

# **Bildungsplan**

**für die zweijährigen Bildungsgänge der Berufsfachschule,  
die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten sowie  
den schulischen Teil der Fachhochschulreife vermitteln  
(Bildungsgänge der Anlage C APO-BK)**

**Fachbereich: Technik/Naturwissenschaften**

**Deutsch/Kommunikation**

Herausgegeben vom Ministerium für Schule und Bildung

des Landes Nordrhein-Westfalen

Völklinger Straße 49, 40221 Düsseldorf

44103/2018

**Auszug aus dem Amtsblatt  
des Ministeriums für Schule und Bildung  
des Landes Nordrhein-Westfalen  
Nr. 02/18**

**Sekundarstufe II – Berufskolleg;  
Bildungsgang der Berufsfachschule nach § 2 Nummer 3; Anlage C APO-BK;  
Inkraftsetzung der Bildungspläne für den  
Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung  
sowie den Fachbereich Technik/Naturwissenschaften**

RdErl. d. Ministeriums für Schule und Bildung  
v. 16.01.2018 – 312.6.08.01.13-142959

Für die in der Anlage 1 aufgeführten Bildungsgänge der Berufsfachschule werden hiermit Bildungspläne gemäß § 6 in Verbindung mit § 29 Schulgesetz NRW (BASS 1-1) festgesetzt.

Sie treten zum 01.08.2018 in Kraft.

Die Veröffentlichung erfolgt in der Schriftenreihe „Schule NRW“.

Die Bildungspläne werden im Bildungsportal veröffentlicht unter:  
[www.berufsbildung.nrw.de](http://www.berufsbildung.nrw.de)

Die in der Anlage 2 aufgeführten Bildungspläne werden aufgehoben.

**Anlage 1**

Zum 1. August 2018 treten folgende Bildungspläne für den Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung sowie den Fachbereich Technik/Naturwissenschaften in Kraft:

| <b>Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung</b> |  |
|--|--|
| <b>Heftnr.</b>                               | <b>Bildungsplan</b>                          |
| 44001  | Betriebswirtschaftslehre mit Rechnungswesen  |
| 44002  | Biologie                                     |
| 44003  | Chemie                                       |
| 44004  | Deutsch/Kommunikation                        |
| 44005  | Englisch                                     |
| 44006  | Evangelische Religionslehre                  |
| 44007  | Französisch als neu einsetzende Fremdsprache |
| 44008  | Informationswirtschaft                       |
| 44009  | Katholische Religionslehre                   |
| 44010  | Mathematik                                   |
| 44011  | Physik                                       |
| 44012  | Politik/Gesellschaftslehre                   |
| 44013  | Sport/Gesundheitsförderung                   |
| 44014  | Volkswirtschaftslehre                        |
| 44015  | Spanisch als neu einsetzende Fremdsprache    |

| <b>Fachbereich Technik/Naturwissenschaften</b> |   |
|--|---|
| <b>Heftnr.</b>                                 | <b>Bildungsplan</b>   |
| 44101  | Biologie  |
| 44102  | Chemie  |
| 44103  | Deutsch/Kommunikation   |
| 44104  | Englisch  |
| 44105  | Evangelische Religionslehre                                       |
| 44106  | Französisch als neu einsetzende Fremdsprache                      |
| 44107  | Katholische Religionslehre  |
| 44108  | Mathematik  |
| 44109  | Physik  |
| 44110  | Politik/Gesellschaftslehre  |
| 44111  | Sport/Gesundheitsförderung  |
| 44112  | Wirtschaftslehre  |
| 44120  | Baukonstruktionstechnik/Systemtechnik                             |
| 44121  | Technische Kommunikation im Schwerpunkt Bautechnik                |
| 44122  | Holztechnik   |
| 44123  | Technische Kommunikation im Schwerpunkt Holztechnik               |
| 44130  | IT-Systemtechnik  |
| 44131  | System- und Anwendungssoftware                                    |
| 44132  | Elektrotechnik/Systemtechnik                                      |
| 44133  | Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik im Schwerpunkt Elektrotechnik |
| 44140  | Maschinenbautechnik/Systemtechnik                                 |
| 44141  | Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik im Schwerpunkt Metalltechnik  |

**Anlage 2**

Zum 31. Juli 2018 treten nachfolgende Bildungspläne für den Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung, sowie den Fachbereich Technik/Naturwissenschaften auslaufend außer Kraft:

| <b>Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung</b> |   |
|--|---|
| <b>Heftnr.</b>                               | <b>Bildungsplan</b>   |
| 44001  | Betriebswirtschaftslehre mit Rechnungswesen, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)  |
| 44002  | Biologie, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                                     |
| 44003  | Chemie, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                                       |
| 44004  | Deutsch/Kommunikation, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                        |
| 44005  | Englisch, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                                     |
| 44006  | Evangelische Religionslehre, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                  |
| 44007  | Französisch als neu einsetzende Fremdsprache, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403) |
| 44008  | Informationswirtschaft, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                       |
| 44009  | Katholische Religionslehre, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                   |
| 44010  | Mathematik, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                                   |
| 44011  | Physik, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                                       |
| 44012  | Politik/Gesellschaftslehre, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                   |
| 44013  | Sport/Gesundheitsförderung, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403 )                  |
| 44014  | Volkswirtschaftslehre, 11.07.2013 (ABI. NRW. 08/13 S. 403)                        |
| 44015  | Spanisch als neu einsetzende Fremdsprache, 10.07.2014 (ABI. NRW. 08/13 S. 391)    |

| <b>Fachbereich Technik/Naturwissenschaften</b> |  |
|--|--|
| <b>Heftnr.</b>                                 | <b>Bildungsplan</b>  |
| 44101  | Biologie, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44102  | Chemie, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44103  | Deutsch/Kommunikation, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)   |
| 44104  | Englisch, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44105  | Evangelische Religionslehre, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)                                       |
| 44106  | Französisch als neu einsetzende Fremdsprache, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)                      |
| 44107  | Katholische Religionslehre, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44108  | Mathematik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44109  | Physik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44110  | Politik/Gesellschaftslehre, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44111  | Sport/Gesundheitsförderung, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44112  | Wirtschaftslehre, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44120  | Baukonstruktionstechnik/Systemtechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)                             |
| 44121  | Technische Kommunikation im Schwerpunkt Bautechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)                |
| 44122  | Holztechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)   |
| 44123  | Technische Kommunikation im Schwerpunkt Holztechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)               |
| 44130  | IT-Systemtechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)  |
| 44131  | System- und Anwendungssoftware, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)                                    |
| 44132  | Elektrotechnik/Systemtechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)                                      |
| 44133  | Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik im Schwerpunkt Elektrotechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391) |
| 44140  | Maschinenbautechnik/Systemtechnik, 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)                                 |
| 44141  | Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik im Schwerpunkt Metalltechnik 21.07.2014 (ABI. NRW. 08/14 S. 391)   |

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| <b>Vorbemerkungen.....</b>   | <b>6</b>     |
| <b>Teil 1 Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK.....</b>  | <b>8</b>     |
| 1.1 Ziele, Organisationsformen und Fachbereiche .....  | 8            |
| 1.2 Zielgruppen und Perspektiven .....   | 8            |
| 1.3 Didaktisch-methodische Leitlinien .....  | 9            |
| 1.3.1 Wissenschaftspropädeutik.....  | 9            |
| 1.3.2 Berufliche Qualifizierung .....  | 10           |
| 1.3.3 Didaktische Jahresplanung.....   | 11           |
| <b>Teil 2 Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK im Fachbereich<br/>Technik/Naturwissenschaften.....</b>                           | <b>12</b>    |
| 2.1 Fachbereichsspezifische Ziele.....   | 12           |
| 2.2 Die Bildungsgänge im Fachbereich .....   | 12           |
| 2.3 Fachbereichsspezifische Kompetenzerwartungen .....   | 13           |
| 2.4 Fachbereichsspezifische Handlungsfelder und Arbeits- und Geschäftsprozesse .....   | 13           |
| 2.5 Didaktisch-methodische Leitlinien .....  | 15           |
| <b>Teil 3 Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C 2 APO-BK im Fachbereich<br/>Technik/Naturwissenschaften – Deutsch/Kommunikation.....</b> | <b>17</b>    |
| 3.1 Beschreibung des Bildungsganges.....   | 17           |
| 3.1.1 Stundentafeln .....  | 19           |
| 3.1.2 Darstellung von Anknüpfungsmöglichkeiten im Bildungsgang.....  | 24           |
| 3.2 Die Fächer im Bildungsgang.....  | 30           |
| 3.2.1 Das Fach Deutsch/Kommunikation .....   | 30           |
| 3.2.2 Anforderungssituationen, Ziele.....  | 31           |
| 3.3 Didaktisch-methodische Umsetzung.....  | 35           |
| 3.4 Lernerfolgsüberprüfung .....   | 35           |
| 3.5 Abschlussprüfung.....  | 36           |

## Vorbemerkungen

Bildungspolitische Entwicklungen in Deutschland und Europa erfordern Transparenz und Vergleichbarkeit von Bildungsgängen sowie von studien- und berufsqualifizierenden Abschlüssen. Vor diesem Hintergrund erhalten alle Bildungspläne im Berufskolleg mit einer kompetenzbasierten Orientierung an Handlungsfeldern und zugehörigen Arbeits- und Geschäftsprozessen eine einheitliche Struktur. Die konsequente Orientierung an Handlungsfeldern unterstreicht das zentrale Ziel des Erwerbs beruflicher Handlungskompetenz und stärkt die Position des Berufskollegs als attraktives Angebot im Bildungswesen.

Die Bildungspläne für das Berufskolleg bestehen aus drei Teilen. Teil 1 stellt die jeweiligen Bildungsgänge, Teil 2 deren Ausprägung in einem Fachbereich und Teil 3 die Unterrichtsvorgaben in Fächern oder Lernfeldern dar. Die einheitliche Darstellung der Bildungsgänge folgt der Struktur des Berufskollegs.

Alle Unterrichtsvorgaben werden nach einem einheitlichen System aus Anforderungssituationen und zugehörigen kompetenzorientiert formulierten Zielen beschrieben. Das bietet die Möglichkeit, in verschiedenen Bildungsgängen erreichbare Kompetenzen transparent und vergleichbar darzustellen, unabhängig davon, ob sie in Lernfeldern oder Fächern strukturiert sind. Eine konsequente Kompetenzorientierung des Unterrichts ermöglicht einen Anschluss in Beruf, Berufsausbildung oder Studium und einen systematischen Kompetenzaufbau in den verschiedenen Bildungsgängen des Berufskollegs. Die durchlässige Gestaltung der Übergänge verbessert die Effizienz von Bildungsverläufen.

Die Teile 1 bis 3 der Bildungspläne werden immer in einem Dokument veröffentlicht. Damit wird sichergestellt, dass jede Lehrkraft umfassend informiert und für die Bildungsgangarbeit im Team vorbereitet ist.

### **Gemeinsame Vorgaben für alle Bildungsgänge im Berufskolleg**

Bildung und Erziehung in den Bildungsgängen des Berufskollegs gründen sich auf Werte, die unter anderem im Grundgesetz, in der Landesverfassung und im Schulgesetz verankert sind. Aus diesen gemeinsamen Vorgaben ergeben sich im Einzelnen folgende übergreifende Ziele:

- Wertschätzung der Vielfalt und Verschiedenheit in der Bildung (Inklusion),
- Entfaltung und Nutzung der individuellen Chancen und Begabungen (Individuelle Förderung),
- Sensibilisierung für die Wirkungen tradiert männlicher und weiblicher Rollenprägungen und die Entwicklung alternativer Verhaltensweisen zur Förderung der Gleichstellung von Frauen und Männern (Gender Mainstreaming),
- Förderung von Gestaltungskompetenz für nachhaltige Entwicklung unter der gleichberechtigten Berücksichtigung von wirtschaftlichen, sozialen/gesellschaftlichen und ökologischen Aspekten (Nachhaltigkeit) und
- Unterstützung einer umfassenden Teilhabe an der digitalisierten Welt (Lernen im digitalen Wandel).

Das pädagogische Leitziel aller Bildungsgänge des Berufskollegs ist in der Ausbildungs- und Prüfungsordnung Berufskolleg (APO-BK) formuliert: „Das Berufskolleg vermittelt den Schülerinnen und Schülern eine umfassende berufliche, gesellschaftliche und personale Hand-

lungskompetenz und bereitet sie auf ein lebensbegleitendes Lernen vor. Es qualifiziert die Schülerinnen und Schüler, an zunehmend international geprägten Entwicklungen in Wirtschaft und Gesellschaft teilzunehmen und diese aktiv mitzugestalten.“

Um dieses pädagogische Leitziel zu erreichen, muss eine umfassende Handlungskompetenz systematisch entwickelt werden. Die Unterrichtsvorgaben orientieren sich in ihren Anforderungssituationen und kompetenzorientiert formulierten Zielen an der Struktur des Deutschen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen (DQR)<sup>1</sup> und nutzen dessen Kompetenzkategorien. Die beiden Kategorien der Fachkompetenz und der personalen Kompetenz werden differenziert in Wissen und Fertigkeiten bzw. Sozialkompetenz und Selbstständigkeit.

Die Lehrkräfte eines Bildungsganges dokumentieren die zur Konkretisierung der Unterrichtsvorgaben entwickelten Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements in einer Didaktischen Jahresplanung, die nach Schuljahren gegliedert ist.

Die so realisierte Orientierung der Bildungsgänge des Berufskollegs am DQR eröffnet die Möglichkeit eines systematischen Kompetenzerwerbs, der Anschlüsse und Anrechnungen im gesamten Bildungssystem, insbesondere in Bildungsgängen des Berufskollegs, der dualen Ausbildung und im Studium erleichtert.

---

<sup>1</sup> Deutscher Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (DQR) - verabschiedet vom Arbeitskreis Deutscher Qualifikationsrahmen (AK DQR) am 22. März 2011. <http://www.deutscherqualifikationsrahmen.de/>

## **Teil 1 Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK**

### **1.1 Ziele, Organisationsformen und Fachbereiche**

Ziel der Bildungsgänge der Berufsfachschule der Anlage C APO-BK ist der Erwerb umfassender Handlungskompetenzen im Rahmen eines beruflich akzentuierten sowie wissenschaftsorientierten Bildungsprozesses. Die Bildungsgänge vermitteln Kompetenzen, die das selbstständige, fachliche Planen und Arbeiten in umfassenden beruflichen Tätigkeitsfeldern bzw. entsprechenden Studiengängen ermöglichen.

Die zweijährigen Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C 2 APO-BK die zu beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten sowie zum schulischen Teil der Fachhochschulreife (FHR) führen, ermöglichen den Absolventinnen und Absolventen den Einstieg in eine qualifizierte Berufsbildung und bereiten auf ein entsprechendes Studium vor.

Die zwei- und dreijährigen Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C 1 APO-BK, die einen Berufsabschluss nach Landesrecht vermitteln, ermöglichen den Einstieg in die qualifizierte Berufstätigkeit. Darüber hinaus ermöglicht der dreijährige Bildungsgang den Erwerb der Fachhochschulreife und berechtigt zur Aufnahme eines entsprechenden Studiums. Mit der erfolgreichen Berufsabschlussprüfung wird die entsprechende Berufsbezeichnung zuerkannt („Staatlich geprüfte/Staatlich geprüfter“ mit Angabe des Berufes).

Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK werden in den Fachbereichen Agrarwirtschaft, Ernährung/Hauswirtschaft, Gestaltung, Gesundheit/Soziales, Informatik, Technik/Naturwissenschaften sowie Wirtschaft und Verwaltung des Berufskollegs angeboten.

In allen genannten Bildungsgängen sind betriebliche Praktika vorgesehen.

### **1.2 Zielgruppen und Perspektiven**

Die Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK sind auf Jugendliche und junge Erwachsene ausgerichtet, die die Sekundarstufe I erfolgreich abgeschlossen haben und sich aufgrund ihrer Interessen und Begabungen gezielt in einem Fachbereich für eine Berufsausübung oder für ein Studium qualifizieren wollen.

Die Qualifizierung im Hinblick auf eine berufliche Perspektive reicht dabei von dem Erwerb beruflicher Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in den Bildungsgängen der Berufsfachschule der Anlage C 2 APO-BK bis hin zur unmittelbaren Berufsfähigkeit mit einem Berufsabschluss nach Landesrecht in den Bildungsgängen der Anlage C 1 APO-BK.

In die Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK wird aufgenommen, wer mindestens den mittleren Schulabschluss (Fachoberschulreife) oder die Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe erworben hat. Die Aufnahme in die Bildungsgänge im Fachbereich Gestaltung setzt zusätzlich den Nachweis der fachlichen Eignung voraus. Voraussetzung für die Aufnahme in die zweijährigen Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C 1 APO-BK, die zu einem Berufsabschluss nach Landesrecht führen, ist der Nachweis einer Hochschulzugangsberechtigung. In das zweite Jahr des dreijährigen Bildungsganges der Anlage C 1 APO-BK können Schülerinnen und Schüler aufgenommen werden, die zuvor einen Bildungsgang des gleichen Fachbereichs entweder in der Anlage B 2 bzw. B 3 APO-BK oder der Anlage C 2 APO-BK erfolgreich besucht haben.



Schülerinnen und Schüler, die ohne mittleren Schulabschluss (Fachoberschulreife), aber mit der Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe in die Bildungsgänge der Anlage C APO-BK aufgenommen werden, erwerben mit der Versetzung in die Jahrgangsstufe 12 die Fachoberschulreife.

Der neben den beruflichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten vermittelte schulische Teil der Fachhochschulreife in den zweijährigen Bildungsgängen der Anlage C 2 APO-BK ermöglicht in Verbindung mit einem einschlägigen, halbjährigen Praktikum oder einer mindestens zweijährigen, abgeschlossenen Berufsausbildung nach Bundes- oder Landesrecht oder einer mindestens zweijährigen Berufstätigkeit den Erwerb der Fachhochschulreife.

Mit dem schulischen Teil der Fachhochschulreife ist unter Beibehaltung des fachlichen Schwerpunktes ein Übergang in die Jahrgangsstufe 12 des Beruflichen Gymnasiums möglich, um die Allgemeine Hochschulreife (AHR) zu erreichen.

Der Übergang in die Fachoberschule Klasse 13 (FOS 13) ist für Absolventinnen und Absolventen der dreijährigen Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C 1 unter Beibehaltung des fachlichen Schwerpunktes möglich.

Die Abschlüsse können auf die duale Ausbildung oder auf Studiengänge angerechnet werden.

### **1.3 Didaktisch-methodische Leitlinien**

In den Bildungsgängen der Berufsfachschule der Anlage C APO-BK wird eine umfassende berufliche, gesellschaftliche und personale Handlungskompetenz angestrebt mit der besonderen Ausprägung für

- eine qualifizierte Tätigkeit in einem Beruf des gewählten Fachbereichs oder die Bewältigung beruflicher Aufgaben in einem entsprechend geprägten Tätigkeitsbereich (berufliche Handlungsfähigkeit),
- die Aufnahme und erfolgreiche Gestaltung eines entsprechenden Studiums (Studierfähigkeit) und
- ein selbstbestimmtes und gesellschaftlich verantwortliches, demokratisches Handeln bei der Teilhabe am kulturellen, politischen und beruflichen Leben (personale, gesellschaftliche und berufliche Handlungsfähigkeit).

Das Erkennen der Vielfalt der Lernvoraussetzungen und Lerninteressen ist die Grundlage für die Realisierung von Vielfalt und Differenzierung der Lernangebote. So sollen Lernbeobachtung und Beurteilung im Abgleich von Selbst- und Fremdeinschätzung zu individuellen Zielen und Lernwegplanungen führen.

Sprache ist das grundlegende Medium schulischer, beruflicher, gesellschaftlicher und privater Kommunikation. Daher wird die Förderung der Sprachkompetenz jeder Schülerin und jedes Schülers bei allen didaktisch-methodischen Entscheidungen in den Blick genommen.

#### **1.3.1 Wissenschaftspropädeutik**

Der Unterricht in den Bildungsgängen ist wissenschaftspropädeutisch. Wissenschaft wird im Unterricht so berücksichtigt, dass die Schülerinnen und Schüler mit ihr theoretisch fundiert und anwendungsbezogen, konstruktiv und kritisch umgehen können. Wissenschaftspropädeu-

tisch sind solche Lernprozesse, deren Inhalte und Methodik hinsichtlich ihres Ursprungs und ihrer Erklärungsansätze durch die Wissenschaften geprägt und abgesichert werden.

Im wissenschaftspropädeutischen Unterricht setzen sich die Schülerinnen und Schüler mit wissenschaftlichen Verfahren und Erkenntnisweisen auseinander. Der als eine Propädeutik für wissenschaftliche Studien, Tätigkeiten in wissenschaftsbestimmten Berufen und eine bewusste Auseinandersetzung mit der Verwissenschaftlichung von Lebenswelt gestaltete Unterricht macht den Schülerinnen und Schülern wissenschaftliche Haltungen bewusst und übt diese ein. Darüber hinaus werden die erkenntnisleitenden Interessen, die gesellschaftlichen Voraussetzungen und die Implikationen und Konsequenzen wissenschaftlicher Forschung berücksichtigt.

Die Schülerinnen und Schüler werden in die Lage versetzt, ausgehend von beruflichen Kontexten selbstständig Aufgaben und im Unterricht aufgeworfene Probleme zu bewältigen, die ein gesteigertes Maß an methodischer Reflexion voraussetzen. Sie können sich immer wieder auch eigenständig Ziele setzen und sich in ihrer Lerngruppe zielgerichtet über methodische und organisatorische Abläufe verständigen. Weiterhin entwickeln die Schülerinnen und Schüler durch geeignete Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements die Fähigkeit, die eigene Vorgehensweise kritisch zu hinterfragen und gegebenenfalls Alternativen aufzuzeigen. In diesem Zusammenhang nehmen das selbstständige Arbeiten, die eigenständige Formulierung von Problemstellungen, die Erfassung von Komplexität, die Wahl der Arbeitsmethoden und die Auswahl und gezielte Verwendung von Techniken zur Informationsbeschaffung eine zentrale Rolle ein.

### **1.3.2 Berufliche Qualifizierung**

Lernen erfolgt unter einer beruflichen Perspektive, indem sich die Schülerinnen und Schüler mit beruflichen Handlungszusammenhängen im gewählten Fachbereich auseinandersetzen. Wichtige Bestandteile sind daher die schulisch begleiteten Betriebspraktika, die Fachpraxis und die berufsqualifizierenden Elemente der Fächer des Bildungsganges.

Praktika dienen der Ergänzung des Unterrichts und werden als vielfältige Impulsgeber zur Vernetzung von Theorie und Praxis genutzt. Sie verfolgen die Ziele, auf das Berufsleben vorzubereiten, die Berufswahlentscheidung abzusichern und eine Orientierung für ein mögliches Studium zu bieten. In den Bildungsgängen der Berufsfachschule Anlage C 1 APO-BK vermitteln sie darüber hinaus ein verstärktes Praxisverständnis. Während ihres Praktikums sollen die Schülerinnen und Schüler durch Anschauung und eigene Mitarbeit Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten über Arbeits- und Geschäftsprozesse des jeweiligen Fachbereichs erwerben sowie Einblicke in die Zusammenhänge betrieblicher bzw. beruflicher Praxis gewinnen. Dabei sollen sie berufs- und fachbezogene Frage- und Problemstellungen zum Teil auch selbstständig bearbeiten. Darüber hinaus sollen sie sich die sozialen und kommunikativen Situationen im Berufsalltag erschließen. Ein im Bildungsgang abgestimmter und mehrere Fächer einbeziehender Arbeits-, Beobachtungs- oder Evaluationsauftrag dient der vor- und nachbereitenden Einbindung individueller Praktikumserfahrungen in den Unterricht verschiedener Fächer.

Die Zusammenhänge von beruflicher Orientierung und Wissenschaftspropädeutik werden den Schülerinnen und Schülern durch eine didaktische Gestaltung vermittelt, die dadurch gekennzeichnet ist, dass Berufspropädeutik und Wissenschaftspropädeutik gleichberechtigt nebeneinander stehen und die didaktischen Eckpfeiler der Bildungsgänge bilden.

Bildung entsteht sowohl im Aufbau berufsrelevanten Wissens und Könnens, als auch im reflektierten Verständnis von Zusammenhängen beruflicher Praxis, Technik, Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Kultur, sodass Spielräume für individuelle Handlungsmöglichkeiten eröffnet werden.

### **1.3.3 Didaktische Jahresplanung**

Die Umsetzung von kompetenzorientierten Bildungsplänen erfordert eine inhaltliche, methodische, organisatorische und zeitliche Planung und Dokumentation von Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements. Zur Unterstützung dieser Planungs- und Dokumentationsprozesse dient die Didaktische Jahresplanung, die sich über die gesamte Dauer des Bildungsganges erstreckt.

Der Unterricht in den Bildungsgängen der Berufsfachschule Anlage C APO-BK ist nach Fächern organisiert, die in einen berufsbezogenen Lernbereich, einen berufsübergreifenden Lernbereich und einen Differenzierungsbereich unterteilt sind. Die Fächer leisten einzeln und übergreifend Beiträge zur Entwicklung von umfassender Handlungskompetenz, die zur Bewältigung von Anforderungssituationen in den Handlungsfeldern mit ihren Arbeits- und Geschäftsprozessen erforderlich ist. Dabei werden die Schülerinnen und Schüler zur Bewältigung von beruflichen sowie privat und gesellschaftlich bedeutsamen Situationen befähigt. Voraussetzung hierfür ist, dass im Unterricht bereits erworbene Kompetenzen systematisch aufgegriffen werden und die Planung fächerübergreifende Komponenten aufweist.

Die Didaktische Jahresplanung muss dazu je nach Bildungsgang Zielsetzungen (berufliche Bildung, Wissenschaftspropädeutik) unterschiedlich fokussieren. Hinweise zur Ausgestaltung einer Didaktischen Jahresplanung, insbesondere zur Entwicklung, Abfolge und Dokumentation fachbezogener und fächerübergreifender Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements sind auf der Website [www.berufsbildung.nrw.de](http://www.berufsbildung.nrw.de) verfügbar.

## **Teil 2 Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK im Fachbereich Technik/Naturwissenschaften**

### **2.1 Fachbereichsspezifische Ziele**

Ziel der Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK ist die Erlangung beruflicher Handlungskompetenz, damit verbunden die Vermittlung von fachtheoretischem Wissen und eines breiten Spektrums kognitiver und praktischer Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten. Hierzu gehört auch die selbstständige Planung und Bearbeitung fachlicher Aufgabstellungen in einem umfassenden, sich verändernden Lernbereich oder beruflichen Tätigkeitsfeld.

Der Unterricht im Fachbereich Technik/Naturwissenschaften versetzt die Absolventinnen und Absolventen in die Lage, technische und naturwissenschaftliche Projekte zu analysieren, zu planen, durchzuführen und zu reflektieren. Mit der Ausrichtung an berufsrelevanten Aufgaben, bei denen formale und inhaltliche Aspekte technisch-naturwissenschaftlicher Verfahrensweisen ineinander greifen, werden berufliche Kompetenzen vermittelt, die auch zu einer humanen und verantwortungsvollen Mitgestaltung unserer Umwelt befähigen. Darüber hinaus wird der Vermittlung von Studierfähigkeit Rechnung getragen und die Bildungsgänge werden an wissenschaftspropädeutischen Gesichtspunkten ausgerichtet.

Technik und Naturwissenschaften sind im Kontext von Energieverbrauch, Umweltschutz und verbesserten Arbeitsbedingungen einem Prozess stetig fortschreitender Automatisierung, sich weiter entwickelnder Informationstechnik und kurzen Innovationszyklen unterworfen. Dies spiegelt sich besonders in der kontinuierlichen Förderung des Umgangs mit digitalen Systemen, projektbezogener Kooperationsformen, international ausgerichteter Handlungs- und Denkstrukturen sowie in der sukzessiven Berücksichtigung von Aspekten des Datenschutzes und der Datensicherheit wider.

Der Unterricht ist gekennzeichnet durch die Symbiose aus systematischer Analyse technisch-naturwissenschaftlicher Problemstellungen, Ideenfindung und Konzeption von Lösungsansätzen, produktionstechnischer Realisation und kritischer Reflexion. Die fächerübergreifende Verzahnung und Kooperation sind unabdingbar. Fachpraktische Inhalte sind integrativer Bestandteil der Profulfächer, in denen die Basis für eine Professionalisierung der Absolventinnen und Absolventen gelegt wird.

### **2.2 Die Bildungsgänge im Fachbereich**

Die Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C 1 APO-BK im Fachbereich Technik/Naturwissenschaften vermitteln einen Berufsabschluss nach Landesrecht. Der dreijährige Bildungsgang der Anlage C 1 APO-BK führt darüber hinaus zur Fachhochschulreife.

Der Bildungsgang der Berufsfachschule Anlage C 2 APO-BK vermittelt berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten sowie den schulischen Teil der Fachhochschulreife und bereitet auf eine qualifizierte Berufsbildung in Berufen des Fachbereichs Technik/Naturwissenschaft oder auf ein Studium vor.

## **2.3 Fachbereichsspezifische Kompetenzerwartungen**

Die Schülerinnen und Schüler lösen technische oder naturwissenschaftliche Aufgaben- und Problemstellungen zunehmend selbstständig. Sie verfügen sukzessive über ein umfassendes Repertoire an Verfahren und Methoden zur Problemlösung, wählen geeignete aus und wenden sie an. Die Schülerinnen und Schüler beurteilen ihre Arbeitsergebnisse vor dem Hintergrund der Ausgangssituation und der Rahmenbedingungen und leiten daraus Konsequenzen für zukünftige vergleichbare Problemstellungen ab. Sie arbeiten ergebnisorientiert, eigenständig und/oder im Team. Dazu stimmen sie den Arbeitsprozess inhaltlich und organisatorisch ab. Innerhalb einer Teamarbeit stellen sie ihre Kompetenzen zielführend und unterstützend in den Dienst des Teams und nehmen Anregungen und Kritik anderer Teammitglieder auf. Die Schülerinnen und Schüler erwerben die Kompetenz, sich selbst Ziele in Lern- oder Arbeitszusammenhängen zu setzen und diese konsequent zu verfolgen.

Kompetenzerwartungen im Fachbereich Technik/Naturwissenschaften sind:

- Beherrschung von Informations- und Kommunikationsprozessen sowie unterstützender Hard- und Software,
- Konzeption und Gestaltung von Produkten im technischen Schwerpunkt,
- Berücksichtigung von Veränderungen in Arbeitsabläufen durch Digitalisierung und Vernetzung,
- Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses,
- Wartung und Pflege von (digitalen) Systemen,
- Ressourcenschutz und -nutzung,
- Analyse, Entwicklung, Verwendung und Anwendung von technischen Objekten und Werkstoffen, technischen Arbeitsverfahren, technologischen Produktions- und Verfahrensprozesse sowie technischen und naturwissenschaftlichen Mess- und Analyseverfahren sowie
- Prüfen und Messen im Rahmen des Qualitätsmanagements.

Die Schülerinnen und Schüler erwerben Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Bewältigung zusammenhängender Prozesse in zeitgemäßen analogen und digitalen Systemen.

## **2.4 Fachbereichsspezifische Handlungsfelder und Arbeits- und Geschäftsprozesse**

Die Handlungsfelder beschreiben zusammengehörige Arbeits- und Geschäftsprozesse im Fachbereich Technik/Naturwissenschaften. Sie sind mehrdimensional, indem berufliche, gesellschaftliche und individuelle Problemstellungen miteinander verknüpft und Perspektivwechsel zugelassen werden sowie berufliche Praxis exemplarisch abgebildet wird.

Die für die Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C APO-BK in diesem Fachbereich relevanten Handlungsfelder sowie Arbeits- und Geschäftsprozesse sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

|   | <b>Bildungsgänge<br/>Anlage C</b> |
|---|-----------------------------------|
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management<br/>Arbeits- und Geschäftsprozesse (AGP)</b> |                                   |
| Unternehmensgründung  | x                                 |
| Personalmanagement  | x                                 |
| Materialwirtschaft  | x                                 |
| Steuerung und Kontrolle von Geschäftsprozessen  | x                                 |
| Informations- und Kommunikationsprozesse  | x                                 |
| Marketingstrategien und -aktivitäten  | x                                 |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen                               | x                                 |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung  | x                                 |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung<br/>AGP</b>                         |                                   |
| Kundengerechte Information und Beratung   | x                                 |
| Planung   | x                                 |
| Konzeption und Gestaltung   | x                                 |
| Kalkulation   | x                                 |
| Entwurf   | x                                 |
| Überprüfung   | x                                 |
| Technische Dokumentation  | x                                 |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme<br/>AGP</b>                         |                                   |
| Arbeitsvorbereitung   | x                                 |
| Erstellung  | x                                 |
| Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses  | x                                 |
| Inbetriebnahme  | x                                 |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen und Anlagen                                      | x                                 |
| Analyse und Prüfung von Stoffen   | x                                 |
| Prozess- und Produktdokumentation   | x                                 |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung<br/>AGP</b>  |                                   |
| Wartung/Pflege  | x                                 |
| Inspektion/Zustandsaufnahme   | x                                 |
| Instandsetzung  | x                                 |
| Verbesserung  | x                                 |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement<br/>AGP</b>  |                                   |
| Umweltmanagementsysteme   | x                                 |
| Ressourcenschutz und -nutzung   | x                                 |
| Abfallentsorgung  | x                                 |

|   | <b>Bildungsgänge<br/>Anlage C</b> |
|---|-----------------------------------|
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement<br/>AGP</b>         |                                   |
| Sicherstellung der Produkt- und der Dienstleistungsqualität | x                                 |
| Sicherstellung der Prozessqualität                          | x                                 |
| Prüfen- und Messen  | x                                 |
| Reklamationsmanagement                                      | x                                 |

## 2.5 Didaktisch-methodische Leitlinien

Die im Folgenden skizzierten didaktisch-methodischen Leitlinien sind in besonderer Weise geeignet, den Spezifika des Fachbereichs Technik/Naturwissenschaften Rechnung zu tragen und können den Bildungsgangkonferenzen bei der konkreten Gestaltung geeigneter Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements als Orientierung dienen.

### Verzahnung von Theorie und Praxis

Die Arbeit im Bildungsgang ist durch eine Verzahnung von Theorie und Praxis in allen Fächern gekennzeichnet. Der fachpraktische Unterricht ist integrativer Bestandteil der Profildächer des Bildungsganges. Informations- und Kommunikationstechnologien sind in alle Fächer einzubinden.

### Mehrdimensionalität der Aufgabenstellungen

Technische Aufgabenstellungen erfordern bei der Lösung das Berücksichtigen und Abwägen verschiedener Aspekte wie Machbarkeit, Funktionalität, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit, die beispielsweise aus technischen, ökonomischen oder ökologischen Rahmenbedingungen resultieren.

Technische Anforderungssituationen beinhalten dabei auch nicht technische Anforderungen u. a. aus ökonomischer, ergonomischer, ökologischer oder ethischer Perspektive, die bei der Entstehung oder Verwendung von Sachsystemen zu berücksichtigen sind. Wesentliche Aspekte in diesem Zusammenhang sind Folgenabschätzung und Nachhaltigkeit.

Im Fachbereich Technik/Naturwissenschaften sind typische Methoden und Verfahren kennzeichnend, auf die im Unterricht für technische Problemlösungen immer wieder zurückgegriffen wird. Hierzu zählen insbesondere

- Messung,
- Experiment,
- Modellbildung,
- Simulation sowie
- Dokumentation und Reflexion von Untersuchungsergebnissen.

Eine Orientierung an diesen Methoden und Verfahren gewährleistet die Planung und Realisierung technisch-naturwissenschaftlicher Aufgaben unter Beachtung des Fachbereichsbezuges und fördert die Entwicklung beruflicher Handlungskompetenz. Ferner ergeben sich aus dieser Vorgehensweise offene und selbstgesteuerte Lernstrukturen, die zusätzliche berufsrelevante Funktionen wie Sozialkompetenz, Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an wechselnde tech-

nische und naturwissenschaftliche Rahmenbedingungen unterstützen. Teil des Qualifikationserwerbes ist die Vermittlung von Techniken zur Qualitätssicherung, die den gesamten Prozess begleitet und dadurch integrierter Bestandteil aller Aufgabenfelder ist.

### **Anbindung an konkrete berufliche Handlungssituationen**

Die für die Gestaltung der Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements grundlegenden Anforderungssituationen und Ziele basieren auf konkreten beruflichen, gesellschaftlichen und privaten Handlungssituationen. Vollständige Handlungen, beispielsweise unterteilt in Analyse, Entwicklung, Umsetzung, Kontrolle und Bewertung stellen didaktisch wertvolle Arbeitsprozesse dar. Die Anbindung wird durch die Praxiselemente in der Schule und durch betriebliche Praktika zusätzlich verstärkt und gesichert. Betriebspraktika vermitteln Einblicke, Kenntnisse und Erfahrungen über den Aufbau und die Funktion betrieblicher Organisationen, die Gestaltung einzelner Arbeitsprozesse und die persönlichen, gesellschaftlichen und ethischen Konsequenzen beruflicher Handlungen. Sie sind in die kontinuierliche Arbeit im Bildungsgang eingeordnet und im Unterricht vor- und nachzubereiten. Dabei wird die Vielfalt beruflicher Tätigkeitsbereiche und menschlicher Herausforderungen berücksichtigt.

### **Selbstorganisiertes Lernen**

Das Erlernen von Methoden des selbstorganisierten Lernens und Wissenserwerbs ist wesentlicher Bestandteil des Kompetenzerwerbs in den Bildungsgängen der Anlage C APO-BK. Entsprechend werden die Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements so konzipiert, dass eine zunehmende Selbststeuerung des Lernprozesses durch die Schülerinnen und Schüler ermöglicht wird. Dazu zählt insbesondere der Einsatz von Instrumenten zur Selbsteinschätzung und Bewertung der eigenen Lern- und Arbeitsprozesse.

### **Arbeiten im Team**

Die Kommunikation und Arbeit im Team im Rahmen von beruflichen Tätigkeitsbereichen ist kontinuierlich fächerübergreifend einzuüben, zu optimieren und zu reflektieren.



## **Teil 3 Bildungsgänge der Berufsfachschule Anlage C 2 APO-BK im Fachbereich Technik/Naturwissenschaften – Deutsch/Kommunikation**

### **3.1 Beschreibung des Bildungsganges**

Die Absolventinnen und Absolventen schließen den Bildungsgang mit dem Erwerb beruflicher Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und dem schulischen Teil der Fachhochschulreife ab. Sie verfügen über Kompetenzen, die es ihnen insbesondere ermöglichen, eine qualifizierte Berufsbildung in Berufen des Fachbereichs Technik/Naturwissenschaften aufzunehmen oder nach dem Erwerb der Fachhochschulreife ein entsprechendes Studium zu bewältigen.

Im Rahmen der Förderung einer umfassenden personalen, gesellschaftlichen und beruflichen Handlungskompetenz orientiert sich der Unterricht in diesem Bildungsgang an komplexen, lebens- und berufsnahen, ganzheitlich zu betrachtenden Situationen. Hinsichtlich der Qualifikationsanforderungen der beruflichen Praxis richtet sich der Bildungsgang dabei an den in Teil 2 ausgewiesenen beruflichen Handlungsfeldern des Fachbereichs Technik/Naturwissenschaften mit den zugehörigen Arbeits- und Geschäftsprozessen aus.

Handlungs- und problemorientiertes Lernen wird in der Regel durch Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements in der Schule und durch außerschulische Praktika unterstützt. Dies erleichtert die Anschauung, fördert die inhaltliche Auseinandersetzung und bietet einen Fundus an konkreten betrieblichen Situationen, mit denen sich Schülerinnen und Schüler identifizieren können. Hierbei unterstützen die Anforderungssituationen und Ziele der Bildungspläne.

Eine Spiegelung der in den Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements erworbenen Erkenntnisse an der betrieblichen Realität wird durch Praktika und Betriebserkundungen hergestellt.

Der Bildungsgang ist in drei Lernbereiche gegliedert: den berufsbezogenen Lernbereich, den berufsübergreifenden Lernbereich und den Differenzierungsbereich.

Im Mittelpunkt des berufsbezogenen Lernbereiches stehen technisch-naturwissenschaftliche Überlegungen und Abläufe sowie das zielorientierte, planvolle und rationale Handeln von Menschen in Berufen des Fachbereichs. Hierbei sollen aktuelle Entwicklungen/Innovationen aufgegriffen werden. Technische Prozesse und Entscheidungen werden erarbeitet und dokumentiert sowie mithilfe zeitgemäßer Kommunikations- und Informationstechnologien abgebildet und ausgewertet.

Zur Bewältigung beruflicher und privater Situationen benötigen die Schülerinnen und Schüler kommunikative sowie interkulturelle Kompetenzen im mündlichen und schriftlichen Gebrauch der deutschen Sprache und der Fremdsprache.

Zur Lösung technisch-naturwissenschaftlicher Aufgabenstellungen sind mathematische Modelle und Instrumente erforderlich und werden vertiefend angewendet. Im Unterricht des naturwissenschaftlichen Faches erworbene methodische Fertigkeiten ermöglichen den Schülerinnen und Schülern, naturwissenschaftliche Fragestellungen zu erkennen, diese mit Experimenten und anderen Methoden hypothesengeleitet zu untersuchen und Ergebnisse zu verallgemeinern. Im fachübergreifenden Zusammenhang erschließt sich den Schülerinnen und

Schülern die Technik als Anwendung der Naturwissenschaften. Die Schülerinnen und Schüler sind im Fach Wirtschaftslehre zunehmend fähig und bereit, wirtschaftliche Strukturen, Prozesse und Entscheidungen im Kontext sozialökonomischer Zusammenhänge zu analysieren, sich im Spannungsfeld von unternehmerischen Zielsetzungen und gesellschaftlichen Erwartungen eine begründete Meinung zu wirtschaftlichen Problemstellungen zu bilden und vor diesem Hintergrund reflektierte Entscheidungen zu treffen.

Im berufsübergreifenden Lernbereich leisten die Fächer Deutsch/Kommunikation, Religionslehre, Politik/Gesellschaftslehre sowie Sport/Gesundheitsförderung ihren spezifischen Beitrag zur Kompetenzentwicklung und Identitätsbildung. Die Schülerinnen und Schüler werden in berufs- und alltagsbezogenen Sprach- und Kommunikationskompetenzen gefördert sowie dafür sensibilisiert, ethische, religiöse und politische Aspekte bei einem verantwortungsvollen Beurteilen und Handeln in Arbeitswelt und Gesellschaft zu berücksichtigen. Zudem wird die Kompetenz gefördert, spezifische, physische und psychische Belastungen in Beruf und Alltag auszugleichen und sich sozial reflektiert zu verhalten. Der Unterricht im Fach Sport/Gesundheitsförderung fördert Kompetenzen im Sinne des salutogenetischen Ansatzes.

Im Differenzierungsbereich erhalten die Schülerinnen und Schüler die Gelegenheit, Zusatz- oder Förderangebote wahrzunehmen. Dabei können die individuellen Entwicklungspotenziale und Interessen der Jugendlichen sowie die spezifischen Anforderungen des regionalen Ausbildungsmarktes und regionaler Studienangebote berücksichtigt werden.

Das Praktikum vermittelt Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten sowie Erfahrungen über den Aufbau einer betrieblichen Organisation sowie über Arbeits- und Geschäftsprozesse der Unternehmung. Die Schülerinnen und Schüler erkennen und erfahren Sozialstrukturen, sie führen praktische Tätigkeiten durch und erleben die psychisch-physischen Belastungssituationen im Arbeitsalltag.

### 3.1.1 Stundentafeln

#### Anlage C 2 APO-BK

| <b>Stundentafel zweijährige Bildungsgänge der Berufsfachschule</b><br>Fachbereich: Technik/Naturwissenschaft<br>Fachlicher Schwerpunkt: Elektrotechnik<br>berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten<br>und schulischer Teil der Fachhochschulreife<br>Profilbildung: <i>Informations- und Kommunikationstechnik</i> |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Lernbereiche/Fächer</b>  | <b>Jahresstunden<br/>Klasse 11</b> | <b>Jahresstunden<br/>Klasse 12</b> |
| <b>Berufsbezogener Lernbereich</b>  |                                    |                                    |
| <i>Profilfächer des Bildungsgangs</i>   | <i>[440 – 560]</i>                 | <i>[440 – 560]</i>                 |
| <i>IT-Systemtechnik</i>   | <i>240 – 320</i>                   | <i>240 – 320</i>                   |
| <i>System- und Anwendungssoftware</i>   | <i>200 – 240</i>                   | <i>200 – 240</i>                   |
| Mathematik  | 120                                | 120                                |
| Physik, Chemie oder Biologie <sup>1</sup>   | 0 – 80                             | 0 – 80                             |
| Wirtschaftslehre  | 40 – 80                            | 40 – 80                            |
| Englisch  | 120                                | 120                                |
| Zweite Fremdsprache   | 0/120                              | 0/120                              |
| Praktika  |                                    |                                    |
| <b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>   |                                    |                                    |
| Deutsch/Kommunikation   | 120                                | 120                                |
| Religionslehre <sup>2</sup>   | 80                                 | 80                                 |
| Sport/Gesundheitsförderung  | 40 – 80                            | 40 – 80                            |
| Politik/Gesellschaftslehre  | 40 – 80                            | 40 – 80                            |
| <b>Differenzierungsbereich</b>  |                                    |                                    |
|   | 120 – 320                          | 120 – 320                          |
| <b>Gesamtstundenzahl</b>  | <b>1360</b>                        | <b>1360</b>                        |

#### Fachhochschulreifeprüfung:

Schriftliche Prüfungsfächer

1. Ein Profilfach<sup>3</sup>
2. Deutsch/Kommunikation
3. Mathematik
4. Englisch

<sup>1</sup> Physik, Chemie oder Biologie ist im Umfang von 80 Stunden in der Jahrgangsstufe 11 oder 12 zu unterrichten, wenn kein Profilfach dem technisch-naturwissenschaftlichen Bereich zugeordnet ist.

<sup>2</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>3</sup> Zu Beginn des letzten Ausbildungsjahres legt die Bildungsgangkonferenz ein Profilfach als erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung fest.

| <b>Studentafel zweijährige Bildungsgänge der Berufsfachschule</b><br>Fachbereich: Technik/Naturwissenschaft<br>Fachlicher Schwerpunkt: Elektrotechnik<br>berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten<br>und schulischer Teil der Fachhochschulreife<br>Profilbildung: <i>Energie-/Automatisierungstechnik</i> |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Lernbereiche/Fächer</b>  | <b>Jahresstunden<br/>Klasse 11</b> | <b>Jahresstunden<br/>Klasse 12</b> |
| <b>Berufsbezogener Lernbereich</b>  |                                    |                                    |
| <i>Profilfächer des Bildungsganges</i>  | <i>[440 – 560]</i>                 | <i>[440 – 560]</i>                 |
| <i>Elektrotechnik/Systemtechnik</i>   | <i>240 – 320</i>                   | <i>240 – 320</i>                   |
| <i>Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik</i>  | <i>200 – 240</i>                   | <i>200 – 240</i>                   |
| Mathematik  | 120                                | 120                                |
| Physik, Chemie oder Biologie <sup>1</sup>   | 0 – 80                             | 0 – 80                             |
| Wirtschaftslehre  | 40 – 80                            | 40 – 80                            |
| Englisch  | 120                                | 120                                |
| Zweite Fremdsprache   | 0/120                              | 0/120                              |
| Praktika  |                                    |                                    |
| <b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>   |                                    |                                    |
| Deutsch/Kommunikation   | 120                                | 120                                |
| Religionslehre <sup>2</sup>   | 80                                 | 80                                 |
| Sport/Gesundheitsförderung  | 40 – 80                            | 40 – 80                            |
| Politik/Gesellschaftslehre  | 40 – 80                            | 40 – 80                            |
| <b>Differenzierungsbereich</b>  |                                    |                                    |
|   | 120 – 320                          | 120 – 320                          |
| <b>Gesamtstundenzahl</b>  | <b>1360</b>                        | <b>1360</b>                        |

Fachhochschulreifeprüfung:

Schriftliche Prüfungsfächer

1. Ein Profilmfach<sup>3</sup>
2. Deutsch/Kommunikation
3. Mathematik
4. Englisch

<sup>1</sup> Physik, Chemie oder Biologie ist im Umfang von 80 Stunden in der Jahrgangsstufe 11 oder 12 zu unterrichten, wenn kein Profilmfach dem technisch-naturwissenschaftlichen Bereich zugeordnet ist.

<sup>2</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>3</sup> Zu Beginn des letzten Ausbildungsjahres legt die Bildungsgangkonferenz ein Profilmfach als erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung fest.

| <b>Studentafel zweijährige Bildungsgänge der Berufsfachschule</b><br>Fachbereich: Technik/Naturwissenschaft<br>Fachlicher Schwerpunkt: Bau- und Holztechnik<br>berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten<br>und schulischer Teil der Fachhochschulreife<br>Profilbildung: <i>Bautechnik</i> |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Lernbereiche/Fächer   | Jahresstunden<br>Klasse 11 | Jahresstunden<br>Klasse 12 |
| <b>Berufsbezogener Lernbereich</b>  |                            |                            |
| <i>Profilfächer des Bildungsgangs</i>   | <i>[440 – 560]</i>         | <i>[440 – 560]</i>         |
| <i>Baukonstruktionstechnik/Systemtechnik</i>  | <i>240 – 320</i>           | <i>240 – 320</i>           |
| <i>Technische Kommunikation</i>   | <i>200 – 240</i>           | <i>200 – 240</i>           |
| Mathematik  | 120                        | 120                        |
| Physik, Chemie oder Biologie <sup>1</sup>   | 0 – 80                     | 0 – 80                     |
| Wirtschaftslehre  | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| Englisch  | 120                        | 120                        |
| Zweite Fremdsprache   | 0/120                      | 0/120                      |
| Praktika  |                            |                            |
| <b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>   |                            |                            |
| Deutsch/Kommunikation   | 120                        | 120                        |
| Religionslehre <sup>2</sup>   | 80                         | 80                         |
| Sport/Gesundheitsförderung  | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| Politik/Gesellschaftslehre  | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| <b>Differenzierungsbereich</b>  |                            |                            |
|   | 120 – 320                  | 120 – 320                  |
| <b>Gesamtstundenzahl</b>  | <b>1360</b>                | <b>1360</b>                |

Fachhochschulreifeprüfung:

Schriftliche Prüfungsfächer

1. Ein Profilfach<sup>3</sup>
2. Deutsch/Kommunikation
3. Mathematik
4. Englisch

<sup>1</sup> Physik, Chemie oder Biologie ist im Umfang von 80 Stunden in der Jahrgangsstufe 11 oder 12 zu unterrichten, wenn kein Profilfach dem technisch-naturwissenschaftlichen Bereich zugeordnet ist.

<sup>2</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>3</sup> Zu Beginn des letzten Ausbildungsjahres legt die Bildungsgangkonferenz ein Profilfach als erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung fest.

| <b>Studentafel zweijährige Bildungsgänge der Berufsfachschule</b><br>Fachbereich: Technik/Naturwissenschaft<br>Fachlicher Schwerpunkt: Bau- und Holztechnik<br>berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten<br>und schulischer Teil der Fachhochschulreife<br>Profilbildung: <i>Holztechnik</i> |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Lernbereiche/Fächer  | Jahresstunden<br>Klasse 11 | Jahresstunden<br>Klasse 12 |
| <b>Berufsbezogener Lernbereich</b>   |                            |                            |
| <i>Profilfächer des Bildungsgangs</i>  | <i>[440 – 560]</i>         | <i>[440 – 560]</i>         |
| <i>Holztechnik</i>   | <i>240 – 320</i>           | <i>240 – 320</i>           |
| <i>Technische Kommunikation</i>  | <i>200 – 240</i>           | <i>200 – 240</i>           |
| Mathematik   | 120                        | 120                        |
| Physik, Chemie oder Biologie <sup>1</sup>  | 0 – 80                     | 0 – 80                     |
| Wirtschaftslehre   | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| Englisch   | 120                        | 120                        |
| Zweite Fremdsprache  | 0/120                      | 0/120                      |
| Praktika   |                            |                            |
| <b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>  |                            |                            |
| Deutsch/Kommunikation  | 120                        | 120                        |
| Religionslehre <sup>2</sup>  | 80                         | 80                         |
| Sport/Gesundheitsförderung   | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| Politik/Gesellschaftslehre   | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| <b>Differenzierungsbereich</b>   |                            |                            |
|  | 120 – 320                  | 120 – 320                  |
| <b>Gesamtstundenzahl</b>   | <b>1360</b>                | <b>1360</b>                |

Fachhochschulreifeprüfung:

Schriftliche Prüfungsfächer

1. Ein Profilfach<sup>3</sup>
2. Deutsch/Kommunikation
3. Mathematik
4. Englisch

<sup>1</sup> Physik, Chemie oder Biologie ist im Umfang von 80 Stunden in der Jahrgangstufe 11 oder 12 zu unterrichten, wenn kein Profilfach dem technisch-naturwissenschaftlichen Bereich zugeordnet ist.

<sup>2</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>3</sup> Zu Beginn des letzten Ausbildungsjahres legt die Bildungsgangkonferenz ein Profilfach als erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung fest.

| <b>Studentafel zweijährige Bildungsgänge der Berufsfachschule</b><br>Fachbereich: Technik/Naturwissenschaft<br>Fachlicher Schwerpunkt: Metalltechnik<br>berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten<br>und schulischer Teil der Fachhochschulreife<br>Profilbildung: <i>Maschinen-/Automatisierungstechnik</i> |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Lernbereiche/Fächer  | Jahresstunden<br>Klasse 11 | Jahresstunden<br>Klasse 12 |
| <b>Berufsbezogener Lernbereich</b>   |                            |                            |
| <i>Profilfächer des Bildungsgangs</i>  | <i>[440 – 560]</i>         | <i>[440 – 560]</i>         |
| <i>Maschinenbautechnik/Systemtechnik</i>   | <i>240 – 320</i>           | <i>240 – 320</i>           |
| <i>Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik</i>   | <i>200 – 240</i>           | <i>200 – 240</i>           |
| Mathematik   | 120                        | 120                        |
| Physik, Chemie oder Biologie <sup>1</sup>  | 0 – 80                     | 0 – 80                     |
| Wirtschaftslehre   | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| Englisch   | 120                        | 120                        |
| Zweite Fremdsprache  | 0/120                      | 0/120                      |
| Praktika   |                            |                            |
| <b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>  |                            |                            |
| Deutsch/Kommunikation  | 120                        | 120                        |
| Religionslehre <sup>2</sup>  | 80                         | 80                         |
| Sport/Gesundheitsförderung   | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| Politik/Gesellschaftslehre   | 40 – 80                    | 40 – 80                    |
| <b>Differenzierungsbereich</b>   |                            |                            |
|  | 120 – 320                  | 120 – 320                  |
| <b>Gesamtstundenzahl</b>   | <b>1360</b>                | <b>1360</b>                |

Fachhochschulreifeprüfung:

Schriftliche Prüfungsfächer

1. Ein Profilfach<sup>3</sup>
2. Deutsch/Kommunikation
3. Mathematik
4. Englisch

<sup>1</sup> Physik, Chemie oder Biologie ist im Umfang von 80 Stunden in der Jahrgangstufe 11 oder 12 zu unterrichten, wenn kein Profilfach dem technisch-naturwissenschaftlichen Bereich zugeordnet ist.

<sup>2</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>3</sup> Zu Beginn des letzten Ausbildungsjahres legt die Bildungsgangkonferenz ein Profilfach als erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung fest.

### **3.1.2 Darstellung von Anknüpfungsmöglichkeiten im Bildungsgang**

Die folgende Gesamtmatrix gibt einen Überblick über Anknüpfungsmöglichkeiten der in den Bildungsplänen der Fächer beschriebenen Anforderungssituationen zu den relevanten Handlungsfeldern des Fachbereichs Technik/Naturwissenschaften und den daraus abgeleiteten Arbeits- und Geschäftsprozessen.

Die Ziffern in der Gesamtmatrix entsprechen denen der Anforderungssituationen in den Bildungsplänen. Vertikal sind sie einem Fach und horizontal einem Arbeits- und Geschäftsprozess zugeordnet.

Über die für den Bildungsgang relevanten Arbeits- und Geschäftsprozesse sind Anknüpfungen der Fächer untereinander möglich.

Die Gesamtmatrix kann somit als Arbeitsgrundlage für die Bildungsgangkonferenz genutzt werden, um eine Didaktische Jahresplanung zu erstellen.



**Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen**  
**Bildungsgang: Zweijährige Berufsfachschule der Anlage C 2 APO-BK**  
**Fachbereich: Technik/Naturwissenschaften – Fachlicher Schwerpunkt: Elektrotechnik – Informations- und Kommunikationstechnik**

|   | bildungsgangbezogene Bildungspläne |                                | fachbereichsbezogene Bildungspläne |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
|---|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   | Profilfächer                       |                                | Mathematik                         | Physik | Chemie    | Biologie | Wirtschaftslehre | Englisch  | Französisch (fortgef.) | Französisch (neu) | Spanisch (neu) | Deutsch/Kommunikation | Katholische Religionslehre | Evangelische Religionslehre | Sport/Gesundheitsförderung | Politik/Gesellschaftslehre |
|   | IT-Systemtechnik                   | System- und Anwendungssoftware |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>            |                                    |                                |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Unternehmensgründung  |                                    |                                | 1, 2, 3                            |        |           | 2, 3     | 1, 6, 7          | 2,4,5     | 1, 2, 5                | 1,2,3,4,5         | 1, 4, 5        | 1,2,3,6               | 6                          |                             | 3,6                        | 1,2,4,7                    |
| Personalmanagement  |                                    |                                | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 1, 4     | 5                | 1,4,5,6   | 1, 3, 7                | 3,4,5             | 4              | 1,2,3,6               | 1, 2, 4, 6                 | 2, 5, 6                     | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3,4                    |
| Materialwirtschaft  |                                    |                                | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 3        | 2                | 3,4,5,6   |                        | 3,4               | 3, 4           | 1,2,3,6               | 3                          | 6                           |                            | 6                          |
| Steuerung und Kontrolle von Geschäftsprozessen              |                                    |                                | 2, 3                               |        |           | 4        | 3, 2             | 2,3,4,5,6 |                        | 4                 | 4, 5           |                       |                            | 6                           |                            | 3,5                        |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                    |                                    | 1.1                            | 1, 3                               |        |           | 3, 4     |                  | 2,3,4,5,6 | 1 – 7                  | 3,4               | 1, 4, 5        | 1,2,3,6,7             | 1, 4,                      | 1, 2                        | 6                          | 1,2,3,5,7                  |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                        |                                    | 1.1                            | 1,2,3,5,7                          |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 6                   | 3                 | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 2, 6                       | 2                           | 3                          | 1,5                        |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen |                                    | 1.1                            | 1, 4, 5                            |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 5, 6                | 2,3               | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 1, 4                       | 2, 4                        |                            | 1,5,7                      |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                      | 1.1 <sup>1</sup>                   |                                | 1, 2, 3                            | 1 – 5  | 1, 2, 5   | 1, 4     | 1                | 2,3,4,5,6 | 5                      |                   | 3              | 1,2,6                 | 1, 6                       | 1, 5                        | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3                      |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>   |                                    |                                |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Kundengerechte Information und Beratung                     |                                    |                                | 1, 3                               |        |           |          | 4                | 3,4,5     | 5, 6                   | 2,3               | 5              | 1,2,3,6,7             | 1                          | 2                           | 1                          | 1,2,3,4                    |
| Planung   | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2                       | 1,4,5,6,7                          |        | 1, 5      | 4        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       | 6                          | 4                           | 6                          | 2,3                        |
| Konzeption und Gestaltung                                   | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2                       | 5, 6, 7                            | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5     | 5                      |                   | 3, 5           | 5                     | 2, 3, 6, 5                 | 1, 4                        | 3                          | 2,3                        |
| Kalkulation   | 2.1                                |                                | 2, 3, 4, 5                         |        |           |          | 2, 3, 4          | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Entwurf   | 2.2                                | 2.1, 2.2                       | 1, 6                               | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 4                           | 3                          |                            |
| Überprüfung   |                                    | 2.1, 2.2                       | 1, 3                               | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             | 1                          | 6                          |
| Technische Dokumentation                                    | 2.1, 2.2                           | 2.2                            | 1, 2, 5, 6                         | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3                 | 3, 5           | 2,3                   |                            |                             |                            | 6                          |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>   |                                    |                                |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Arbeitsvorbereitung   |                                    |                                | 1, 3                               |        | 1, 2, 5   | 3, 4     |                  | 3,4,5     |                        | 4                 | 3, 5           | 1,2                   |                            |                             | 5                          | 1,2,4,6                    |
| Erstellung  | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.2                       |                                    |        | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 2                          | 2,6                        |
| Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses            |                                    |                                | 1, 3, 4                            | 1 – 5  | 1, 5      |          | 3                | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            | 2,5,6                      |
| Inbetriebnahme  | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.2                       |                                    |        |           |          |                  | 3,4,5     |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen und Anlagen        | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.2                       | 3, 4, 5, 6                         | 1 – 5  |           | 3        | 3                | 3,4,5     | 5                      | 3                 | 3, 5           | 2                     |                            | 6                           | 4                          | 6                          |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                             | 3.1, 3.2                           | 3.1                            | 1,2,3,4,5,7                        | 1 – 5  | 2         | 3        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           | 2,3                   | 6                          |                             | 4                          | 6                          |
| Prozess- und Produktdokumentation                           | 3.2                                | 3.1                            | 1, 3, 4, 6                         | 1 – 5  | 1,2,3,4,5 | 4        |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3,4               | 3, 4, 5        | 2,3                   |                            |                             |                            | 5,6                        |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                      |                                    |                                |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Wartung/Pflege  | 4.1                                | 4.1                            | 1, 2, 3                            |        | 4         | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       |                            | 6                           |                            | 2,6                        |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                 | 4.1                                | 4.1                            | 1, 4                               | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          | 6                           |                            | 6                          |
| Instandsetzung  | 4.1                                |                                |                                    | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          |                             |                            |                            |
| Verbesserung  |                                    | 4.1                            | 3                                  | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              | 1,2,3                 | 6                          |                             |                            | 2,5                        |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                    |                                    |                                |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Umweltmanagementsysteme                                     |                                    |                                | 1, 2, 5                            |        | 1, 5      | 3        | 1                | 3,4,5,6   |                        | 3                 | 2              | 1,2,3,4,5,7           | 3                          | 5, 6                        | 1                          | 6,7                        |
| Ressourcenschutz und -nutzung                               | 5.1                                |                                | 1, 2, 5                            | 3, 5   | 3         |          | 1, 2, 3          | 3,4,5,6   | 4, 7                   | 3                 | 2              |                       | 3, 5                       | 5, 6                        | 2                          | 3,6,7                      |
| Abfallentsorgung  | 5.1                                |                                | 1, 2, 4                            |        | 1, 3, 5   | 3        |                  | 3,4,5,6   | 4                      | 3                 | 2              |                       | 3                          | 6                           |                            | 3,6,7                      |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                 |                                    |                                |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Sicherstellung der Produkt- und der Dienstleistungsqualität | 6.1, 6.2                           | 6.1                            | 1, 3, 4, 7                         |        | 2         | 4        | 1                | 2,3,4,5   | 5, 6                   |                   | 3, 5           | 1,2,3                 |                            | 6                           |                            | 5                          |
| Sicherstellung der Prozessqualität                          |                                    | 6.1                            | 1, 3, 4, 7                         |        | 1, 5      | 4        |                  | 2,3,4,5   | 7                      |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 5                          | 1,2,5,6                    |
| Prüfen- und Messen  | 6.1, 6.2                           | 6.1                            | 1, 3, 4, 5                         | 1 – 5  | 1, 2, 5   |          |                  | 2,3,4,5   |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             | 1,5                        | 6                          |
| Reklamationsmanagement                                      | 6.2                                |                                | 1, 3, 4                            |        |           | 4        | 2                | 2,3,4,5,6 | 7                      | 2,3,4             | 3, 5           | 1,2,3,7               |                            | 6                           |                            | 5                          |

<sup>1</sup> Legende: 1. Ziffer = Nummer des Handlungsfelds, 2. Ziffer = Nummer der Anforderungssituation

**Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen**  
**Bildungsgang: Zweijährige Berufsfachschule der Anlage C 2 APO-BK**  
**Fachbereich: Technik/Naturwissenschaften – Fachlicher Schwerpunkt: Elektrotechnik – Energie-/Automatisierungstechnik**

|   | bildungsgangbezogene Bildungspläne |                                     | fachbereichsbezogene Bildungspläne |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   | Profilfächer                       |                                     | Mathematik                         | Physik | Chemie    | Biologie | Wirtschaftslehre | Englisch  | Französisch (fortgef.) | Französisch (neu) | Spanisch (neu) | Deutsch/Kommunikation | Katholische Religionslehre | Evangelische Religionslehre | Sport/Gesundheitsförderung | Politik/Gesellschaftslehre |
|   | Elektrotechnik/Systemtechnik       | Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>            |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Unternehmensgründung  |                                    |                                     | 1, 2, 3                            |        |           | 2, 3     | 1, 6, 7          | 2,4,5     | 1, 2, 5                | 1,2,3,4,5         | 1, 4, 5        | 1,2,3,6               | 6                          |                             | 3,6                        | 1,2,4,7                    |
| Personalmanagement  |                                    |                                     | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 1, 4     | 5                | 1,4,5,6   | 1, 3, 7                | 3,4,5             | 4              | 1,2,3,6               | 1, 2, 4, 6                 | 2, 5, 6                     | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3,4                    |
| Materialwirtschaft  |                                    |                                     | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 3        | 2                | 3,4,5,6   |                        | 3,4               | 3, 4           | 1,2,3,6               | 3                          | 6                           |                            | 6                          |
| Steuerung und Kontrolle von Geschäftsprozessen              |                                    |                                     | 2, 3                               |        |           | 4        | 3, 2             | 2,3,4,5,6 |                        | 4                 | 4, 5           |                       |                            | 6                           |                            | 3,5                        |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                    |                                    |                                     | 1, 3                               |        |           | 3, 4     |                  | 2,3,4,5,6 | 1 – 7                  | 3,4               | 1, 4, 5        | 1,2,3,6,7             | 1, 4,                      | 1, 2                        | 6                          | 1,2,3,5,7                  |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                        |                                    |                                     | 1,2,3,5,7                          |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 6                   | 3                 | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 2, 6                       | 2                           | 3                          | 1,5                        |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen |                                    |                                     | 1, 4, 5                            |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 5, 6                | 2,3               | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 1, 4                       | 2, 4                        |                            | 1,5,7                      |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                      | 1.1 <sup>1</sup>                   | 1.1                                 | 1, 2, 3                            | 1 – 5  | 1, 2, 5   | 1, 4     | 1                | 2,3,4,5,6 | 5                      |                   | 3              | 1,2,6                 | 1, 6                       | 1, 5                        | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3                      |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>   |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Kundengerechte Information und Beratung                     | 2.1, 2.2                           | 2.2                                 | 1, 3                               |        |           |          | 4                | 3,4,5     | 5, 6                   | 2,3               | 5              | 1,2,3,6,7             | 1                          | 2                           | 1                          | 1,2,3,4                    |
| Planung   | 2.1, 2.2                           | 2.2                                 | 1,4,5,6,7                          |        | 1, 5      | 4        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       | 6                          | 4                           | 6                          | 2,3                        |
| Konzeption und Gestaltung                                   | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2, 2.3                       | 5, 6, 7                            | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5     | 5                      |                   | 3, 5           | 5                     | 2, 3, 6, 5                 | 1, 4                        | 3                          | 2,3                        |
| Kalkulation   | 2.1                                |                                     | 2, 3, 4, 5                         |        |           |          | 2, 3, 4          | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Entwurf   | 2.1                                | 2.2                                 | 1, 6                               | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 4                           | 3                          |                            |
| Überprüfung   | 2.2                                | 2.1, 2.3                            | 1, 3                               | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             | 1                          | 6                          |
| Technische Dokumentation                                    | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2                            | 1, 2, 5, 6                         | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3                 | 3, 5           | 2,3                   |                            |                             |                            | 6                          |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>   |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Arbeitsvorbereitung   |                                    |                                     | 1, 3                               |        | 1, 2, 5   | 3, 4     |                  | 3,4,5     |                        | 4                 | 3, 5           | 1,2                   |                            |                             | 5                          | 1,2,4,6                    |
| Erstellung  | 3.1                                | 3.1, 3.2                            |                                    |        | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 2                          | 2,6                        |
| Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses            | 3.2                                | 3.1                                 | 1, 3, 4                            | 1 – 5  | 1, 5      |          | 3                | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            | 2,5,6                      |
| Inbetriebnahme  |                                    | 3.1                                 |                                    |        |           |          |                  | 3,4,5     |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen und Anlagen        | 3.3                                | 3.1, 3.2                            | 3, 4, 5, 6                         | 1 – 5  |           | 3        | 3                | 3,4,5     | 5                      | 3                 | 3, 5           | 2                     |                            | 6                           | 4                          | 6                          |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                             |                                    | 3.1, 3.2                            | 1,2,3,4,5,7                        | 1 – 5  | 2         | 3        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           | 2,3                   | 6                          |                             | 4                          | 6                          |
| Prozess- und Produktdokumentation                           | 3.1, 3.2, 3.3                      | 3.1, 3.2                            | 1, 3, 4, 6                         | 1 – 5  | 1,2,3,4,5 | 4        |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3,4               | 3, 4, 5        | 2,3                   |                            |                             |                            | 5,6                        |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                      |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Wartung/Pflege  | 4.1                                |                                     | 1, 2, 3                            |        | 4         | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       |                            | 6                           |                            | 2,6                        |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                 | 4.1                                | 4.1                                 | 1, 4                               | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          | 6                           |                            | 6                          |
| Instandsetzung  | 4.1                                | 4.1                                 |                                    | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          |                             |                            |                            |
| Verbesserung  | 4.1                                | 4.1                                 | 3                                  | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              | 1,2,3                 | 6                          |                             |                            | 2,5                        |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                    |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Umweltmanagementsysteme                                     |                                    |                                     | 1, 2, 5                            |        | 1, 5      | 3        | 1                | 3,4,5,6   |                        | 3                 | 2              | 1,2,3,4,5,7           | 3                          | 5, 6                        | 1                          | 6,7                        |
| Ressourcenschutz und -nutzung                               | 5.1                                | 5.1                                 | 1, 2, 5                            | 3, 5   | 3         |          | 1, 2, 3          | 3,4,5,6   | 4, 7                   | 3                 | 2              |                       | 3, 5                       | 5, 6                        | 2                          | 3,6,7                      |
| Abfallentsorgung  | 5.1                                | 5.1                                 | 1, 2, 4                            |        | 1, 3, 5   | 3        |                  | 3,4,5,6   | 4                      | 3                 | 2              |                       | 3                          | 6                           |                            | 3,6,7                      |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                 |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Sicherstellung der Produkt- und der Dienstleistungsqualität |                                    | 6.1                                 | 1, 3, 4, 7                         |        | 2         | 4        | 1                | 2,3,4,5   | 5, 6                   |                   | 3, 5           | 1,2,3                 |                            | 6                           |                            | 5                          |
| Sicherstellung der Prozessqualität                          | 6.1                                | 6.1                                 | 1, 3, 4, 7                         |        | 1, 5      | 4        |                  | 2,3,4,5   | 7                      |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 5                          | 1,2,5,6                    |
| Prüfen- und Messen  | 6.1                                | 6.1                                 | 1, 3, 4, 5                         | 1 – 5  | 1, 2, 5   |          |                  | 2,3,4,5   |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             | 1,5                        | 6                          |
| Reklamationsmanagement                                      |                                    |                                     | 1, 3, 4                            |        |           | 4        | 2                | 2,3,4,5,6 | 7                      | 2,3,4             | 3, 5           | 1,2,3,7               |                            | 6                           |                            | 5                          |

<sup>1</sup> Legende: 1. Ziffer = Nummer des Handlungsfelds, 2. Ziffer = Nummer der Anforderungssituation

**Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen**  
**Bildungsgang: Zweijährige Berufsfachschule der Anlage C 2 APO-BK**  
**Fachbereich: Technik/Naturwissenschaften – Fachlicher Schwerpunkt: Bau- und Holztechnik – Bautechnik**

|   | bildungsgangbezogene Bildungspläne    |                              | fachbereichsbezogene Bildungspläne |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   | Profilfächer                          |                              | Mathematik                         | Physik | Chemie    | Biologie | Wirtschaftslehre | Englisch  | Französisch (fortgef.) | Französisch (neu) | Spanisch (neu) | Deutsch/Kommunikation | Katholische Religionslehre | Evangelische Religionslehre | Sport/Gesundheitsförderung | Politik/Gesellschaftslehre |
|   | Baukonstruktionstechnik/Systemtechnik | Technische Kommunikation     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>            |                                       |                              |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Unternehmensgründung  |                                       |                              | 1, 2, 3                            |        |           | 2, 3     | 1, 6, 7          | 2,4,5     | 1, 2, 5                | 1,2,3,4,5         | 1, 4, 5        | 1,2,3,6               | 6                          |                             | 3,6                        | 1,2,4,7                    |
| Personalmanagement  |                                       |                              | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 1, 4     | 5                | 1,4,5,6   | 1, 3, 7                | 3,4,5             | 4              | 1,2,3,6               | 2, 5, 6                    | 1,2,3,4,5,6                 | 1,2,3,4                    |                            |
| Materialwirtschaft  | 1.2 <sup>1</sup>                      |                              | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 3        | 2                | 3,4,5,6   |                        | 3,4               | 3, 4           | 1,2,3,6               | 3                          | 6                           |                            | 6                          |
| Steuerung und Kontrolle von Geschäftsprozessen              | 1.2                                   | 1.1                          | 2, 3                               |        |           | 4        | 3, 2             | 2,3,4,5,6 |                        | 4                 | 4, 5           |                       | 6                          |                             |                            | 3,5                        |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                    |                                       | 1.1                          | 1, 3                               |        |           | 3, 4     |                  | 2,3,4,5,6 | 1 – 7                  | 3,4               | 1, 4, 5        | 1,2,3,6,7             | 1, 4,                      | 1, 2                        | 6                          | 1,2,3,5,7                  |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                        |                                       |                              | 1,2,3,5,7                          |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 6                   | 3                 | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 2, 6                       | 2                           | 3                          | 1,5                        |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen |                                       |                              | 1, 4, 5                            |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 5, 6                | 2,3               | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 1, 4                       | 2, 4                        |                            | 1,5,7                      |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                      | 1.1, 1.2                              | 1.1                          | 1, 2, 3                            | 1 – 5  | 1, 2, 5   | 1, 4     | 1                | 2,3,4,5,6 | 5                      |                   | 3              | 1,2,6                 | 1, 6                       | 1, 5                        | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3                      |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>   |                                       |                              |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Kundengerechte Information und Beratung                     | 2.1,                                  | 2.3                          | 1, 3                               |        |           |          | 4                | 3,4,5     | 5, 6                   | 2,3               | 5              | 1,2,3,6,7             | 1                          | 2                           | 1                          | 1,2,3,4                    |
| Planung   | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4                    | 2.4, 2.5                     | 1,4,5,6,7                          |        | 1, 5      | 4        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       | 6                          | 4                           | 6                          | 2,3                        |
| Konzeption und Gestaltung                                   | 2.1, 2.2, 2.3                         | 2.1, 2.4                     | 5, 6, 7                            | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5     | 5                      |                   | 3, 5           | 5                     | 2, 3, 6, 5                 | 1, 4                        | 3                          | 2,3                        |
| Kalkulation   | 2.3, 2.4                              | 2.1, 2.3, 2.4, 2.5,          | 2, 3, 4, 5                         |        |           |          | 2, 3, 4          | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Entwurf   | 2.3                                   | 2.1, 2.3, 2.4, 2.6           | 1, 6                               | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 4                           | 3                          |                            |
| Überprüfung   | 2.1, 2.3, 2.4                         | 2.4                          | 1, 3                               | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             | 1                          | 6                          |
| Technische Dokumentation                                    |                                       | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | 1, 2, 5, 6                         | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3                 | 3, 5           | 2,3                   |                            |                             |                            | 6                          |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>   |                                       |                              |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Arbeitsvorbereitung   | 3.1, 3.2                              | 3.1,                         | 1, 3                               |        | 1, 2, 5   | 3, 4     |                  | 3,4,5     |                        | 4                 | 3, 5           | 1,2                   |                            |                             | 5                          | 1,2,4,6                    |
| Erstellung  | 3.1, 3.2                              | 3.1, 3.2                     |                                    |        | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 2                          | 2,6                        |
| Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses            | 3.2                                   | 3.1                          | 1, 3, 4                            | 1 – 5  | 1, 5      |          | 3                | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            | 2,5,6                      |
| Inbetriebnahme  |                                       | 3.2                          |                                    |        |           |          |                  | 3,4,5     |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen und Anlagen        | 3.1                                   |                              | 3, 4, 5, 6                         | 1 – 5  |           | 3        | 3                | 3,4,5     | 5                      | 3                 | 3, 5           | 2                     |                            | 6                           | 4                          | 6                          |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                             | 3.1                                   |                              | 1,2,3,4,5,7                        | 1 – 5  | 2         | 3        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           | 2,3                   | 6                          |                             | 4                          | 6                          |
| Prozess- und Produktdokumentation                           |                                       | 3.1, 3.2                     | 1, 3, 4, 6                         | 1 – 5  | 1,2,3,4,5 | 4        |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3,4               | 3, 4, 5        | 2,3                   |                            |                             |                            | 5,6                        |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                      |                                       |                              |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Wartung/Pflege  |                                       | 4.1                          | 1, 2, 3                            |        | 4         | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       |                            | 6                           |                            | 2,6                        |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                 | 4.1                                   | 4.1                          | 1, 4                               | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          | 6                           |                            | 6                          |
| Instandsetzung  | 4.1                                   |                              |                                    | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          |                             |                            |                            |
| Verbesserung  | 4.1                                   |                              | 3                                  | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              | 1,2,3                 | 6                          |                             |                            | 2,5                        |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                    |                                       |                              |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Umweltmanagementsysteme                                     |                                       |                              | 1, 2, 5                            |        | 1, 5      | 3        | 1                | 3,4,5,6   |                        | 3                 | 2              | 1,2,3,4,5,7           | 3                          | 5, 6                        | 1                          | 6,7                        |
| Ressourcenschutz und -nutzung                               | 5.1, 5.2                              | 5.1                          | 1, 2, 5                            | 3, 5   | 3         | 3        | 1, 2, 3          | 3,4,5,6   | 4, 7                   | 3                 | 2              |                       | 3, 5                       | 5, 6                        | 2                          | 3,6,7                      |
| Abfallentsorgung  |                                       |                              | 1, 2, 4                            |        | 1, 3, 5   | 3        |                  | 3,4,5,6   | 4                      | 3                 | 2              |                       | 3                          | 6                           |                            | 3,6,7                      |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                 |                                       |                              |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Sicherstellung der Produkt- und der Dienstleistungsqualität | 6.1                                   |                              | 1, 3, 4, 7                         |        | 2         | 4        | 1                | 2,3,4,5   | 5, 6                   |                   | 3, 5           | 1,2,3                 |                            | 6                           |                            | 5                          |
| Sicherstellung der Prozessqualität                          | 6.1                                   |                              | 1, 3, 4, 7                         |        | 1, 5      | 4        |                  | 2,3,4,5   | 7                      |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 5                          | 1,2,5,6                    |
| Prüfen- und Messen  | 6.1                                   |                              | 1, 3, 4, 5                         | 1 – 5  | 1, 2, 5   |          |                  | 2,3,4,5   |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             | 1,5                        | 6                          |
| Reklamationsmanagement                                      |                                       |                              | 1, 3, 4                            |        |           | 4        | 2                | 2,3,4,5,6 | 7                      | 2,3,4             | 3, 5           | 1,2,3,7               |                            | 6                           |                            | 5                          |

<sup>1</sup> Legende: 1. Ziffer = Nummer des Handlungsfelds, 2. Ziffer = Nummer der Anforderungssituation

**Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen**  
**Bildungsgang: Zweijährige Berufsfachschule der Anlage C 2 APO-BK**  
**Fachbereich: Technik/Naturwissenschaften – Fachlicher Schwerpunkt: Bau- und Holztechnik – Holztechnik**

|   | bildungsgangbezogene Bildungspläne |                          | fachbereichsbezogene Bildungspläne |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
|---|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|
|   | Profilfächer                       |                          | Mathematik                         | Physik | Chemie    | Biologie | Wirtschaftslehre | Englisch  | Französisch (fortgef.) | Französisch (neu) | Spanisch (neu) | Deutsch/Kommunikation | Katholische Religionslehre | Evangelische Religionslehre | Sport/Gesundheitsförderung | Politik/Gesellschaftslehre |     |
|   | Holztechnik                        | Technische Kommunikation |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>            |                                    |                          |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Unternehmensgründung  |                                    |                          | 1, 2, 3                            |        |           | 2, 3     | 1, 6, 7          | 2,4,5     | 1, 2, 5                | 1,2,3,4,5         | 1, 4, 5        | 1,2,3,6               | 6                          |                             | 3,6                        | 1,2,4,7                    |     |
| Personalmanagement  |                                    |                          | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 1, 4     | 5                | 1,4,5,6   | 1, 3, 7                | 3,4,5             | 4              | 1,2,3,6               | 1, 2, 4, 6                 | 2, 5, 6                     | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3,4                    |     |
| Materialwirtschaft  |                                    |                          | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 3        | 2                | 3,4,5,6   |                        | 3,4               | 3, 4           | 1,2,3,6               | 3                          | 6                           |                            | 6                          |     |
| Steuerung und Kontrolle von Geschäftsprozessen              |                                    |                          | 2, 3                               |        |           | 4        | 3, 2             | 2,3,4,5,6 |                        | 4                 | 4, 5           |                       |                            | 6                           |                            | 3,5                        |     |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                    | 2.3                                | 1.1                      | 1, 3                               |        |           | 3, 4     |                  | 2,3,4,5,6 | 1 – 7                  | 3,4               | 1, 4, 5        | 1,2,3,6,7             | 1, 4,                      | 1, 2                        | 6                          | 1,2,3,5,7                  |     |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                        |                                    |                          | 1,2,3,5,7                          |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 6                   | 3                 | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 2, 6                       | 2                           | 3                          | 1,5                        |     |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen | 2.2                                |                          | 1, 4, 5                            |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 5, 6                | 2,3               | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 1, 4                       | 2, 4                        |                            | 1,5,7                      |     |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                      | 1.1 <sup>1</sup> , 5.1             |                          | 1, 2, 3                            | 1 – 5  | 1, 2, 5   | 1, 4     | 1                | 2,3,4,5,6 | 5                      |                   | 3              | 1,2,6                 | 1, 6                       | 1, 5                        | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3                      |     |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>   |                                    |                          |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Kundengerechte Information und Beratung                     | 2.2, 2.3                           | 2.2, 2.3                 | 1, 3                               |        |           |          | 4                | 3,4,5     | 5, 6                   | 2,3               | 5              | 1,2,3,6,7             | 1                          | 2                           | 1                          | 1,2,3,4                    |     |
| Planung   | 2.1, 2.2, 2.3                      | 2.1                      | 1,4,5,6,7                          |        | 1, 5      | 4        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       | 6                          | 4                           | 6                          | 2,3                        |     |
| Konzeption und Gestaltung                                   | 2.1, 2.2, 2.3                      | 2.1                      | 5, 6, 7                            | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5     | 5                      |                   | 3, 5           | 5                     | 2, 3, 6, 5                 | 1, 4                        | 3                          | 2,3                        |     |
| Kalkulation   | 2.1                                | 2.2                      | 2, 3, 4, 5                         |        |           |          | 2, 3, 4          | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Entwurf   | 2.2                                | 2.1, 2.2, 2.3            | 1, 6                               | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 4                           | 3                          |                            |     |
| Überprüfung   |                                    |                          | 1, 3                               | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             | 1                          | 6                          |     |
| Technische Dokumentation                                    |                                    | 2.1, 2.2, 2.3            | 1, 2, 5, 6                         | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3                 | 3, 5           | 2,3                   |                            |                             |                            | 6                          |     |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>   |                                    |                          |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Arbeitsvorbereitung   | 3.1, 3.2, 3.3                      | 3.1, 3.2, 3.3            | 1, 3                               |        | 1, 2, 5   | 3, 4     |                  | 3,4,5     |                        | 4                 | 3, 5           | 1,2                   |                            |                             | 5                          | 1,2,4,6                    |     |
| Erstellung  | 3.1, 3.2, 3.3                      | 3.1, 3.2, 3.3            |                                    |        | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 2                          | 2,6                        |     |
| Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses            | 3.1, 3.2, 3.3                      | 3.1, 3.2                 | 1, 3, 4                            | 1 – 5  | 1, 5      |          | 3                | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            | 2,5,6                      |     |
| Inbetriebnahme  | 3.1, 3.2, 3.3                      | 3.1, 3.2                 |                                    |        |           |          |                  | 3,4,5     |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen und Anlagen        | 3.1, 3.2, 3.3                      | 3.1, 3.2                 | 3, 4, 5, 6                         | 1 – 5  |           | 3        | 3                | 3,4,5     | 5                      | 3                 | 3, 5           | 2                     |                            | 6                           | 4                          | 6                          |     |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                             |                                    |                          | 1,2,3,4,5,7                        | 1 – 5  | 2         | 3        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           | 2,3                   | 6                          |                             | 4                          | 6                          |     |
| Prozess- und Produktdokumentation                           |                                    | 3.1, 3.2, 3.3            | 1, 3, 4, 6                         | 1 – 5  | 1,2,3,4,5 | 4        |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3,4               | 3, 4, 5        | 2,3                   |                            |                             |                            | 5,6                        |     |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                      |                                    |                          |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Wartung/Pflege  |                                    |                          | 1, 2, 3                            |        | 4         | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       |                            | 6                           |                            |                            | 2,6 |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                 | 4.1, 4.2                           | 4.1                      | 1, 4                               | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          | 6                           |                            | 6                          |     |
| Instandsetzung  | 4.1, 4.2                           | 4.1, 4.2                 |                                    | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          |                             |                            |                            |     |
| Verbesserung  | 4.1, 4.2                           | 4.1, 4.2                 | 3                                  | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              | 1,2,3                 | 6                          |                             |                            | 2,5                        |     |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                    |                                    |                          |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Umweltmanagementsysteme                                     | 5.1                                |                          | 1, 2, 5                            |        | 1, 5      | 3        | 1                | 3,4,5,6   |                        | 3                 | 2              | 1,2,3,4,5,7           | 3                          | 5, 6                        | 1                          | 6,7                        |     |
| Ressourcenschutz und -nutzung                               | 5.1                                |                          | 1, 2, 5                            | 3, 5   | 3         | 3        | 1, 2, 3          | 3,4,5,6   | 4, 7                   | 3                 | 2              |                       | 3, 5                       | 5, 6                        | 2                          | 3,6,7                      |     |
| Abfallentsorgung  | 5.1                                |                          | 1, 2, 4                            |        | 1, 3, 5   | 3        |                  | 3,4,5,6   | 4                      | 3                 | 2              |                       | 3                          | 6                           |                            | 3,6,7                      |     |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                 |                                    |                          |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |     |
| Sicherstellung der Produkt- und der Dienstleistungsqualität | 2.3                                |                          | 1, 3, 4, 7                         |        | 2         | 4        | 1                | 2,3,4,5   | 5, 6                   |                   | 3, 5           | 1,2,3                 |                            | 6                           |                            | 5                          |     |
| Sicherstellung der Prozessqualität                          | 3.1                                |                          | 1, 3, 4, 7                         |        | 1, 5      | 4        |                  | 2,3,4,5   | 7                      |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 5                          | 1,2,5,6                    |     |
| Prüfen und Messen   | 3.2                                |                          | 1, 3, 4, 5                         | 1 – 5  | 1, 2, 5   |          |                  | 2,3,4,5   |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             | 1,5                        | 6                          |     |
| Reklamationsmanagement                                      |                                    |                          | 1, 3, 4                            |        |           | 4        | 2                | 2,3,4,5,6 | 7                      | 2,3,4             | 3, 5           | 1,2,3,7               |                            | 6                           |                            | 5                          |     |

<sup>1</sup> Legende: 1. Ziffer = Nummer des Handlungsfelds, 2. Ziffer = Nummer der Anforderungssituation

**Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen**  
**Bildungsgang: Zweijährige Berufsfachschule der Anlage C 2 APO-BK**  
**Fachbereich: Technik/Naturwissenschaften – Fachlicher Schwerpunkt: Metalltechnik – Maschinen-/Automatisierungstechnik**

|   | bildungsgangbezogene Bildungspläne |                                     | fachbereichsbezogene Bildungspläne |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   | Profilfächer                       |                                     | Mathematik                         | Physik | Chemie    | Biologie | Wirtschaftslehre | Englisch  | Französisch (fortgef.) | Französisch (neu) | Spanisch (neu) | Deutsch/Kommunikation | Katholische Religionslehre | Evangelische Religionslehre | Sport/Gesundheitsförderung | Politik/Gesellschaftslehre |
|   | Maschinenbautechnik/Systemtechnik  | Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>            |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Unternehmensgründung  |                                    |                                     | 1, 2, 3                            |        |           | 2, 3     | 1, 6, 7          | 2,4,5     | 1, 2, 5                | 1,2,3,4,5         | 1, 4, 5        | 1,2,3,6               | 6                          |                             | 3,6                        | 1,2,4,7                    |
| Personalmanagement  |                                    |                                     | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 1, 4     | 5                | 1,4,5,6   | 1, 3, 7                | 3,4,5             | 4              | 1,2,3,6               | 1, 2, 4, 6                 | 2, 5, 6                     | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3,4                    |
| Materialwirtschaft  |                                    |                                     | 1, 3, 4, 5                         |        |           | 3        | 2                | 3,4,5,6   |                        | 3,4               | 3, 4           | 1,2,3,6               | 3                          | 6                           |                            | 6                          |
| Steuerung und Kontrolle von Geschäftsprozessen              |                                    |                                     | 2, 3                               |        |           | 4        | 3, 2             | 2,3,4,5,6 |                        | 4                 | 4, 5           |                       |                            | 6                           |                            | 3,5                        |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                    | 1.2 <sup>1</sup>                   |                                     | 1, 3                               |        |           | 3, 4     |                  | 2,3,4,5,6 | 1 – 7                  | 3,4               | 1, 4, 5        | 1,2,3,6,7             | 1, 4,                      | 1, 2                        | 6                          | 1,2,3,5,7                  |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                        |                                    |                                     | 1,2,3,5,7                          |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 6                   | 3                 | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 2, 6                       | 2                           | 3                          | 1,5                        |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen |                                    | 2,2, 3,3                            | 1, 4, 5                            |        |           | 3        | 4                | 2,3,4,5,6 | 4, 5, 6                | 2,3               | 1, 4, 5        | 1,2,3,5,6             | 1, 4                       | 2, 4                        |                            | 1,5,7                      |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                      | 1.1, 3.1, 3.2                      | 3.2                                 | 1, 2, 3                            | 1 – 5  | 1, 2, 5   | 1, 4     | 1                | 2,3,4,5,6 | 5                      |                   | 3              | 1,2,6                 | 1, 6                       | 1, 5                        | 1,2,3,4,5,6                | 1,2,3                      |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>   |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Kundengerechte Information und Beratung                     | 2.1, 2.2                           |                                     | 1, 3                               |        |           |          | 4                | 3,4,5     | 5, 6                   | 2,3               | 5              | 1,2,3,6,7             | 1                          | 2                           | 1                          | 1,2,3,4                    |
| Planung   | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2                            | 1,4,5,6,7                          |        | 1, 5      | 4        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       | 6                          | 4                           | 6                          | 2,3                        |
| Konzeption und Gestaltung                                   | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2                            | 5, 6, 7                            | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5     | 5                      |                   | 3, 5           | 5                     | 2, 3, 6, 5                 | 1, 4                        | 3                          | 2,3                        |
| Kalkulation   | 2.1, 2.2                           |                                     | 2, 3, 4, 5                         |        |           |          | 2, 3, 4          | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Entwurf   | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2                            | 1, 6                               | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             | 3                          |                            |
| Überprüfung   | 2.2                                | 2.1, 2.2                            | 1, 3                               | 1 – 5  |           |          |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             | 1                          | 6                          |
| Technische Dokumentation                                    | 2.1, 2.2                           | 2.1, 2.2                            | 1, 2, 5, 6                         | 1 – 5  | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3                 | 3, 5           | 2,3                   |                            |                             |                            | 6                          |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>   |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Arbeitsvorbereitung   | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.3                            | 1, 3                               |        | 1, 2, 5   | 3, 4     |                  | 3,4,5     |                        | 4                 | 3, 5           | 1,2                   |                            |                             | 5                          | 1,2,4,6                    |
| Erstellung  | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.3                            |                                    |        | 1, 5      |          |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 2                          | 2,6                        |
| Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses            | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.2, 3.3                       | 1, 3, 4                            | 1 – 5  | 1, 5      |          | 3                | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           |                       |                            |                             |                            | 2,5,6                      |
| Inbetriebnahme  | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.2, 3.3                       |                                    |        |           |          |                  | 3,4,5     |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             |                            |                            |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen und Anlagen        | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.2, 3.3                       | 3, 4, 5, 6                         | 1 – 5  |           | 3        | 3                | 3,4,5     | 5                      | 3                 | 3, 5           | 2                     |                            | 6                           | 4                          | 6                          |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                             | 3.1, 3.2                           |                                     | 1,2,3,4,5,7                        | 1 – 5  | 2         | 3        |                  | 3,4,5     |                        |                   | 3, 5           | 2,3                   | 6                          |                             | 4                          | 6                          |
| Prozess- und Produktdokumentation                           | 3.1, 3.2                           | 3.1, 3.2, 3.3                       | 1, 3, 4, 6                         | 1 – 5  | 1,2,3,4,5 | 4        |                  | 3,4,5     | 5, 6                   | 3,4               | 3, 4, 5        | 2,3                   |                            |                             |                            | 5,6                        |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                      |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Wartung/Pflege  | 4.1, 4.2                           | 4.1                                 | 1, 2, 3                            |        | 4         | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       |                            | 6                           |                            | 2,6                        |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                 | 4.1, 4.2                           | 4.1                                 | 1, 4                               | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          | 6                           |                            | 6                          |
| Instandsetzung  | 4.1, 4.2                           | 4.1                                 |                                    | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              |                       | 6                          |                             |                            |                            |
| Verbesserung  | 4.2                                | 4.1                                 | 3                                  | 1 – 5  |           | 3        |                  | 3,4,5,6   |                        |                   | 5              | 1,2,3                 | 6                          |                             |                            | 2,5                        |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                    |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Umweltmanagementsysteme                                     |                                    |                                     | 1, 2, 5                            |        | 1, 5      | 3        | 1                | 3,4,5,6   |                        | 3                 | 2              | 1,2,3,4,5,7           | 3                          | 5, 6                        | 1                          | 6,7                        |
| Ressourcenschutz und -nutzung                               | 5.1                                |                                     | 1, 2, 5                            | 3, 5   | 3         |          | 1, 2, 3          | 3,4,5,6   | 4, 7                   | 3                 | 2              |                       | 3, 5                       | 5, 6                        | 2                          | 3,6,7                      |
| Abfallentsorgung  | 5.1                                |                                     | 1, 2, 4                            |        | 1, 3, 5   | 3        |                  | 3,4,5,6   | 4                      | 3                 | 2              |                       | 3                          | 6                           |                            | 3,6,7                      |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                 |                                    |                                     |                                    |        |           |          |                  |           |                        |                   |                |                       |                            |                             |                            |                            |
| Sicherstellung der Produkt- und der Dienstleistungsqualität |                                    |                                     | 1, 3, 4, 7                         |        | 2         | 4        | 1                | 2,3,4,5   | 5, 6                   |                   | 3, 5           | 1,2,3                 |                            | 6                           |                            | 5                          |
| Sicherstellung der Prozessqualität                          | 3.2                                | 3.2, 3.3                            | 1, 3, 4, 7                         |        | 1, 5      | 4        |                  | 2,3,4,5   | 7                      |                   | 3, 5           |                       |                            | 6                           | 5                          | 1,2,5,6                    |
| Prüfen- und Messen  | 3.1, 3.2                           | 3.3, 4.1                            | 1, 3, 4, 5                         | 1 – 5  | 1, 2, 5   |          |                  | 2,3,4,5   |                        | 3,4               | 3, 5           |                       |                            |                             | 1,5                        | 6                          |
| Reklamationsmanagement                                      |                                    |                                     | 1, 3, 4                            |        |           | 4        | 2                | 2,3,4,5,6 | 7                      | 2,3,4             | 3, 5           | 1,2,3,7               |                            | 6                           |                            | 5                          |

<sup>1</sup> Legende: 1. Ziffer = Nummer des Handlungsfelds, 2. Ziffer = Nummer der Anforderungssituation

## 3.2 Die Fächer im Bildungsgang

Die kompetenzorientierten Bildungspläne sind einheitlich durch Anforderungssituationen und Ziele strukturiert.

Die Bildungsgangkonferenz entscheidet mit Blick auf den Beitrag zur Kompetenzentwicklung im gesamten Bildungsgang über die Reihenfolge der Anforderungssituationen und beachtet hierbei Anknüpfungsmöglichkeiten mit anderen Fächern.

Anforderungssituationen beschreiben beruflich, fachlich, gesellschaftlich und persönlich bedeutsame Problemstellungen, in denen sich Absolventinnen und Absolventen bewähren müssen. Die Ziele beschreiben die im Unterricht zu fördernden Kompetenzen, die zur Bewältigung der Anforderungssituationen erforderlich sind. Zielformulierungen berücksichtigen Inhalts-, Verhaltens- und Situationskomponenten. Die Inhaltskomponente ist jeweils kursiv formatiert. Zudem sind die nummerierten Ziele verschiedenen Kompetenzkategorien zugeordnet und verdeutlichen Schwerpunkte in der Berücksichtigung von Wissen, Fertigkeiten, Sozialkompetenz und Selbstständigkeit.

### 3.2.1 Das Fach Deutsch/Kommunikation

Die Vorgaben für das Fach Deutsch/Kommunikation gelten für folgenden Bildungsgang:

|   |                      |
|---|----------------------|
| Zweijährige Berufsfachschule,<br>die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und den schulischen Teil der Fachhochschulreife vermittelt | Anlage C 2<br>APO-BK |
|---|----------------------|

Das Fach Deutsch/Kommunikation wird dem berufsübergreifenden Lernbereich zugeordnet.

Die Verstehens-, Ausdrucks- und Verständigungsfähigkeit der Schülerinnen und Schüler wird auf der Grundlage der für den Mittleren Schulabschluss formulierten Kompetenzbereiche im Fach Deutsch weiterentwickelt, erweitert und spezifiziert. Die Schülerinnen und Schüler werden auf die Bewältigung der Anforderungen in Gesellschaft, Beruf und Studium an einer Fachhochschule vorbereitet. Sie erwerben die Kompetenz, sach-, situations- und adressatengerecht zu sprechen, zuzuhören, Texte zu verstehen, zu schreiben, sich mit Texten und Medien auseinanderzusetzen sowie die Wirkung von Sprache zu analysieren und zu beurteilen

Die Anforderungssituationen und Ziele sind nachfolgend beschrieben. Die angegebenen Zeitrichtwerte orientieren sich an den Angaben der Stundentafel und sind Bruttowerte. In der Bildungsgangkonferenz können regionale und individuelle Schwerpunktsetzungen erfolgen und im Sinne des umfassenden Kompetenzerwerbs von den verschiedenen Fächern aufgegriffen werden.

### 3.2.2 Anforderungssituationen, Ziele

|   |              |                               |                   |
|---|--------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>Anforderungssituation 1</b>  |              | <b>Zeitrictwert: 35 UStd.</b> |                   |
| <i>Sprechen und Zuhören</i>   |              |                               |                   |
| Die Absolventinnen und Absolventen analysieren sprachliches Handeln in beruflichen, öffentlichen und persönlichen Kommunikationszusammenhängen und handeln situationsangemessen und adressatengerecht.  |              |                               |                   |
| <b>Ziele</b>  |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler geben die Inhalte verschiedener <i>monologischer und dialogischer Kommunikationsformen</i> zusammenfassend wieder (Z 1), sie beschreiben und analysieren ihren <i>Aufbau, ihre Funktionen und Wirkungen</i> (Z 2).   |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler begründen ihre Analyse mit Bezug auf <i>linguistische und kommunikationstheoretische Modelle</i> (Z 3).  |              |                               |                   |
| Sie gestalten unterschiedliche <i>monologische</i> (z. B. Präsentation, Referat oder Stellungnahme) und <i>dialogische</i> (z. B. Verhandlung, Beratungs-, Fach-, Konflikt-, Vorstellungsgespräch, Moderation) <i>Kommunikationsformen</i> (Z 4) und handeln in unterschiedlichen Rollen situationsangemessen und adressatengerecht (Z 5).  |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler setzen bei der Gestaltung von Kommunikationsformen auch <i>nonverbale und paraverbale Mittel der Kommunikation</i> (z. B. Betonung, Lautstärke, Tempo, Sprechpausen) angemessen ein (Z 6).   |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler handeln in der Verständigung mit Gesprächspartnerinnen und Gesprächspartnern zielorientiert, respektvoll und konstruktiv und gestalten so die Beziehung zu den Gesprächspartnerinnen und Gesprächspartnern angemessen (Z 7). Dabei berücksichtigen sie die <i>Einstellungen und Erwartungen der Zuhörerinnen und Zuhörer bzw. Gesprächspartnerinnen und Gesprächspartner</i> (z. B. Reklamationsgespräch, Leitung einer Teamsitzung, Beratung und Betreuung von Kundinnen und Kunden) (Z 8). |              |                               |                   |
| Sie planen <i>Kommunikationssituationen</i> zielorientiert, indem sie geeignete Umgebungsbedingungen herstellen und <i>funktionale Medien</i> (z. B. Chat, IP-Telefonie, Instant Messaging) auswählen (Z 9).  |              |                               |                   |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>   |              |                               |                   |
| Wissen  | Fertigkeiten | Sozialkompetenz               | Selbstständigkeit |
| Z 1, Z 2, Z 5   | Z 2 bis 9    | Z 4 bis Z 9                   | Z 3, Z 6 bis Z 9  |

|   |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
| <b>Anforderungssituation 2</b>  |  | <b>Zeitrictwert: 35 UStd.</b> |  |
| <i>Lesen – mit Texten umgehen</i>   |  |                               |  |
| Die Absolventinnen und Absolventen verstehen Texte und verbinden die Inhalte mit ihrem Fach- und Weltwissen.  |  |                               |  |
| <b>Ziele</b>  |  |                               |  |
| Die Schülerinnen und Schüler setzen verschiedene <i>Lesetechniken und Verfahren zum Erkennen von Textstrukturen</i> zielorientiert zur Textrezeption ein (z. B. Erfassen von komplexen technischen Fachtexten, rechtlichen Vorschriften, Gesetzen) (Z 1). |  |                               |  |
| Sie benennen Schwierigkeiten beim <i>Verstehen von Texten</i> (z. B. Fachsprache) (Z 2) und setzen <i>Verfahren zu deren Überwindung</i> zielorientiert ein (Z 3).  |  |                               |  |
| Sie entnehmen selbstständig Informationen aus Texten, verknüpfen sie miteinander und erschließen den Zusammenhang zwischen Teilaspekten und dem Textganzen (Z 4).   |  |                               |  |
| Sie prüfen und beurteilen die <i>Qualität von Textinformationen und Textquellen</i> vor dem Hintergrund ihres Fach- und Weltwissens (Z 5).  |  |                               |  |

|  |               |                 |                   |
|--|---------------|-----------------|-------------------|
| Sie tauschen sich mit anderen über das eigene und fremde <i>Textverständnis</i> aus (Z 6). |               |                 |                   |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>                                      |               |                 |                   |
| Wissen   | Fertigkeiten  | Sozialkompetenz | Selbstständigkeit |
| Z 1, Z 2, Z 5  | Z 1, Z 3, Z 5 | Z 6             | Z 4 bis Z 6       |

|   |              |                 |                                |
|---|--------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>Anforderungssituation 3</b>  |              |                 | <b>Zeitrichtwert: 35 UStd.</b> |
| <i>Schreiben</i>  |              |                 |                                |
| Die Absolventinnen und Absolventen gestalten normgerecht, situationsbezogen und adressatengerecht Sachtexte mit Bezug auf berufliche, öffentliche und persönliche Handlungszusammenhänge.   |              |                 |                                |
| <b>Ziele</b>  |              |                 |                                |
| Die Schülerinnen und Schüler gestalten verschiedene Textsorten unterschiedlicher Medien unter Beachtung der <i>Textkonventionen</i> zielorientiert, strukturiert, orthografisch und grammatisch korrekt sowie mit Bezug auf Textfunktion und Adressaten stilistisch angemessen (z. B. Bewerbungsschreiben, Praktikumsberichte, Reklamationsschreiben mit technischer Begründung, Gebrauchsanleitungen, Protokolle, Beiträge für Internetforen, Pressemitteilungen) (Z 1). |              |                 |                                |
| Sie kennen <i>sprachliche Mittel</i> zur Sicherung der Textkohäsion und wenden diese an (z. B. Arbeitszeugnisse) (Z 2).   |              |                 |                                |
| Sie wählen zentrale Aussagen aus Informationsquellen für die <i>eigene Textproduktion</i> aus und stellen sie in geeigneter Form dar (z. B. Recherche in Lexika, Internetforen, Fachbüchern und Fachzeitschriften) (Z 3). Dabei zitieren sie korrekt aus unterschiedlichen Quellen (z. B. Quellenangaben in Fachliteratur, Fachzeitschriften oder auf Internetseiten) (Z 4).  |              |                 |                                |
| Sie überarbeiten Texte hinsichtlich <i>inhaltlicher, funktionaler und stilistischer Kriterien</i> sowie der <i>orthografischen und grammatischen Korrektheit</i> (Z 5).   |              |                 |                                |
| Die Schülerinnen und Schüler informieren adressatenbezogen, zielorientiert und strukturiert sowie insgesamt verständlich mittels geeigneter <i>Textsorten</i> über <i>Sachverhalte und Texte</i> (Z 6).   |              |                 |                                |
| Sie geben <i>Inhalte von Texten</i> und den <i>Aufbau der Argumentation</i> klar und strukturiert wieder (Z 7).   |              |                 |                                |
| Sie gestalten unter Bezug auf <i>journalistische, populär wissenschaftliche oder medienspezifische Textformen</i> eigene Texte für unterschiedliche Publikationsmedien (z. B. Leserbrief, Blog, Kommentare zu naturwissenschaftlichen Themen) (Z 8).  |              |                 |                                |
| Die Schülerinnen und Schüler schreiben nach Vorlagen Texte neu, um oder weiter, wobei sie die <i>Intertextualität</i> von Vorlage und eigenem Text beachten (z. B. adressatengerechte Aufbereitung von fachwissenschaftlichen Texten in Form von Kundeninformationen, Informationsbroschüren oder Werbematerialien) (Z 9).  |              |                 |                                |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>   |              |                 |                                |
| Wissen  | Fertigkeiten | Sozialkompetenz | Selbstständigkeit              |
| Z 1 bis Z 8   | Z 1 bis Z 9  | Z 6, Z 9        | Z 1, Z 3, Z 4, Z 8, Z 9        |



|   |              |                 |                                |
|---|--------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>Anforderungssituation 4</b>  |              |                 | <b>Zeitrichtwert: 35 UStd.</b> |
| <i>Sich mit Texten und Medien auseinandersetzen: expositorische Texte</i>   |              |                 |                                |
| Die Absolventinnen und Absolventen analysieren und erörtern expositorische Texte aus beruflichen öffentlichen und persönlichen Handlungszusammenhängen.   |              |                 |                                |
| <b>Ziele</b>  |              |                 |                                |
| Die Schülerinnen und Schüler benennen <i>Textsorten</i> (Z 1), sie geben den Inhalt wieder und erläutern zentrale Aussagen, indem sie auch fachgerecht zitieren (Z 2).  |              |                 |                                |
| Sie analysieren <i>Strukturmerkmale, Aufbau, sprachliche Gestaltungsmittel, Argumentationsstruktur, Zielsetzungen und Wirkungsmöglichkeiten</i> unterschiedlicher <i>Textsorten</i> (z. B. technikbezogene Werbung, Chatprotokolle, Arbeitszeugnisse, Glossen, Kommentare, Karikaturen, nicht-lineare Texte) (Z 3). |              |                 |                                |
| Sie nehmen zu Positionen in <i>argumentativen Texten</i> aus beruflichen und öffentlichen Handlungszusammenhängen begründet Stellung (z. B. Verfassen von Leserbriefen, Kommentaren zu technischen Themen und Fragestellungen, Internetblogs, Erstellen von Positionspapieren für Podiumsdiskussionen) (Z 4).       |              |                 |                                |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>   |              |                 |                                |
| Wissen  | Fertigkeiten | Sozialkompetenz | Selbstständigkeit              |
| Z 1 bis Z 3   | Z 2 bis Z 4  | Z 4             | Z 3, Z 4                       |

|   |                  |                   |                                |
|---|------------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>Anforderungssituation 5</b>  |                  |                   | <b>Zeitrichtwert: 35 UStd.</b> |
| <i>Sich mit Texten und Medien auseinandersetzen: fiktionale Texte</i>   |                  |                   |                                |
| Die Absolventinnen und Absolventen analysieren fiktionale Texte.  |                  |                   |                                |
| <b>Ziele</b>  |                  |                   |                                |
| Die Schülerinnen und Schüler analysieren <i>Inhalt, Aufbau, gattungsspezifische Strukturmerkmale und sprachliche Gestaltung fiktionaler Texte</i> unterschiedlicher Medien (Z 1) und stellen dabei <i>soziale, politische, kulturelle und historische Bezüge</i> zum Text her (z. B. Analyse von Kurzgeschichten, Ganzschriften, Lyrik, Hörspielen oder Filmen für verschiedene Anwendungssituationen) (Z 2). |                  |                   |                                |
| Sie arbeiten in der Auseinandersetzung mit <i>fiktionalen Texten Werthaltungen</i> heraus (Z 3), beziehen diese auf ihre <i>Lebenswirklichkeit</i> (Z 4) und setzen sich mit ihnen kritisch auseinander (z. B. Auswirkungen der technischen Entwicklung auf individuelle Lebensentwürfe, neue Formen der Kommunikation, Gefahren neuerer Technologien) (Z 5).   |                  |                   |                                |
| Sie nehmen durch die <i>Rezeption fiktionaler Texte</i> unterschiedliche Perspektiven auf die Arbeitswelt, auf gesellschaftliche, politische und kulturelle Entwicklungen sowie Alltag wahr und diskutieren diese (Z 6), entwickeln Empathie (Z 7) und erweitern in diesen sozialen Kontexten ihre Handlungsfähigkeit (Z 8).  |                  |                   |                                |
| Sie erweitern durch eigene Gestaltungsversuche ihren <i>Verstehensprozess fiktionaler Texte</i> (z. B. Storyboards für Drehbücher, Buch- oder Hörspielcover, Graphic Novels, Gestaltung von Bühnen- oder Kostümbildern, szenisches Spiel, Lyrik-Inszenierungen, Spieledesign) (Z 9).  |                  |                   |                                |
| Sie tauschen sich mit anderen über das <i>eigene und fremde Textverständnis</i> aus (Z 10).   |                  |                   |                                |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>   |                  |                   |                                |
| Wissen  | Fertigkeiten     | Sozialkompetenz   | Selbstständigkeit              |
| Z 1, Z 2  | Z 1 bis Z 6, Z 9 | Z 4 bis Z 8, Z 10 | Z 4 bis Z 9                    |

|  |              |                                |                   |
|--|--------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Anforderungssituation 6</b>   |              | <b>Zeitrichtwert: 35 UStd.</b> |                   |
| <i>Sich mit Texten und Medien auseinandersetze: unterschiedliche Medienprodukte</i>  |              |                                |                   |
| Die Absolventinnen und Absolventen analysieren unterschiedliche Medienprodukte aus beruflichen, öffentlichen und persönlichen Handlungszusammenhängen und gestalten situationsbezogen und adressatengerecht eigene Medienprodukte und erweitern ihre Medienkompetenz.  |              |                                |                   |
| <b>Ziele</b>   |              |                                |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler analysieren und beurteilen die <i>kommunikativen Bedingungen, die Strukturen, Funktionen und Wirkungsmöglichkeiten</i> unterschiedlicher Medienprodukte (z. B. Vergleich von Fernsehproduktionen, Fachzeitschriften, Internetauftritten zu ausgewählten technischen Themen, Werbekampagnen in Fernsehen, Printmedien und Internet) (Z 1). |              |                                |                   |
| Sie analysieren und beurteilen die <i>Rahmenbedingungen der sich wandelnden Medienlandschaft</i> (z. B. Analyse der Wirkungsmechanismen von sozialen Netzwerken, Printmedien, digitalen Medien) (Z 2).   |              |                                |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler entwerfen <i>Konzepte für Medienprodukte</i> (Z 3), gestalten diese selbst und bewerten sie (z. B. Broschüren, Podcast, Internetseiten, Werbung in Fernsehen, Printmedien und Internet) (Z 4).  |              |                                |                   |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>  |              |                                |                   |
| Wissen   | Fertigkeiten | Sozialkompetenz                | Selbstständigkeit |
| Z 1 bis Z 3  | Z 1 bis Z 4  | Z 4                            | Z 1 bis Z 4       |

|  |              |                                |                   |
|--|--------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Anforderungssituation 7</b>   |              | <b>Zeitrichtwert: 30 UStd.</b> |                   |
| <i>Sprache und Sprachgebrauch reflektieren</i>   |              |                                |                   |
| Die Absolventinnen und Absolventen analysieren Sprache als gesellschaftlich entwickeltes Medium der Verständigung. Sie erweitern ihr Wissen über Sprache und ihre Sprachbewusstheit.   |              |                                |                   |
| <b>Ziele</b>   |              |                                |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler benennen und erläutern <i>Entwicklungstendenzen der deutschen Gegenwartssprache</i> (Z 1), sie legen ihre <i>Ursachen</i> dar und bewerten diese Tendenzen (z. B. Untersuchung von Werbesprache im Wandel, Sprache in sozialen Netzwerken, bereichsspezifischen Kommunikationssituationen) (Z 2). |              |                                |                   |
| Sie benennen und erläutern <i>Merkmale gesprochener Sprache</i> (z. B. Analyse von Kundengesprächen, Arbeitsanweisungen, Telefongesprächen, Werbespots) (Z 3).   |              |                                |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler benennen und erläutern die <i>grundlegenden Funktionen von Sprache</i> in unterschiedlichen Medien (z. B. Vergleich von Nachrichten in unterschiedlichen Medien, Werbesprache) (Z 4).   |              |                                |                   |
| Sie benennen und erläutern <i>Merkmale von Sprachvarietäten</i> sowie deren <i>Funktionen</i> (z. B. Untersuchung von Kundengesprächen im Hinblick auf Umgangssprache, Fachsprache, Dialekte, Soziolekte) (Z 5).   |              |                                |                   |
| Sie benennen, erläutern und beurteilen sowohl die <i>Auswirkungen sprachlicher Defizite</i> im Deutschen als auch die <i>Vorteile von individueller Mehrsprachigkeit</i> (Z 6).  |              |                                |                   |
| Sie analysieren <i>kommunikative Strategien der Beeinflussung</i> im beruflichen und öffentlichen Bereich und wenden diese gezielt an (z. B. Untersuchung, Bewertung und Anwendung von manipulativen Techniken in Unternehmens- und Produktdarstellungen sowie Werbekommunikation) (Z 7).                                      |              |                                |                   |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>  |              |                                |                   |
| Wissen   | Fertigkeiten | Sozialkompetenz                | Selbstständigkeit |
| Z 1 bis Z 6  | Z 1 bis Z 7  | Z 6, Z 7                       | Z 6, Z 7          |

### **3.3 Didaktisch-methodische Umsetzung**

Die kompetenzorientierten Bildungspläne erfordern Konkretisierungen der Anforderungssituationen und ihrer Ziele mit Bezug zu den Handlungsfeldern, welche sich in Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements, die das Bildungsgangteam entwickelt, widerspiegeln. Alle inhaltlichen, zeitlichen, methodischen und organisatorischen Überlegungen zu den Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements fließen in die Didaktische Jahresplanung ein. Sie bietet allen Beteiligten und Interessierten eine verlässliche Information über die Bildungsgangarbeit und ist eine wesentliche Grundlage zur Qualitätssicherung und -entwicklung sowie für Evaluationsprozesse.

Die Didaktische Jahresplanung enthält für die gesamte Dauer des Bildungsganges die zeitliche Abfolge der Anforderungssituationen, der Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements, die einzuführenden und zu vertiefenden Methoden wie auch die Planung von Lernerfolgsüberprüfungen.

#### **Konkrete Hinweise**

In allen Kompetenzbereichen des Deutschunterrichts ist durchgängig besonderer Wert auf das methodische Instrumentarium, auf berufs- und studienbezogene Arbeitstechniken und Lernstrategien zu legen. Welche Methoden jeweils an welcher Stelle thematisiert und eingeübt werden können, hängt vom jeweiligen Gegenstandsbereich ab und verlangt Absprachen im Bildungsgang. Zielorientiertes Arbeiten wird durch eine kritische Reflexion der einzelnen Arbeitsschritte durch Lehrende und Lernende unter Beachtung individueller Förderung begleitet.

Handlungsorientierter Deutschunterricht ist auf exemplarisches, zunehmend selbst organisiertes Lernen und Arbeiten angelegt und an Wissenschaftspropädeutik orientiert.

### **3.4 Lernerfolgsüberprüfung**

Die Leistungsbewertung in den Bildungsgängen richtet sich nach § 48 des Schulgesetzes NRW (SchulG) und wird durch § 8 der Ausbildungs- und Prüfungsordnung Berufskolleg (APO-BK) und dessen Verwaltungsvorschriften konkretisiert.

#### **Grundsätzliche Funktionen der Lernerfolgsüberprüfung**

In der Lernerfolgsüberprüfung werden

- die im Zusammenhang mit dem Unterricht erworbenen Kompetenzen erfasst,
- differenzierte Rückmeldungen zum individuellen Stand der erworbenen Kompetenzen für die Lehrenden und die Lernenden ermöglicht.

Schülerinnen und Schüler erhalten durch Lernerfolgsüberprüfungen ein Feedback, das eine Hilfe zur Selbsteinschätzung sowie eine Ermutigung für das weitere Lernen darstellen soll. Die Rückmeldungen ermöglichen den Lernenden Erkenntnisse über ihren Lernstand und damit über Ansatzpunkte für ihre weitere individuelle Kompetenzentwicklung.

Für Lehrerinnen und Lehrer bieten Lernerfolgsüberprüfungen die Basis für eine Diagnose des erreichten Lernstandes der Lerngruppe und für individuelle Rückmeldungen zum weiteren Kompetenzaufbau. Lernerfolgsüberprüfungen dienen darüber hinaus der Evaluation des Kompetenzerwerbs und sind damit für Lehrerinnen und Lehrer ein Anlass, den Lernprozess

und die Zielsetzungen sowie Methoden ihres Unterrichts zu evaluieren und ggf. zu modifizieren.

Lernerfolgsüberprüfungen bilden die Grundlage der Leistungsbewertung.

### **Anforderungen an die Gestaltung von Lernerfolgsüberprüfungen**

Kompetenzorientierung zielt darauf ab, die Lernenden zu befähigen, Problemsituationen aus Arbeits- und Geschäftsprozessen mithilfe von erworbenen Kompetenzen zu erkennen, zu beurteilen, zu lösen und ggf. alternative Lösungswege zu beschreiten und zu bewerten.

Kompetenzen werden durch die individuellen Handlungen der Lernenden in Lernerfolgsüberprüfungen beobachtbar, beschreibbar und können weiterentwickelt werden. Dabei können die erforderlichen Handlungen in unterschiedlichen Typen auftreten, z. B. Analyse, Strukturierung, Gestaltung, Bewertung und eröffnen entsprechend dem Anforderungsniveau des Bildungsganges und des Bildungsverlaufes zunehmend auch Handlungsspielräume für die Lernenden.

Die bei Lernerfolgsüberprüfungen eingesetzten Aufgaben sind entsprechend der jeweiligen Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements in einen situativen Kontext eingefügt, der nach dem Grad der Bekanntheit, Vollständigkeit, Determiniertheit, Lösungsbestimmtheit oder der Art der sozialen Konstellation variiert werden kann.

Mit dem Subjektbezug wird die individuelle Sicht auf Kompetenz in den Mittelpunkt gerückt. Wesentlich sind die Annahme der Rolle und die selbstständige subjektive Auseinandersetzung der Lernenden mit den Herausforderungen der Arbeits- und Geschäftsprozesse.

Konkretisierungen für die Lernerfolgsüberprüfung werden in der Bildungsgangkonferenz festgelegt.

## **3.5 Abschlussprüfung**

### **Schriftliche Abschlussprüfung**

In der Abschlussprüfung werden den Schülerinnen und Schülern im Fach Deutsch/Kommunikation drei komplexe Aufgaben vorgelegt, aus denen jede Schülerin bzw. jeder Schüler eine Aufgabe zur Bearbeitung auswählt. Es wird eine zusätzliche Auswahlzeit von 30 Minuten gewährt.

Die Aufgaben lassen sich eindeutig drei der folgenden vier Aufgabenarten zuordnen:

#### Aufgabenart I: Analyse fiktionaler Texte

Die Schülerinnen und Schüler analysieren und bewerten Inhalt, Aufbau, gattungsspezifische Strukturmerkmale und sprachliche Gestaltung eines fiktionalen Textes und setzen sich mit diesem kritisch auseinander. Sie stellen ihre Untersuchungsergebnisse strukturiert und unter Beachtung schriftsprachlicher Normen dar.

#### Aufgabenart II: Analyse von Sachtexten

Die Schülerinnen und Schüler analysieren und bewerten Aufbau, Kernaussagen, Argumentationsstruktur, sprachliche Gestaltung, Intention und Wirkungsmöglichkeiten eines Sachtextes zu einer beruflichen und gesellschaftlich bedeutsamen Problemstellung. Sie stellen ihre Untersuchungsergebnisse strukturiert und unter Beachtung schriftsprachlicher Normen dar.

### Aufgabenart III: Erörterung im Anschluss an eine Textvorlage

Die Schülerinnen und Schüler erschließen eine Textvorlage zu einer beruflichen und gesellschaftlich bedeutsamen Problemstellung und entwickeln zu den im Text dargestellten Problemen und Thesen eine eigene argumentative Stellungnahme und ziehen ein begründetes Fazit. Sie stellen ihre Ergebnisse strukturiert und unter Beachtung schriftsprachlicher Normen dar.

### Aufgabenart IV: Textgestaltung auf der Grundlage situativer und struktureller Vorgaben

Die Schülerinnen und Schüler gestalten auf der Grundlage situativer und struktureller Vorgaben, ggf. mit Hilfe von zur Verfügung gestellten Informationsmaterialien einen eigenen Text. Sie stellen ihre Ergebnisse strukturiert und unter Beachtung schriftsprachlicher Normen dar.

Die vorgeschlagenen Aufgaben müssen die Bereiche Textanalyse und Textproduktion abdecken. Die Aufgaben müssen gleichwertig und deutlich voneinander abgegrenzt sein und sich auf unterschiedliche Schwerpunkte beziehen.

Die Texte bzw. Aufgaben müssen einen deutlichen Bezug zum fachlichen Schwerpunkt des Bildungsganges und/oder einen Bezug zur Berufs-/Arbeitswelt aufweisen; in Anknüpfung daran kann die Perspektive erweitert werden im Hinblick auf aktuelle gesellschaftliche Aspekte oder die Lebenswirklichkeit der Schülerinnen und Schüler.

Verstöße gegen die normsprachliche Korrektheit sind bei der Beurteilung der Klausur angemessen zu berücksichtigen.

### **Mündliche Abschlussprüfung**

Die Aufgabe im ersten Prüfungsteil entspricht einer der auch in der schriftlichen Prüfung möglichen Aufgabenarten I, II, III oder IV. Die von der Schülerin bzw. dem Schüler in der schriftlichen Prüfung gewählte Aufgabenart darf nicht Gegenstand der mündlichen Prüfung sein.

In der Vorbereitungszeit bearbeiten die Schülerinnen und Schüler selbstständig die fachliche Aufgabenstellung.

Sie tragen im ersten Prüfungsteil die Ergebnisse strukturiert und begründet vor. Im anschließenden Fachgespräch arbeiten die Schülerinnen und Schüler die größeren fachlichen Zusammenhänge aus den verschiedenen Schulhalbjahren heraus und erläutern diese.