

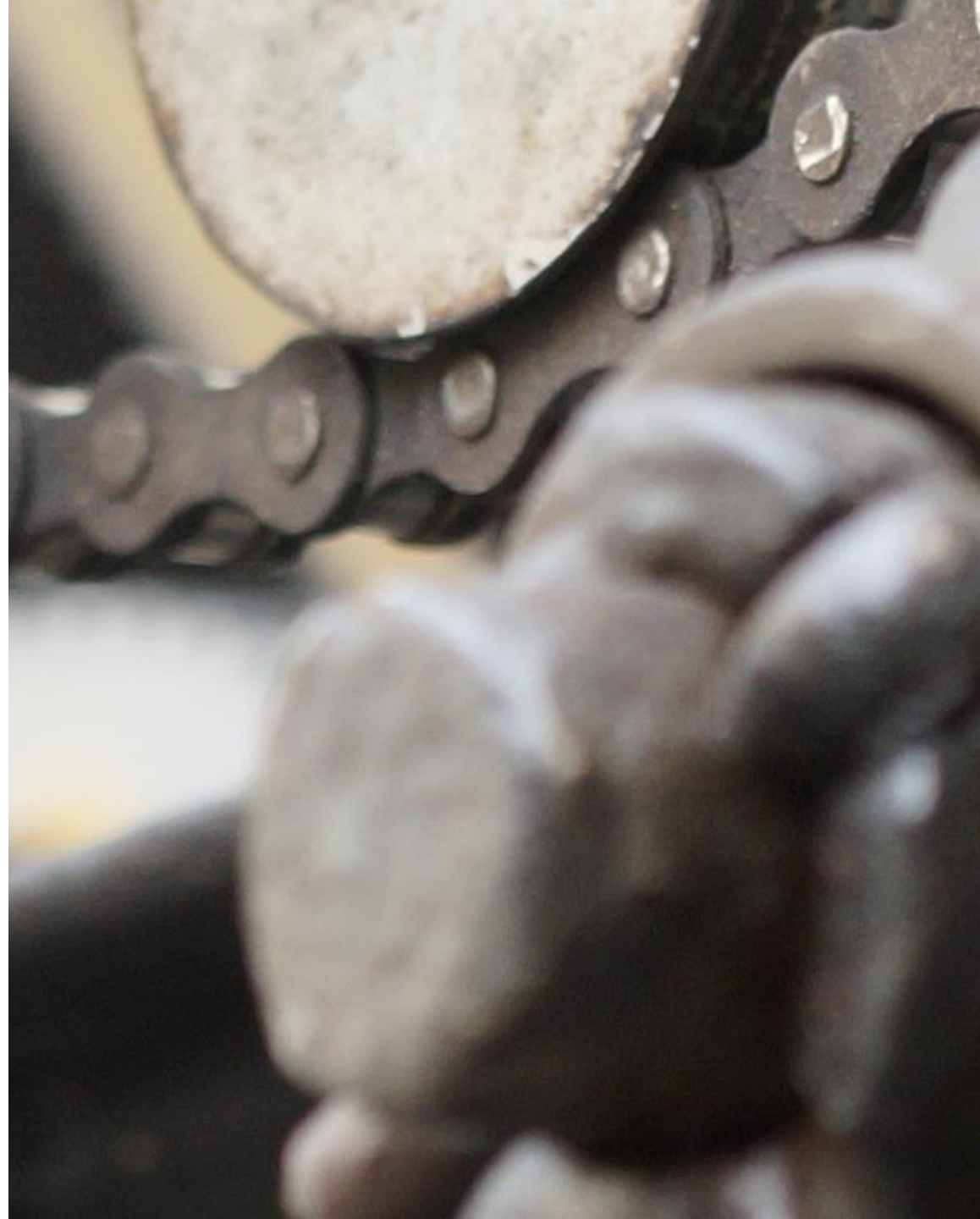
Edu-Tech Net OWL

Lehramt studieren an der UPB?

Lehramt an Berufskollegs mit der Großen
beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik
bzw. Maschinenbautechnik

Andreas Bolte

26. Juni 2025





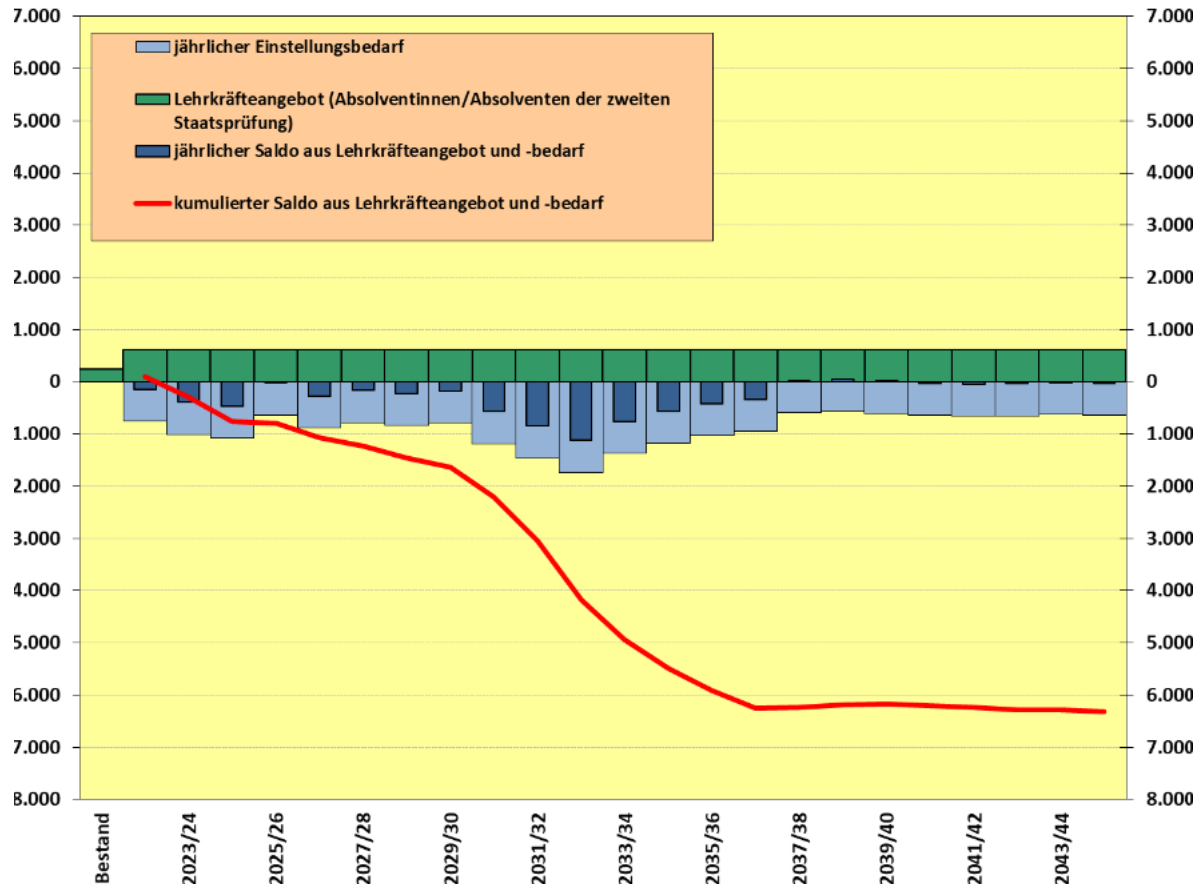
Gliederung

- Arbeitsmarktchancen als Lehrer*in am Berufskolleg
- Wege in den Lehrer*innenberuf am Berufskolleg
- Aufbau und Inhalt des Masterstudiengangs Lehramt an Berufskollegs (M.Ed. mit Großer und Kleiner beruflicher Fachrichtung)
- Berufsbegleitender (dualer) Masterstudiengang
- Bewerbung/Einschreibung
- Was kommt nach dem Studium – Vorbereitungsdienst
- Offene Fragen?



Berufsaussichten Lehramt an Berufskollegs (NRW-Prognosen bis zum Schuljahr 2044/45)

Der Lehrkräftearbeitsmarkt für das Lehramt an Berufskollegs



- ❖ Jährliche Lehrkräfteangebot ca. 600 Lehrkräfte
- ❖ Jährlicher Einstellungsbedarf schwankt zwischen 650 und 1.500 Lehrkräften; Ø 950 Lehrkräfte
- ❖ Ein besonders hoher Einstellungsbedarf besteht – gemessen am Lehrkräfteangebot – für die gewerblich-technischen Fachrichtungen

Achtung:



Konjunkturschwankungen



Strukturelle Entwicklungen



Regional unterschiedliche Einstellungschancen



Individuelle Einstellungschancen/
persönliches Bewerberprofil





Wege in den Lehrer*innenberuf am Berufskolleg

Ausbildungsphasen/ Abschlüsse	Dauer	Ausbildungsorte
Bachelor-Phase Bachelor of Education (B.Ed.) Bachelor of Science (B.Sc.) Bachelor of Engineering (B.Eng.)	6 bzw. 7 Semester	Universität bzw. Fachhochschule
Master-Phase Master of Education (M.Ed.)	4 Semester	Universität
Vorbereitungsdienst Staatsexamen	18 Monate	Zentrum für schulpraktische Lehrerbildung (ZfsL) und Schule



Das (Lehramts)Studium an der Universität Paderborn - Studienmodelle nach LZV im gewerblich-technischen Bereich

LZV-Modell 1 (100 LP + 100 LP)

Abschluss B.Ed./ M.Ed.

Unterrichtsfach/ berufl.
Fachrichtung

+

Unterrichtsfach/ berufl.
Fachrichtung

LZV-Modell 2 (140 LP + 60 LP)

Abschluss B.Sc. oder B.Eng./ M.Ed.

Maschinenbau

Elektrotechnik

+

Fertigungstechnik

+

Automatisierungstechnik/
Informationstechnik

Edu-Tech Net OWL



Verteilung der Leistungspunkte (LP) im B.Sc./B.Eng. und M.Ed.

LP (Leistungspunkte)	Zugangsvoraussetzungen für den M.Ed. mit Großer und Kleiner beruflicher Fachrichtung		Zu erwerbende Leistungen im M.Ed.	
	B.Sc. ET	B.Sc. MB	M.Ed. ET	M.Ed. MB
Große berufliche Fachrichtung (davon FD)	mind. 128 (mind. 6)	mind. 118 (mind. 6)	9 (9)	21 (9)
Kleine berufliche Fachrichtung (davon FD)	mind. 18 (bis zu 6)	mind. 29 (bis zu 6)	39 (3)	27 (3)
BiWi	mind. 18	mind. 18	23	23
DaZ	---	---	6	6
Praxissemester	---	---	25	25
Abschlussarbeit	mind. 12	mind. 12	mind. 18	mind. 18





Verteilung der Leistungspunkte (LP) im B.Sc./B.Eng. und M.Ed.

LP (Leistungspunkte)	Zugangsvoraussetzungen für den M.Ed. mit Großer und Kleiner beruflicher Fachrichtung		Zu erwerbende Leistungen im M.Ed.	
	B.Sc. ET	B.Sc. MB	M.Ed. ET	M.Ed. MB
Große berufliche Fachrichtung (davon FD)	mind. 128 (mind. 6)	mind. 118 (mind. 6)	9 (9)	21 (9)
Kleine berufliche Fachrichtung (davon FD)	mind. 18 (bis zu 6)	mind. 29 (bis zu 6)	39 (3)	27 (3)
BiWi	mind. 18	mind. 18	23	23
DaZ	---	---	6	6
Praxissemester	---	---	25	25
Abschlussarbeit	mind. 12	mind. 12	mind. 18	mind. 18





Studienverlaufsplan M.Ed. Maschinenbautechnik + Fertigungstechnik

Studienverlaufsplan M.Ed. Lehramt an Berufskolleg MB/FT (ab WS 22/23)								
Semester	1	Didaktik beruflicher Bildung (6 LP)	DaZ (3 LP)	Wahlpflicht-modul MB (8 LP)	Fertigungs-einrichtungen (8 LP)	Fügeverfahren für Leichtbau-strukturen (4 LP)		
	2	Gestaltung der Berufsbildung (6 LP)	DaZ (3 LP)	Wahlpflicht-modul MB (4 LP)	Vertiefungs-modul TD (3 LP)	Fügeverfahren für Leichtbau-strukturen (4 LP)	Prozessketten in der Fertigungs-technik (8 LP)	Vertiefungs-modul Didaktik berufsspezifischer Medien (3 LP)
	3	Berufs-pädagogische Projekt- und Forschungsarbeit Teil 1 (5 LP)	Praxissemester (25 LP)					
	4	Berufs-pädagogische Projekt- und Forschungsarbeit Teil 2 (6 LP)	Vertiefungs-modul TD (6 LP)	Masterarbeit (18 LP)				

BiWi/Berufspädagogik (23 LP)
 DaZ (6 LP)
 MB (21 LP)
 FT (27 LP)
 PS (25 LP)
 Masterarbeit (18 LP)





Studienverlaufsplan M.Ed. Elektrotechnik + Automatisierungstechnik

Studienverlaufsplan M.Ed. Lehramt an Berufskolleg ET/AT (ab WS 22/23)								
Semester	1	Didaktik beruflicher Bildung (6 LP)	DaZ (3 LP)	1 WPM aus dem Katalog AT (6 LP)	1 WPM aus dem Katalog IT (6 LP)	1 WPM aus dem Vertiefungskatalog Energie und Umwelt (6 LP)		
	2	Gestaltung der Berufsbildung (6 LP)	DaZ (3 LP)	Vertiefungsmodul TD (3 LP)	1 WPM aus dem Vertiefungskatalog Kognitive Systeme (6 LP)	1 WPM aus dem Vertiefungskatalog Prozessdynamik (6 LP)	1 weiteres WPM aus einem der drei Vertiefungskataloge (6 LP)	Vertiefungsmodul Didaktik berufsspezifischer Medien (3 LP)
	3	Berufspädagogische Projekt- und Forschungsarbeit Teil 1 (5 LP)	Praxissemester (25 LP)					
	4	Berufspädagogische Projekt- und Forschungsarbeit Teil 2 (6 LP)	Vertiefungsmodul TD (6 LP)	Masterarbeit (18 LP)				

BiWi/Berufspädagogik (23 LP)
 DaZ (6 LP)
 ET (9 LP)
 AT (39 LP)
 PS (25 LP)
 Masterarbeit (18 LP)





Praxis-Elemente

Praxis-Elemente	Phase	Dauer	Ausbildungsort
Eignungs- und Orientierungspraktikum	Bachelor	5 Wochen	Universität/ Schule
Berufsfeldpraktikum	Bachelor	4 Wochen	Außerschulisches Berufsfeld oder Schule
Praxissemester	Master	1 Semester	Universität/ ZfsL/ Schule

**Fachpraktische
Tätigkeit von 12
Monaten**

(siehe [hier](#))

Portfolio Praxiselemente ([Link](#))

Praxissemester - Ziele



Doppelfunktion des Praxissemesters:

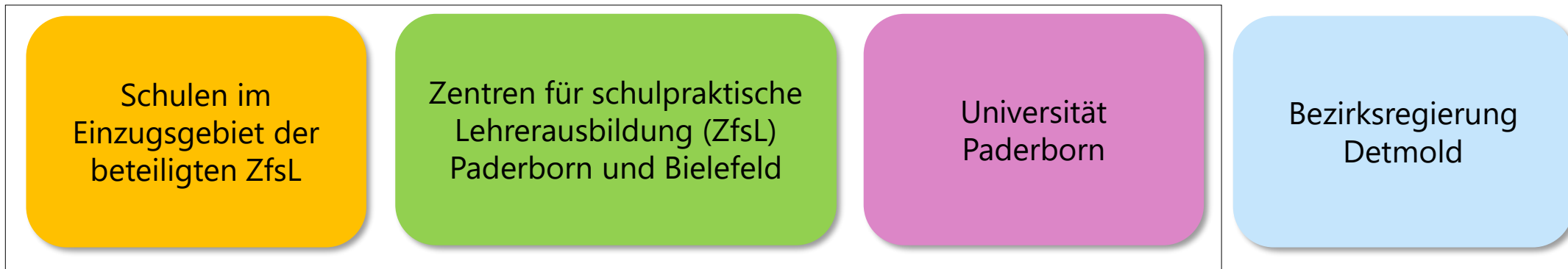
- ❖ Forschendes Lernen und Intensivierung des Studiums durch Rückkoppelung der Praxis an die Theorie
(konzeptionell-analytische Funktion der Universität)
- ❖ Berufsfeldbezogene Basis-Qualifizierung als eine Voraussetzung für die spätere Aufnahme in den Vorbereitungsdienst
(reflexive-schulpraktische Funktion)

Vgl. Rahmenkonzeption, Seite 4 ([Link](#))





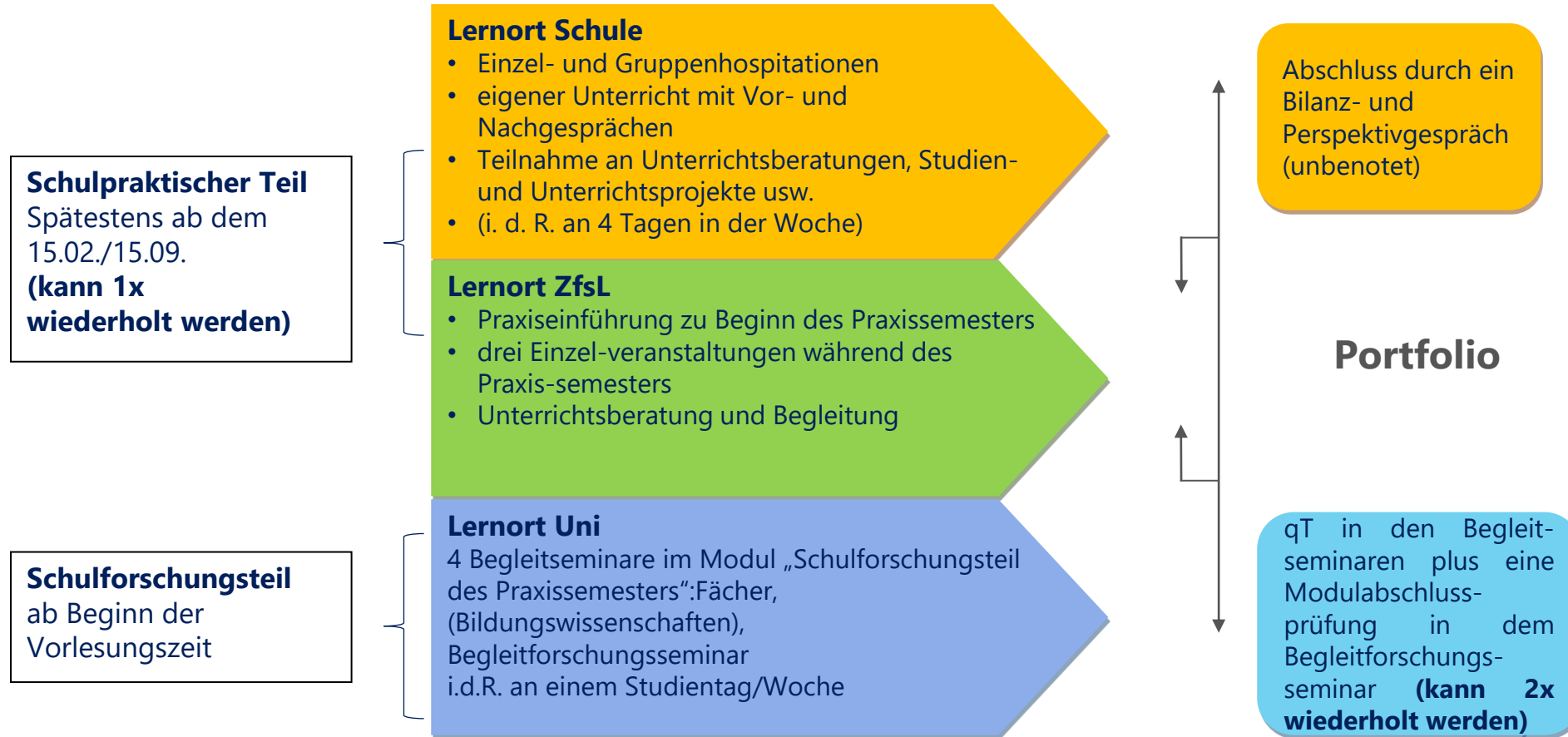
Grundlage des Praxissemesters ist die Kooperation aller Beteiligten in der Ausbildungsregion



- ❖ Während des ca. 5-monatigen Praxissemesters findet die Ausbildung an den Lernorten Schule, ZfsL und Universität gleichbedeutend statt.
- ❖ Zeitpunkt: In der Regel im 3. Semester
- ❖ Das PS beginnt spätestens am 15. Februar (SoSe) bzw. am 15. September (WiSe)
- ❖ Die Platzvergabe (Schule) erfolgt durch das landesweite Online-Tool PVP



Das Praxissemester an drei Lernorten





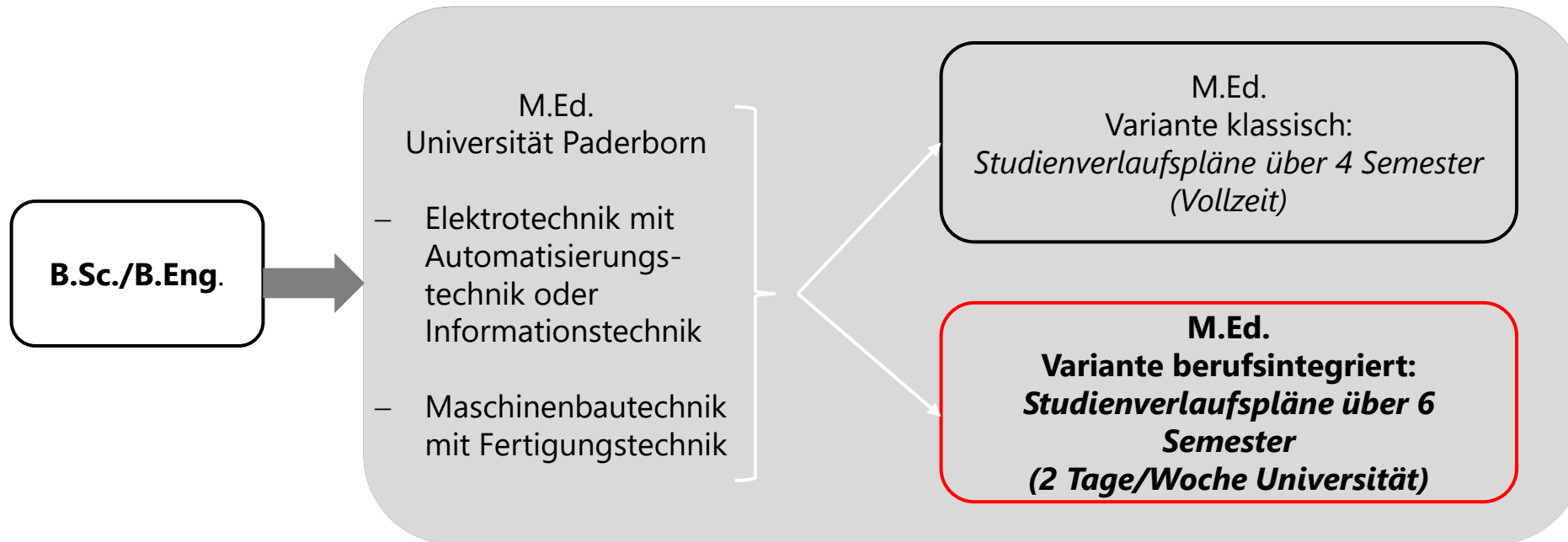
Fachpraktische Tätigkeit



- ❖ Der Nachweis der fachpraktischen Tätigkeit ist neben den erforderlichen Hochschulabschlüssen Voraussetzung für den Zugang zum Vorbereitungsdienst.
- ❖ Die fachpraktische Tätigkeit dient dem Ziel, die künftigen Lehrer*innen an Berufskollegs mit den Lernorten und der Arbeitswelt der Schüler*innen vertraut zu machen, auf die der Unterricht des Berufskollegs vorbereiten soll.
- ❖ Nachzuweisen ist eine einschlägige fachpraktische Tätigkeit von zwölf Monaten Dauer. Der überwiegende Teil der fachpraktischen Tätigkeit soll vor Abschluss des Studiums geleistet werden.
- ❖ Die Feststellung, dass die fachpraktische Tätigkeit insg. ordnungsgemäß absolviert worden ist, erfolgt abschließend durch das Landesprüfungsamt für Qualitätssicherung und Informationstechnologie der Lehrerausbildung (LAQUILA).



Berufsintegrierte Variante für FH- und Uni-Absolvent*innen (dualer Master)





Berufsintegrierte Variante für FH-Absolventinnen und -Absolventen sowie Absolventinnen oder Absolventen einer Universität

- ❖ Grundlage Runderlass des Ministeriums für Schule und Bildung des Landes NRW vom 23. Dezember 2016 (Aktenzeichen 123-6.08.01.07 Nr. 123156/14)
- ❖ Regelstudienzeit sechs Semester
- ❖ Gesamtarbeitsumfang (Workload) 3.600 Stunden $\triangleq$ 120 Leistungspunkte (LP)
- ❖ i.d.R. 3 Tage/Woche an einem Berufskolleg (13 Unterrichtsstunden/Woche) + 2 Tage/Woche an der Universität
- ❖ Nach dem Erwerb des M.Ed.: 18-monatiger Vorbereitungsdienst nach OBAS (Staatsprüfung)
- ❖ Zusätzliche Zugangsvoraussetzung: Anstellung als Lehrkraft an einem Berufskolleg des Landes NRW auf Grundlage des Erlasses → www.lois.nrw.de
- ❖ Gültigkeit der Maßnahme bei Einstellungen an Berufskollegs bis zum Abschluss des Einstellungsverfahrens zum Beginn des Schuljahres 2026/27



Zugangsvoraussetzungen (1/2)



In dem **Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik bzw. Maschinenbautechnik** kann nur eingeschrieben werden, wer...

... das Zeugnis der Hochschulreife (allgemeine oder einschlägig fachgebundene) besitzt.

... ein abgeschlossenes Maschinenbau- oder Elektrotechnikstudium (oder vergleichbar) nachweisen kann. Darüber hinaus sind folgende Studienanteile nachzuweisen:

- ❖ Maschinenbautechnik mind. 118 LP, davon 6 LP Fachdidaktik, Fertigungstechnik mind. 29 LP, davon bis zu 6 LP Fachdidaktik
- ❖ Elektrotechnik mind. 128 LP, davon 6 LP Fachdidaktik, Automatisierungstechnik bzw. Informationstechnik mind. 18 LP, davon bis zu 6 LP Fachdidaktik
- ❖ Bildungswissenschaften/Berufspädagogik mind. 18 LP (inkl. eines Eignungs- und Orientierungspraktikums sowie eines Berufsfeldpraktikums)
- ❖ Kenntnisse einer Fremdsprache

→ Möglichkeit der Einschreibung unter Auflage!





Zugangsvoraussetzungen (2/2)

Erfülle ich mit meinem Bachelorabschluss der HS Bielefeld die inhaltlich-fachlichen Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs?¹

	M.Ed. Lehramt an Berufskollegs mit Großer und Kleiner beruflicher Fachrichtung (Universität Paderborn)		
Bachelorabschluss an der HS Bielefeld (B.Eng./B.Sc.)	Elektrotechnik + Automatisierungstechnik	Elektrotechnik + Informationstechnik	Maschinenbautechnik + Fertigungstechnik
Elektrotechnik	ja	nein	nein
Maschinenbau	nein	nein	ja
Mechatronik	ja	Es fehlen ² : - Feldtheorie (6 LP) - Elektromagnetische Wellen (6 LP) - Nachrichtentechnik (5 LP) - Signaltheorie (5 LP)	ja
Wirtschaftsingenieurwesen	Rücksprache mit Fachvertreter*in notwendig		
Ingenieurinformatik			

¹ Beachten Sie bitte, dass letztlich immer nur der Prüfungsausschuss über das Vorhandensein der inhaltlich-fachlichen Zugangsvoraussetzungen entscheiden kann.

² Ggf. ist eine Einschreibung unter Auflage möglich, sofern nicht mehr als 30 LP fehlen.



Wie bewerbe ich mich an der UPB? Link

Beachten Sie bei der Bewerbung folgendes:

- ❖ Die Bewerbung erfolgt i.d.R. online über das [Bewerbungsportal](#) der Universität Paderborn
- ❖ Es handelt sich um einen zulassungsfreien Studiengang
- ❖ Der Studienbeginn ist zum Sommer- und Wintersemester möglich
- ❖ Eine Bewerbung für das WiSe 2025/26 ist noch bis zum 21.09.2025 möglich*
 - * Die UPB bietet kurzentschlossenen Studieninteressierten für zulassungsfreie Studiengänge eine Nachfrist zur Bewerbung vom 22.09.-15.10.2025.
- ❖ Eine Bewerbung für das SoSe 2026 ist ab Anfang Dezember 2025 möglich
- ❖ Studierende der berufsbegleitenden (dualen) Studiengangsvariante müssen **zusätzlich** eine Anstellung an einem Berufskolleg auf Grundlage des [Runderlasses vom 23.12.2016](#) nachweisen (Achtung: Bewerbung über [LOIS.NRW](#))



Teilnahme an Orientierungsphase „Start ins Studium“ (WiSe 2025/26)



- ❖ **Wann:** voraussichtlich KW 41
- ❖ **Wo:** Auf dem Campus der Universität Paderborn
- ❖ **Was:** Einführung in das Lehramtsstudium und die Fächer, Campus- und Stadterkundung, Kontakte knüpfen, Stundenplanerstellung u.v.m.

Ablaufplan (folgt)

Nähere Infos per E-Mail (voraussichtlich Ende September)

Achtung: Damit Sie E-Mails der Universität erreichen und Sie auf die universitären Tools zugreifen können, muss einmalig ein Uni-Account (nicht zu verwechseln mit dem Bewerbungsaccount) angelegt werden. Informationen hierzu finden Sie auf der Webseite des ZIM (siehe [hier](#)).



Foto: (UPB, Thorsten Henning): Das Team der Event-Physik präsentierte eine spektakuläre Show mit Experimenten und zeigte, wie zwei Teslaspulen Blitze und Melodien erzeugen.





Vorbereitungsdienst für Lehrämter an Schulen (zweite Phase der Lehrkräftebildung)

- ❖ Grundlage ist die OVP; Umfang: 18 Monate
- ❖ Studierende der berufsbegleitenden (dualen) Studiengangsvariante absolvieren den Vorbereitungsdienst nach OBAS (18 Monate!)
- ❖ Einstellungstermine: 1. Mai / 1. November
- ❖ Online-Bewerbung über das Bewerbungsportal SEVON

www.sevon.nrw.de

- ❖ Ausbildungsplatzgarantie, jedoch kein Anspruch auf einen bestimmten Ausbildungsstandort (ZfsL) oder Schule
- ❖ Vorbereitungsdienst unter bestimmten Voraussetzungen auch in Teilzeit möglich (24 Monate)



Siehe [hier](#)



Vorbereitungsdienst für Lehramtskandidaten an Schulen (zweite Phase der Lehrkräftebildung)

- ❖ Grundlage ist die OVP; Umfang: 18 Monate
- ❖ Studierende der berufsbegleitenden (du) absolvieren den Vorbereitungsdienst nach
- ❖ Einstellungstermine: 1. Mai / 1. November
- ❖ Online-Bewerbung über das Bewerbungsportal SEVON

Hinweis: Das PLAZ bietet jedes Semester Informationsveranstaltungen zum Vorbereitungsdienst in NRW an (siehe [hier](#))

www.sevon.nrw.de

- ❖ Ausbildungsplatzgarantie, jedoch kein Anspruch auf einen bestimmten Ausbildungsstandort (ZfsL) oder Schule
- ❖ Vorbereitungsdienst unter bestimmten Voraussetzungen auch in Teilzeit möglich (24 Monate)



Siehe [hier](#)





Dipl.-Hdl.

Andreas Bolte

Edu-Tech Net OWL

PLAZ – Professional School of Education

Telefon +49 5251 60-3666

Mail bolte@plaz.uni-paderborn.de

Web www.plaz.uni-paderborn.de

Adresse Mersinweg 3 (Ecke Pohlweg), 33100 Paderborn, Raum W2.09



Abkürzungsverzeichnis

- AT – Automatisierungstechnik
- B.Eng. – Bachelor of Engineering
- B.Sc. – Bachelor of Science
- BiWi – Bildungswissenschaften
- DaZ/ DSSZ – Deutsch als Zweitsprache/ Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte
- ET – Elektrotechnik
- FD – Fachdidaktik
- FT – Fertigungstechnik
- IT – Informationstechnik
- LP – Leistungspunkte; Ein LP entspricht i.d.R. 30 Arbeitsstunden, die für Präsenzzeiten, Vor- und Nachbereitung, Lernen und Prüfungen eingeplant sind.
- LZV – Verordnung über den Zugang zum nordrhein-westfälischen Vorbereitungsdienst für Lehrämter an Schulen und Voraussetzungen bundeweiter Mobilität (Lehramt Zugangsverordnung) (siehe [hier](#))
- M.Ed. – Master of Education
- MB – Maschinenbautechnik
- OBAS – Ordnung zur berufsbegleitenden Ausbildung von Seiteneinsteigerinnen und Seiteneinsteigern und der Staatsprüfung (siehe [hier](#))
- OVP – Ordnung des Vorbereitungsdienstes und der Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen (siehe [hier](#))
- PS – Praxissemester (siehe [hier](#))
- ZfsL – Zentrum für schulpraktische Lehrerbildung