| Angestrebte Kompetenzen des Lehrplans | Integrierbare KMK-Kompetenzen | Exemplarische Einstiegsszenarien |
| --- | --- | --- |
| Die Studierenden wickeln Beschaffung, Einsatz, Wartung, Weiterentwicklung und Aktualisierung der Informations- und Kommunikationstechnik im Unternehmen ab. Sie realisieren die Informations­bereitstellung mit Hilfe von Datennetzen.Die Studierenden analysieren und entwerfen betriebliche Anwendungs-systeme in Projektteams und realisieren die Bereitstellung von solchen Systemen. Als Projektleiterin bzw. Projektleiter koordinieren sie den Projektablauf und -fortschritt mit Hilfe von ausgewählten Methoden und Werkzeugen für die jeweiligen Problemstellungen und Entwicklungsphasen eines Software-Entwicklungsprojektes und auch dessen Überwachung und Dokumentation.Die Studierenden kennen die Grund­funktionen einer Datenbank-software und wenden diese sachgerecht zur Entwicklung, Anlage, Verwaltung und Pflege an. Sie bestimmen Schnittstellen von Datenbanken zur Unterstützung von E-Commerce-Aktivitäten.Sie konzipieren Lösungen für die ergonomische und sichere Dateneingabe, werten Daten aus, verknüpfen Daten miteinander und stellen diese Daten in adressatengerechter Form dar.Die Studierenden planen, steuern und kontrollieren die Informations- und Kommunikationssysteme unter besonderer Berücksichtigung datenschutzrechtlicher Bestimmungen. | **3.1.B** Daten aus verschiedenen Funktionsbereichen des Unternehmens erheben, beschaffen, aufbereiten und für verschiedene Aufgaben nutzbar machen | **ES 6.1: Datenstrukturen planen und implementieren**Sämtliche im Unternehmen anfallenden Daten sollen strukturiert, mit DS-GVO-konformer Zugriffskontrolle ausgestattet und von den unterschiedlichen Stakeholdern entsprechend ihrer Funktion genutzt werden. Zu diesem Zweck wird der Aufbau eines Datenbanksystems konzipiert. |
| **3.3.E** Den verantwortungsvollen Umgang mit Daten reflektieren und Konzepte zur Umsetzung von Daten­sicherheit, Datenschutz und zur weiter­gehenden Compliance im Unternehmen entwickeln und optimieren | **ES 6.2: Datenschutz und Informationssicherheit**Die im Unternehmen genutzten Mechanismen zur Gewährleistung von Datenschutz, Informationssicherheit und Compliance werden auf ihre Eignung und Wirksamkeit hin analysiert.Es wird ein Sicherheitskonzept erstellt, wobei eine Zertifizierung (z. B. BSI-Grundschutz) in den Blick genommen werden könnte. |
| **3.2.E** Unter Berücksichtigung geeigneter Technologien die Komplexität von Informationen und Daten kriterien­geleitet reduzieren, Ergebnisse von Datenanalysen bewerten, Chancen und Risiken ableiten und Handlungsoptionen entwickeln**4.1.B** Auswirkungen, Chancen und Risiken der digitalen Transformation für Arbeit und Gesellschaft reflektieren | **ES 6.3: Daten als Wirtschaftsgut**Die in gegenwärtigen Geschäftsprozessen anfallenden Daten werden auf ihren Wert als Handelsware analysiert. Die Chancen und Risiken des Handels mit Daten werden diskutiert sowie mögliche Konsequenzen für das Unternehmen abgeleitet. |