



# Berufsfachschule für Ingenieurtechnik (technische/r Assistent/in und FHR)



## Stand des Schulversuches



# **22 MONATE SCHULVERSUCH**

**Gestufte und doppelqualifizierende  
Bildungsgang**

**Berufsfachschule für Ingenieurtechnik  
(bautechnische/r, elektrotechnische/r oder  
maschinenbautechnische/r Assistent/in/FHR)**

**an 21 Schulen in NRW**



## Ziele des Schulversuches

- **Sicherung eines Bildungsangebotes im MINT-Bereich**
- **Steigerung der Schülerzahlen im ingenieurtechnischen Bereich**
- **Schülerinnen und Schülern eine fundierte Basis für die Entscheidung über eine anschließende Spezialisierung vermitteln**
- **Schülerinnen und Schüler sollen eine positive Einstellung zur Lösung technischer Probleme weiterentwickeln (interdisziplinäres Denken und Handeln)**
- **Schülerinnen und Schüler können die Fachhochschulreife (schulischer Teil) und einen Berufsabschluss erwerben**



## Ziele des Schulversuches I + II

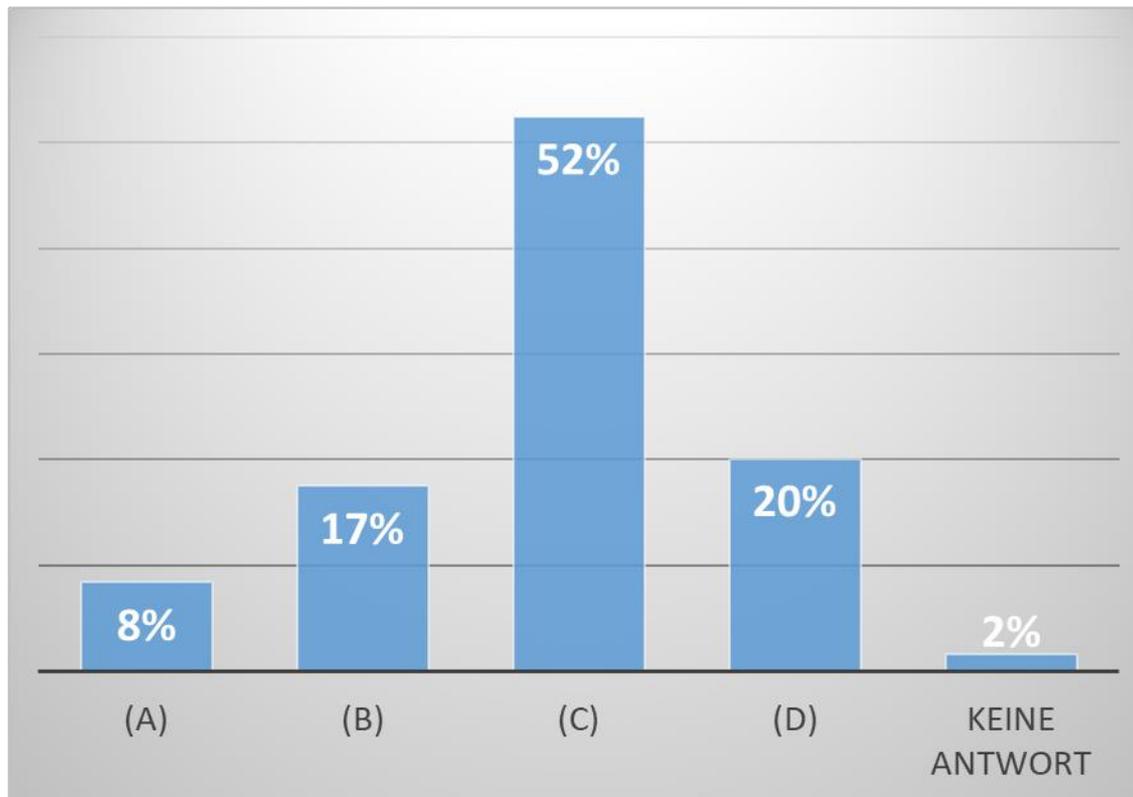
- **Sicherung eines Bildungsangebotes im MINT-Bereich**
- **Steigerung der Schülerzahlen im ingenieurtechnischen Bereich**

Anzahl der Schülerinnen und Schüler im Bildungsgang  
(Stand Frühjahr 2021):

Anmeldungen für das Schuljahr 2021/22	<b>663</b>
aktuelle Jahrgangsstufe 11 des Schuljahres 2020/21	579



## Ziele des Schulversuches I + II



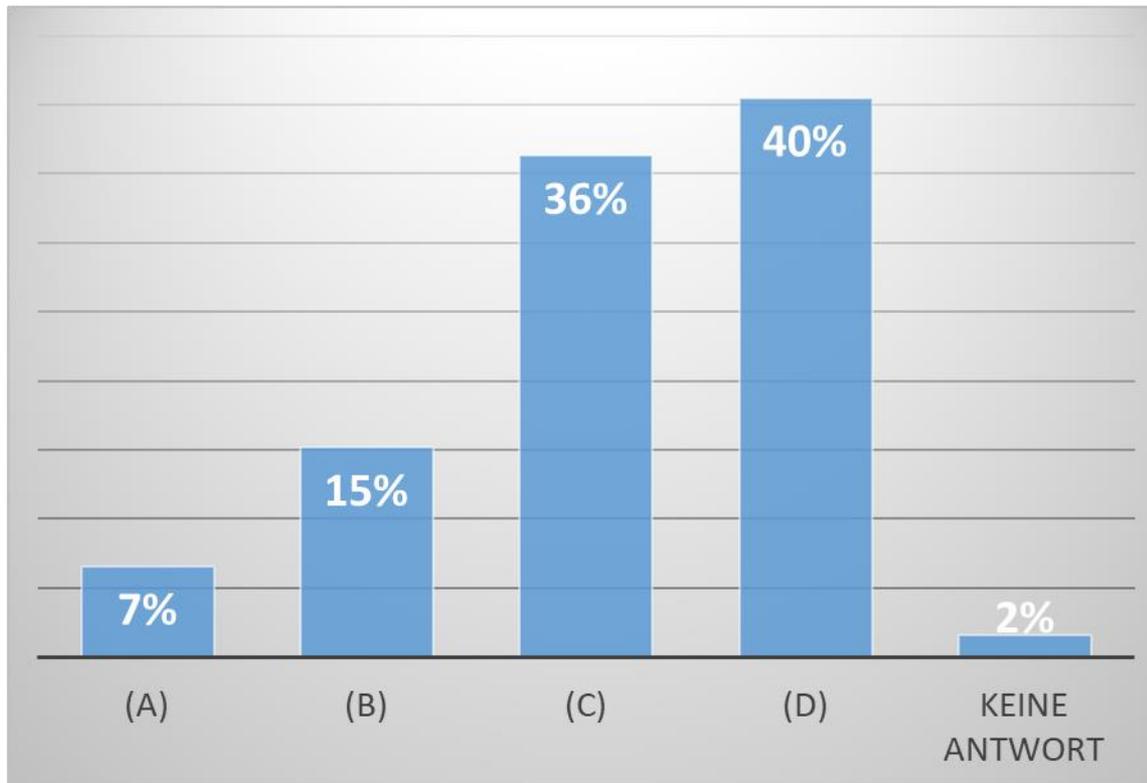
Befragung der SuS nach  
der Jahrgangsstufe 11  
2020

- (A) stimme nicht zu
- (B) stimme eher nicht zu
- (C) stimme eher zu
- (D) stimme zu

Die Themen der Ingenieurtechnik im Bildungsgang entsprechen meinen Erwartungen.



## Ziele des Schulversuches I + II



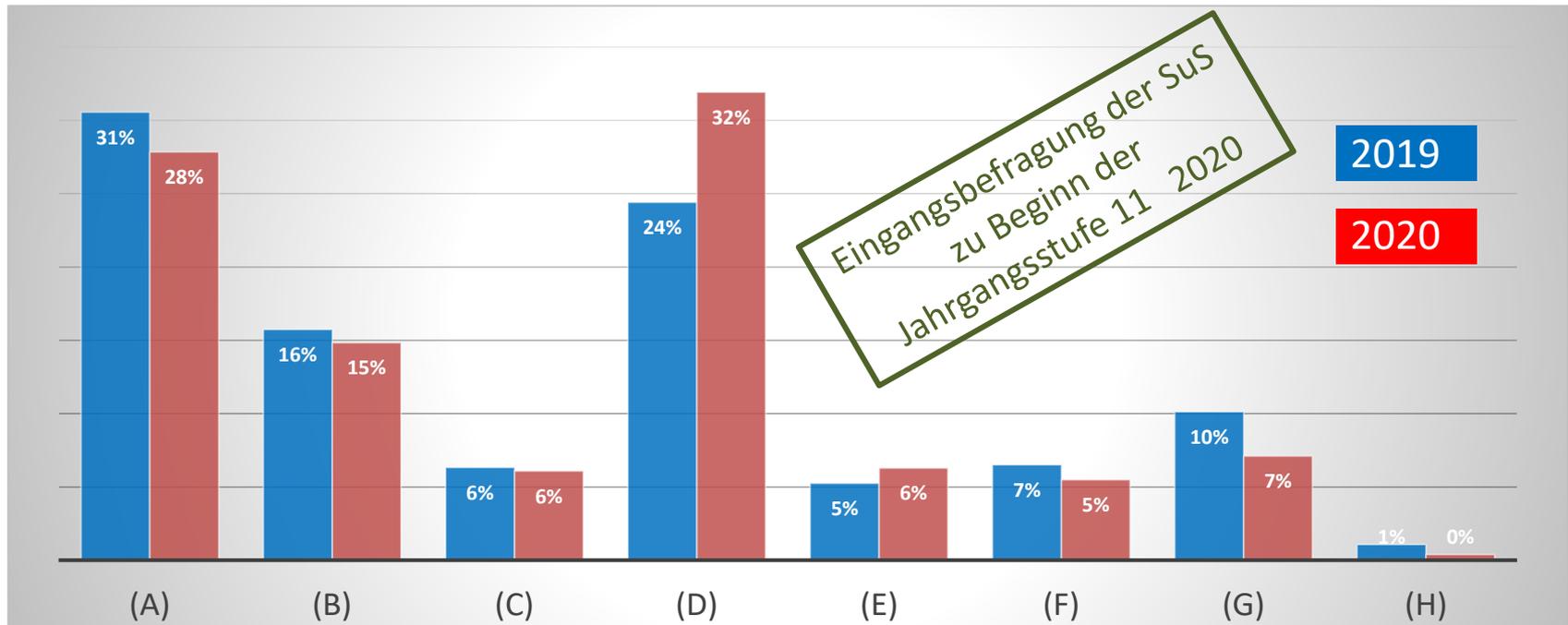
Befragung der SuS nach  
der Jahrgangsstufe 11  
2020

- (A) stimme nicht zu
- (B) stimme eher nicht zu
- (C) stimme eher zu
- (D) stimme zu

Ich würde den Bildungsgang Ingenieurtechnik weiterempfehlen.



## Ziele des Schulversuches I + II



(A) durch den Tag der offenen Tür an der Schule  
(B) durch die Homepage der Schule  
(C) durch eine Anzeige der Schule  
(D) durch Eltern/Verwandte, Mitschülerinnen/  
Mitschüler, Freunde und/oder Bekannte

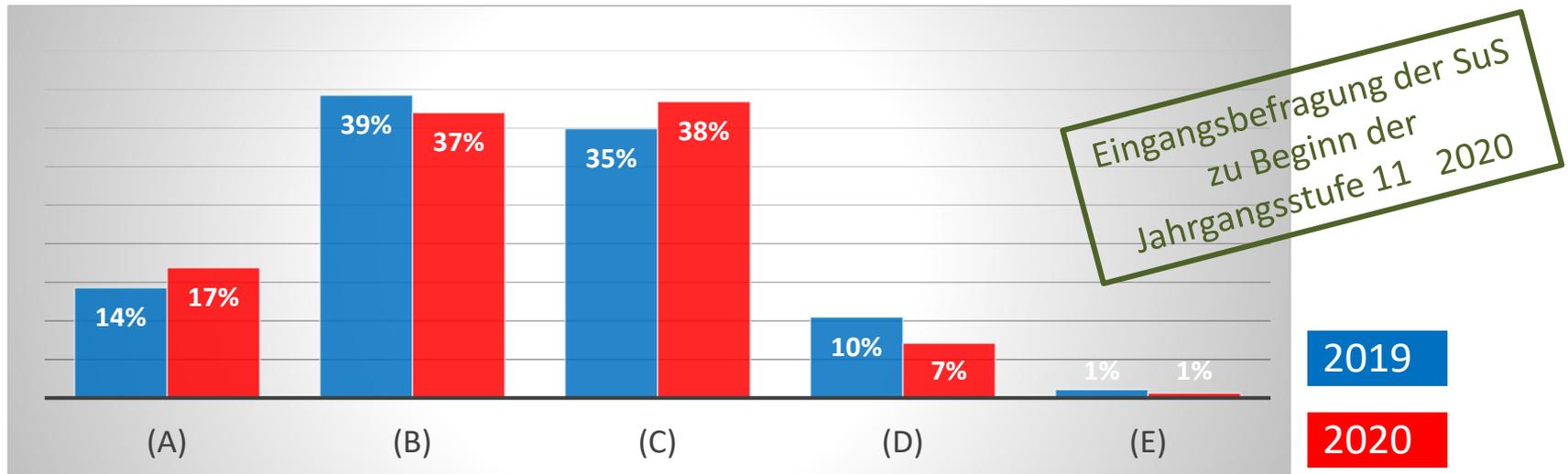
(E) durch Studien- und Berufswahlkoordinatoren der  
vorherigen Schule  
(F) durch die Berufsberatung der Agentur für Arbeit  
(G) Sonstiges  
(H) Keine Antwort

Wie haben Sie von dem Bildungsgang erfahren?



## Ziel des Schulversuches III

- Schülerinnen und Schülern eine fundierte Basis für die Entscheidung über eine anschließende Spezialisierung vermitteln



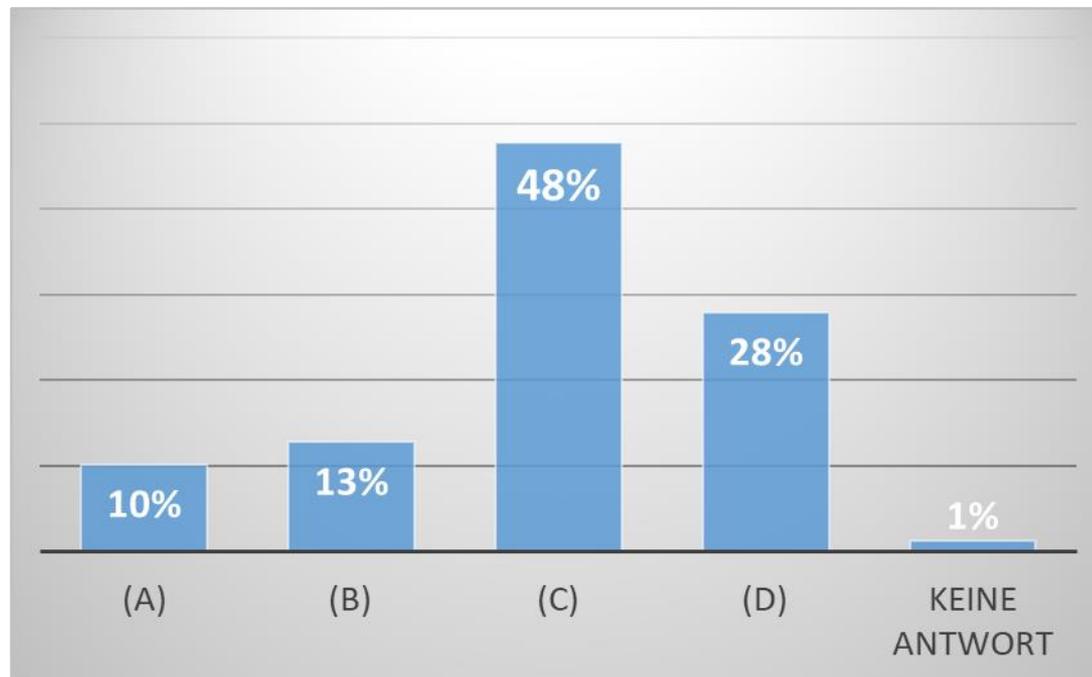
- (A) Ich möchte herausfinden, ob ich in einem technischen Beruf arbeiten möchte.
- (B) Ich möchte herausfinden, ob Bautechnik, Elektrotechnik oder Maschinenbautechnik für mich richtig ist.
- (C) Ich möchte die Fachhochschulreife erwerben.
- (D) Sonstiges
- (E) Keine Antwort

Welches war der wichtigste Grund dafür, dass Sie sich für diesen Bildungsgang entschieden haben?



## Ziel des Schulversuches IV

- Schülerinnen und Schüler sollen eine positive Einstellung zur Lösung technischer Probleme weiterentwickeln (interdisziplinäres Denken und Handeln)



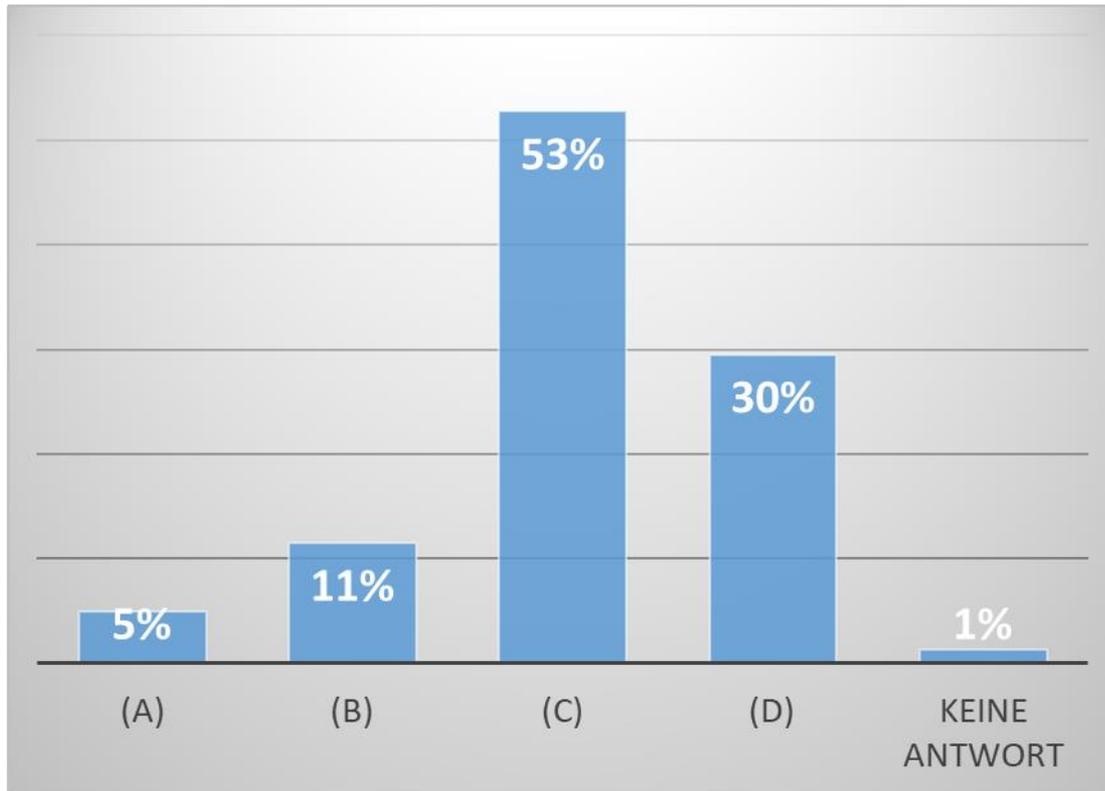
Befragung der SuS nach  
der Jahrgangsstufe 11  
2020

- (A) stimme nicht zu
- (B) stimme eher nicht zu
- (C) stimme eher zu
- (D) stimme zu

Mein Interesse für das Thema "Technik" wird durch die Ausbildung gestärkt.



## Ziel des Schulversuches IV



Befragung der SuS nach  
der Jahrgangsstufe 11  
2020

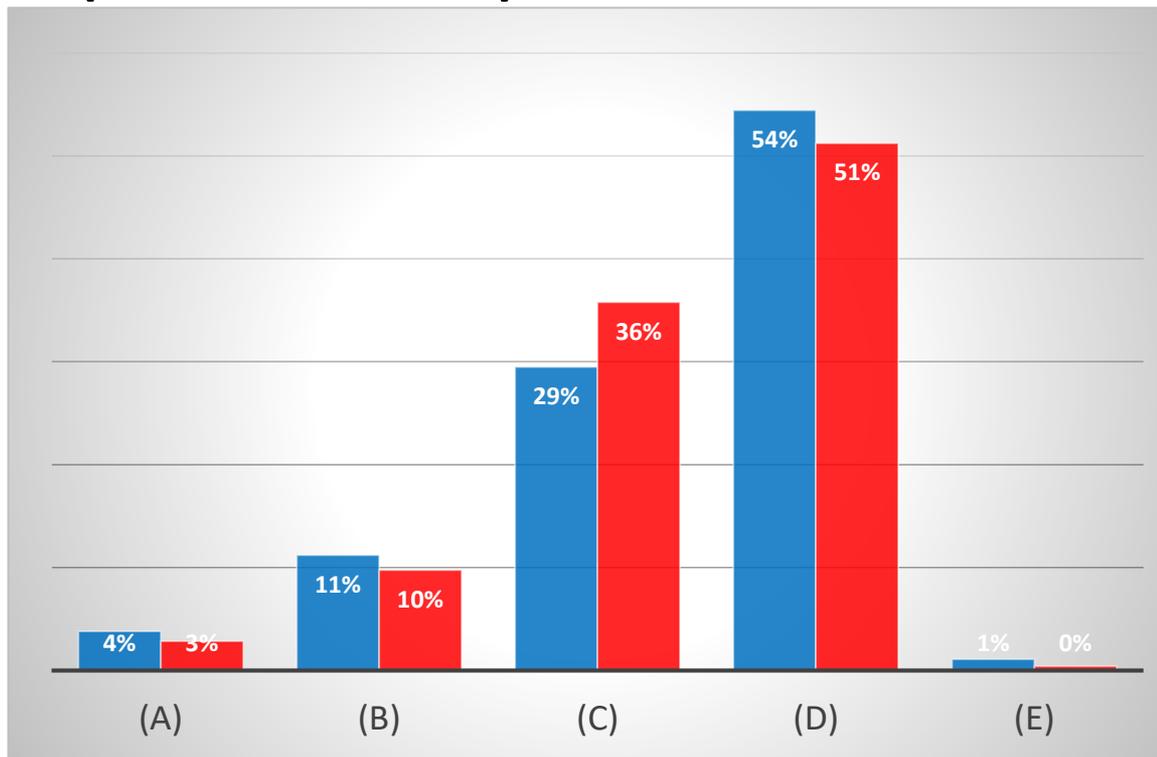
- (A) stimme nicht zu
- (B) stimme eher nicht zu
- (C) stimme eher zu
- (D) stimme zu

Im Fach Ingenieurtechnik lerne ich, komplexe fachübergreifende Aufgabenstellungen zu lösen.



## Ziel des Schulversuches V

- Schülerinnen und Schüler können die Fachhochschulreife (schulischer Teil) und einen Berufsabschluss erwerben



Eingangsbefragung der SuS  
zu Beginn der  
Jahrgangsstufe 11 2020

2019

2020

(A) nicht wichtig

(B) eher nicht wichtig

(C) eher wichtig

(D) wichtig

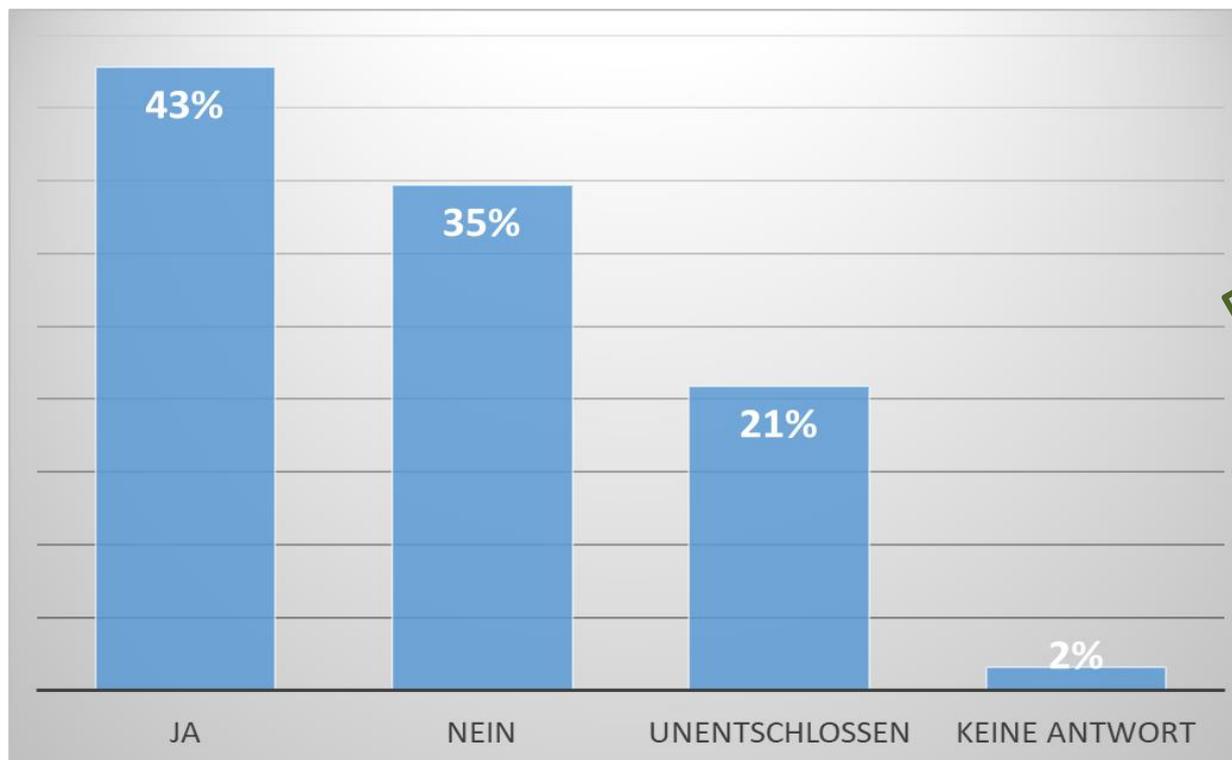
(E) Keine Antwort

Wie wichtig ist für Sie die Möglichkeit, schon nach der Jahrgangsstufe 12 die Fachhochschulreife (schulischer Teil) zu erwerben?



## Ziel des Schulversuches V

27 % der Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 12 erklärten im März 2021 die Absicht, den Berufsabschluss durch den Besuch der Jahrgangsstufe 13 erwerben zu wollen



Befragung der SuS nach  
der Jahrgangsstufe 11  
2020

Ich interessiere mich  
für ein Studium.



## Standardsicherung / Vergleichsklausuren

### 3. Vergleichsklausur

- 2. Klausur der Jahrgangsstufe 11.2
- Anforderungssituation: 3.1
- Bearbeitungszeit: 90 Minuten
- Klausurtermin: 5. Mai 2021, 08:15 Uhr

**Klausur geschrieben**

### 4. Vergleichsklausur

- 2. Klausur der Jahrgangsstufe 12.1
- Anforderungssituation: 5.1
- Bearbeitungszeit: 120 Minuten
- Klausurtermin: 8. Dezember 2021, 08:15 Uhr

**Vorgaben hochgeladen  
Klausur vor Fertigstellung**

### 5. Vergleichsklausur

- 2. Klausur der Jahrgangsstufe 11.2
- Anforderungssituation: 3.1
- Bearbeitungszeit: 90 Minuten
- Klausurtermin: 4. Mai 2022, 08:15 Uhr

**Vorgaben und Klausur  
in Bearbeitung**



## Standardsicherung / FHR-Prüfung

- **Bezirksübergreifender Vorprüfungsausschuss für das Fach Ingenieurtechnik**
- **Einheitlicher Vorprüfbogen für das Fach Ingenieurtechnik**

Veröffentlichungen

Vorgaben für die Vergleichsklausuren

- [Vorgaben für die Vergleichsklausur Jahrgangsstufe 11.2 – 2020/2021 \(PDF 220 KB\)](#)
- [Vorgaben für die Vergleichsklausur Jahrgangsstufe 12.1 - 2020/2021 \(PDF 194 KB\)](#) , Stand: 28.05.2020

---

Vorprüfbogen für die Fachhochschulreifeprüfung

**neu** [Vorprüfbogen FHR-Prüfung Ingenieurtechnik \(PDF 119 KB\)](#)

<https://www.berufsbildung.nrw.de/cms/bildungsgaenge-bildungsplaene/berufsfachschule-anlage-c/schulversuch-ingenieurtechnik/index.html>



## Standardsicherung / FHR-Prüfung

- Ergebnisse der Vorprüfung der Prüfungsvorschläge im Fach Ingenieurtechnik:

<b>GENEHMIGT</b>	<b>ÜBERARBEITUNGS- BEDARF</b>	<b>N G</b>
<b>27</b>	<b>14</b>	<b>1</b>

- Einreichung der Prüfungsvorschläge ab dem Schuljahr 2021/2022 über das Fachverfahren DiVaBk



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**



## Teilnehmende Schulen

RB	Schulname	Schwerpunkt der Jahrgangsstufe 13		
		BT	ET	MT
BRA	Berufskolleg Olsberg des Hochsauerlandkreises			
	Eduard-Spranger-Berufskolleg Hamm			
	Berufskolleg Cuno II, Hagen			
	Hellweg-Berufskolleg Unna			
BRK	Mies-van-der-Rohe-Aachen			
	Berufskolleg Hennef			
	Berufskolleg Bergisch Gladbach			
	Hans-Böckler Berufskolleg Köln			
BRD	Bertolt-Brecht-Berufskolleg, DU			
	Berufskolleg Hilden, ME			
	Berufskolleg Technik Moers, WES			
	Berufskolleg Platz der Republik, MG			
BRMS	Berufskolleg Wesel, WES			
	Berufskolleg Borken			
	Berufskolleg Ostvest, Datteln			
	Berufskolleg für Technik, Ahaus			
	Berufskolleg für Technik und Gestaltung, Gelsenkirchen			
	Pictorius Berufskolleg, Coesfeld			
BRDT	Technische Schulen Steinfurt			
	Felix-Fechenbach-Berufskolleg, Detmold			
	Berufskolleg Kreis Höxter, Brakel			