

Hochschule Niederrhein Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Duale Studienformate

Kooperative Ingenieurausbildung und Trainee-Studium

Oktober 2020

Hochschule Niederrhein

Über 14.500 Studierende in 2 Städten

Standorte Krefeld und Mönchengladbach

10 Fachbereiche

Chemie

Design

Elektrotechnik & Informatik

Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Wirtschaftsingenieurwesen

Gesundheitswesen

Oecotrophologie

Sozialwesen

Textil- und Bekleidungstechnik

Wirtschaftswissenschaften

Studienangebot (Bachelor)

des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Bachelor of Engineering
Maschinenbau

Konstruktion und
Entwicklung

Produktionstechnik

Bachelor of Engineering
Verfahrenstechnik

Grundstudium für alle Studiengänge gleich

- naturwissenschaftliche Grundlagen wie Mathematik, Physik und Chemie
- ingenieurwissenschaftliche Grundlagen wie Mechanik und Werkstoffkunde
- Entscheidung über Studienschwerpunkt erst nach dem ersten Studienjahr

Studienformate des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Bachelor of Engineering
Maschinenbau

Konstruktion und
Entwicklung

Produktionstechnik

Bachelor of Engineering
Verfahrenstechnik

Vollzeitstudium

6 Semester

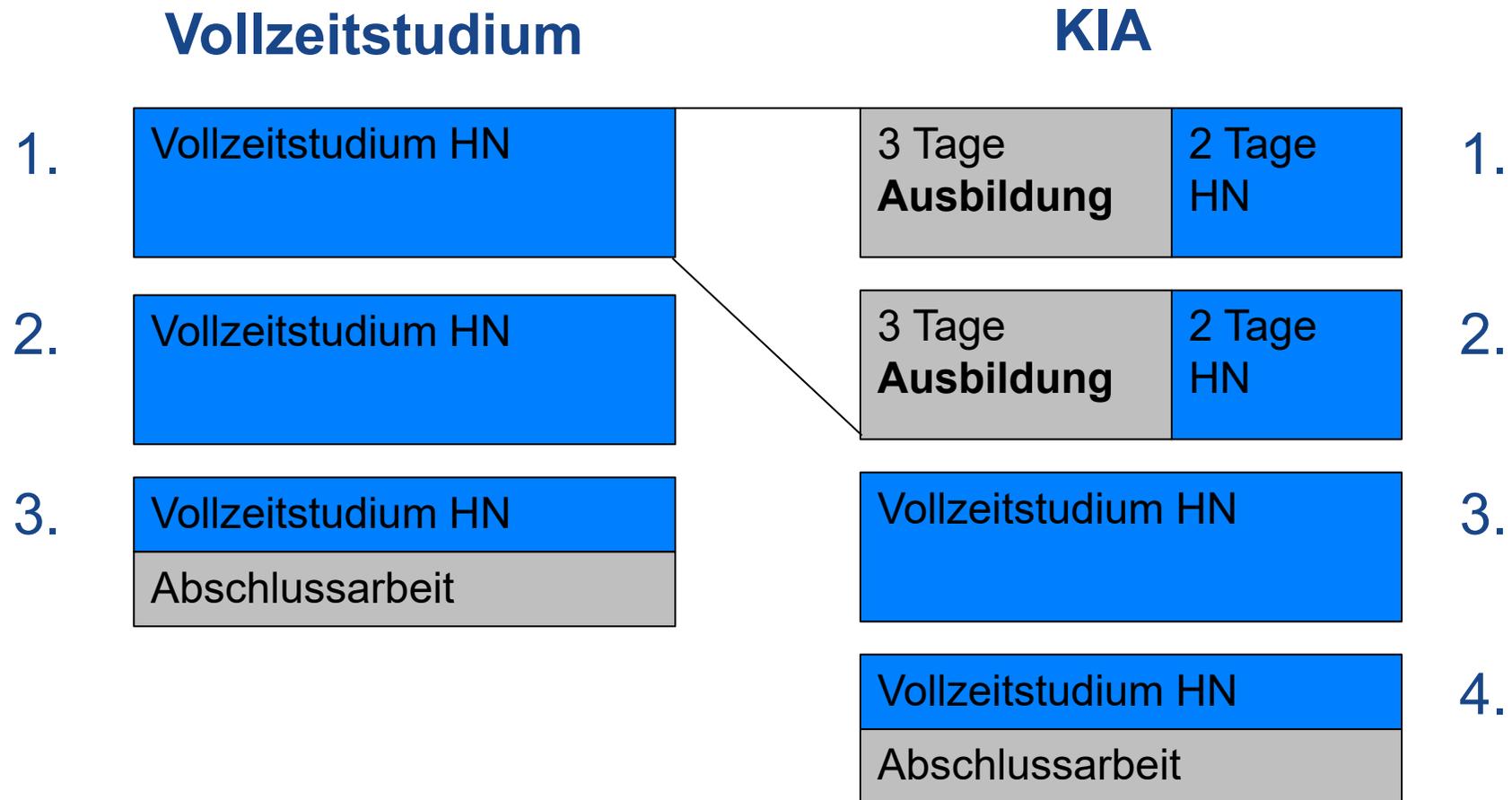
Teilzeitstudium

10 Semester

Duales Studium (KIA) 8 Semester
(Kooperative Ingenieur-Ausbildung)

Duales Studium (Trainee) 8 Semester

Studienformate im Vergleich



Duales Studium



Was bedeutet dual Studieren nach dem KIA-Modell?

Die Kooperative Ingenieur-Ausbildung (KIA)

- verbindet ein **wissenschaftliches Studium** mit einer **betrieblichen Ausbildung** (IHK-Ausbildung in den ersten beiden Studienjahren parallel zum Bachelorstudium),
- führt zu einem **Doppelabschluss** (Bachelorgrad und IHK-Gesellenbrief),
- wurde 1982 als Krefelder Modell eingeführt und ist seitdem ein **etabliertes Studienmodell**.

KIA – Kooperative Ingenieurausbildung (4 Jahre)

Ausbildungsberufe:

- Industriemechaniker
- Technischer Systemplaner und Technischer Produktdesigner
- Zerspanungsmechaniker
- Mechatroniker
- Chemielaborant
- ...

3 Tage Ausbildung	2 Tage HN	1.
-----------------------------	--------------	----

3 Tage Ausbildung	2 Tage HN	2.
-----------------------------	--------------	----

Vollzeitstudium HN		3.
--------------------	--	----

Vollzeitstudium HN		4.
Abschlussarbeit		

KIA *plus*

Kooperative Ingenieurausbildung *plus* Teilzeitstudium

KIA *plus*

- **Alternative** zum Vollzeitstudium nach der Ausbildung
- **Wechsel ins Teilzeitstudium nach der Ausbildung**
= *KIA plus*

„KIA plus“- Studium (5 Jahre)

KIA

3 Tage Ausbildung	2 Tage HN
-----------------------------	-----------

3 Tage Ausbildung	2 Tage HN
-----------------------------	-----------

Vollzeitstudium HN

Vollzeitstudium HN
Abschlussarbeit

Teilzeitstudium

2-3 Tage Betrieb	2-3 Tage HN
----------------------------	-------------

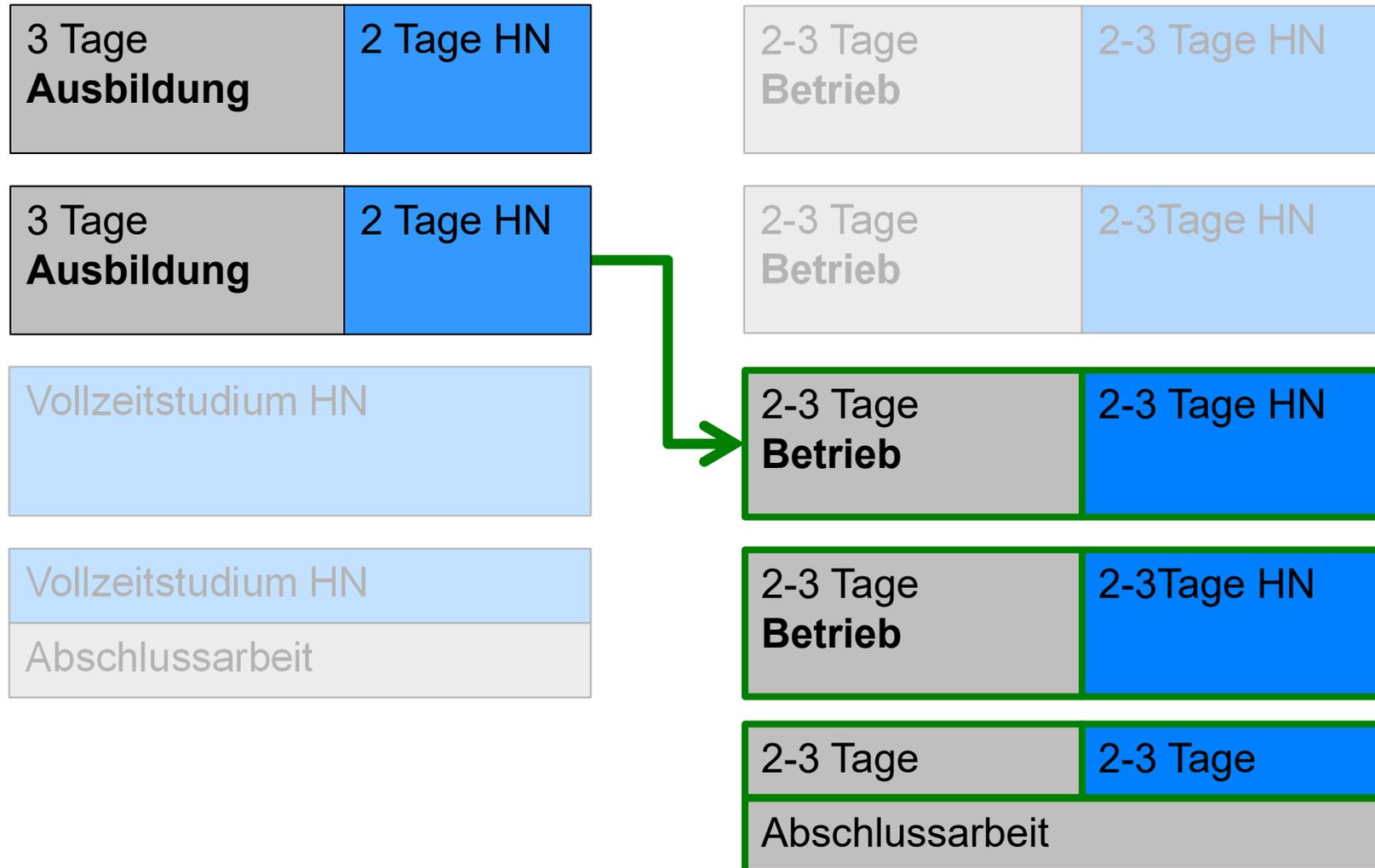
2-3 Tage Betrieb	2-3Tage HN
----------------------------	------------

2-3 Tage Betrieb	2-3 Tage HN
----------------------------	-------------

2-3 Tage Betrieb	2-3Tage HN
----------------------------	------------

2-3 Tage	2-3 Tage
Abschlussarbeit	

„KIA plus“- Studium (5 Jahre)



Teilzeitstudium

Das Teilzeitstudium

bietet die Möglichkeit der akademischen Weiterbildung neben der Berufstätigkeit, der Erziehung von Kinder oder der Pflege von pflegebedürftigen Angehörigen

- **führt in 5 Jahren zum Bachelorabschluss**
- **bietet Lehrveranstaltungen an 2 bis 3 Tagen pro Woche (montags bis freitags, 8:00 bis 18:00 Uhr) an.**

Trainee-Studium



Alternative zur Kooperativen Ingenieurausbildung

KIA

3 Tage Ausbildung	2 Tage HN
-----------------------------	-----------

3 Tage Ausbildung	2 Tage HN
-----------------------------	-----------

Vollzeitstudium HN

Vollzeitstudium HN
Abschlussarbeit

Trainee-Studium

2 Tage Betrieb	3 Tage HN
--------------------------	-----------

1- 2 Tage Betrieb	3-4 Tage HN
-----------------------------	-------------

1- 2 Tage Betrieb	3-4 Tage HN
-----------------------------	-------------

1-2 Tage	3-4 Tage HN
Abschlussarbeit	

Trainee-Studium

Alternative zur Kooperativen Ingenieurausbildung

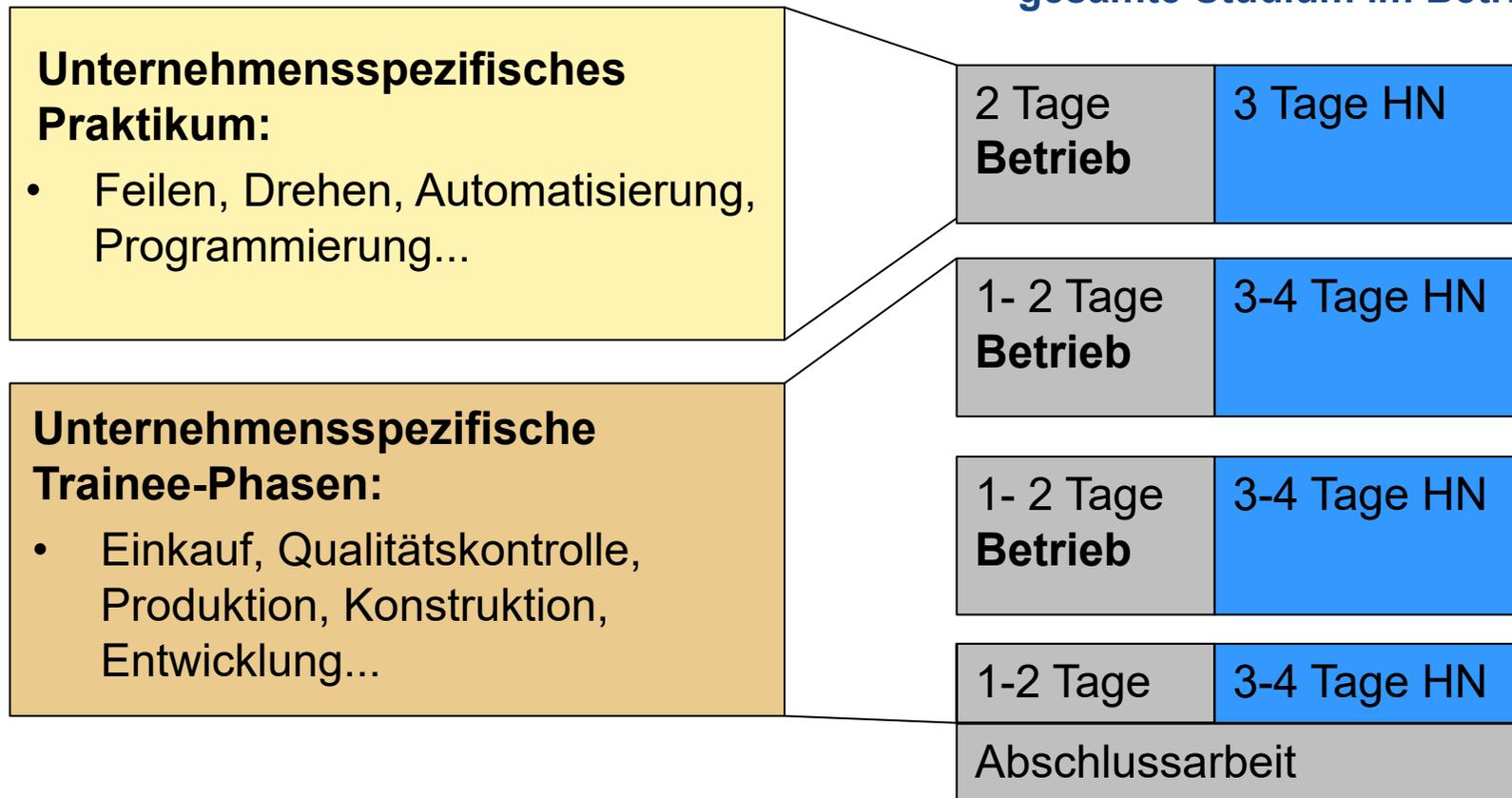
Das Traineemodell verbindet ein **wissenschaftliches Studium** mit regelmäßigen **Praxisphasen im Unternehmen**,

- gewährleistet eine **Betriebsbindung** des Studierenden über die **gesamte Studiendauer**,
- bezieht Studierende in **Industrieprojekte** sowie **unternehmensspezifische Abläufe unterschiedlicher Organisationseinheiten** ein.

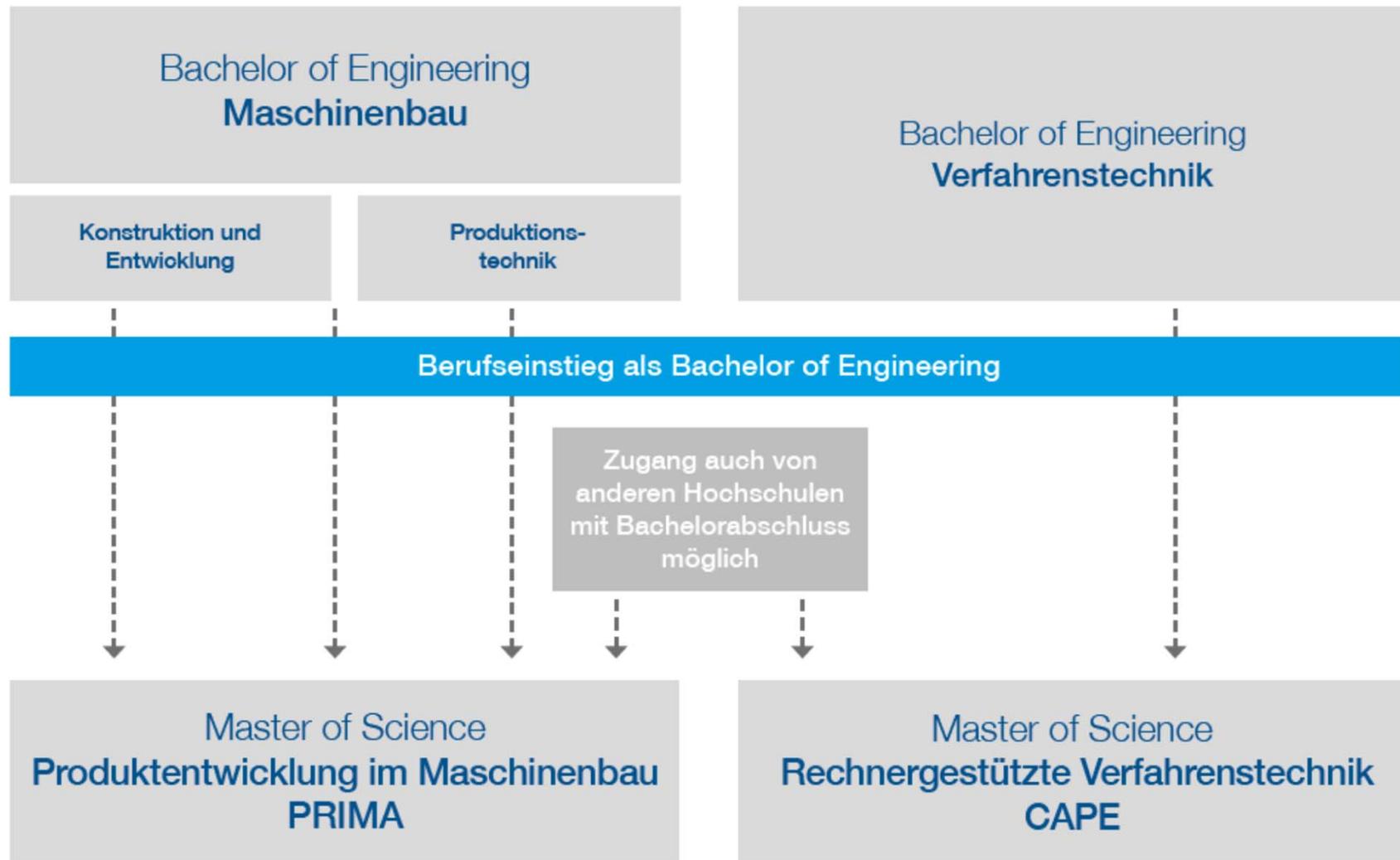
Trainee-Studium

Alternative zur Kooperativen Ingenieurausbildung

regelmäßige Praxisphasen über das gesamte Studium im Betrieb



Studienangebot des Fachbereichs



alle Masterstudiengänge auch in Teilzeit studierbar

Alle Studienformate im Vergleich

VOLLZEIT

DUAL

TEILZEIT

3 Jahre	KIA – Kooperative Ingenieurausbildung 4 Jahre	KIA+ 5 Jahre	Trainee 4 Jahre	Trainee+ 4 Jahre	5 Jahre
Vollzeitstudium HN	3 Tage Ausbildung 2 Tage HN	3 Tage Ausbildung 2 Tage HN	2 Tage Betrieb 3 Tage HN	Vollzeitstudium HN	2-3 Tage Betrieb 2-3 Tage HN
Vollzeitstudium HN	Ausbildung HN	Ausbildung HN	1-2 Tage Betrieb 3-4 Tage HN	2-3 Tage Betrieb 2-3 Tage HN	Betrieb HN
Vollzeitstudium HN	Vollzeitstudium HN	2-3 Tage Betrieb 2-3 Tage HN	Betrieb HN	Betrieb HN	Betrieb HN
Abschlussarbeit	Vollzeitstudium HN Abschlussarbeit	Betrieb HN	Betrieb HN Abschlussarbeit	Betrieb HN Abschlussarbeit	Betrieb HN
		Betrieb HN Abschlussarbeit			Betrieb HN Abschlussarbeit

Kontakt bei Rückfragen

Angelika Grahl, M.A.

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Studiengangentwicklung und Fachbereichsmanagement

Hochschule Niederrhein

Maschinenbau und Verfahrenstechnik

University of Applied Sciences

Reinarzstraße 49, 47805 Krefeld, Gebäude B, Raum B419

Tel.: +49 2151 822-5116

Fax: +49 2151 822-5013

E-Mail: angelika.grahl@hs-niederrhein.de

www.hs-niederrhein.de/fb04/