



BACHELOR
MASCHINENBAU




 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Engineering (B.Eng.)


 **REGELSTUDIENZEIT**
6 Semester | 180 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDIENTYP**
Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit

 **STUDIENBEGINN**
Wintersemester (nach Rücksprache auch im Sommersemester)

 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **SCHWERPUNKTE**
Allgemeiner Maschinenbau
AMB; Fahrzeugtechnik FZT

 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte; 12 Wochen Vorpraktikum bis Ende des 2. Semesters

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangleitung
Prof. Dr. Peter König
Tel.: +49 651 8103-387
Koenig[at]hochschule-trier.de
Sekretariat:
mb.sekretariat[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-241

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.hochschule-trier.de/go/mbbeng



 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Grundlagenvermittlung (Mathe, Physik, Werkstoffe, Mechanik)
- Mögliche Vertiefung „AMB“ mit Fachkompetenzen CAD-Techniken, Konstruktion; virtuelle Entwicklungsmethoden, ODER
- „FZT“ mit Fachkompetenzen Mobilität, Antriebstechnik, Fahrzeugkonstruktion; virtuelle Entwicklungsmethoden, Crashsimulation



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs
- Vorlesungen/ Projekte in kleinen Teams
- Industriekooperation bei Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- Teamprojektarbeiten (Team proTRon: Entwicklung energieeffizienter Fahrzeuge)
- Moderne Ausstattung: Labore, Maschinenhalle, Crashanlage, Virtual Reality Labor



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik, Mobilität,
- Kreativität und der Wille, die Zukunft zu gestalten
- Interdisziplinäres Denken
- Freude an der Arbeit im Team



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- in allen technischen Bereichen vom Planungsbüro über den Mittelstand bis hin zur Großindustrie



STUDIENVERLAUFSPLAN


Sem	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
6							
5	Werkzeugmaschinen AMB Antriebsstrang	Finite Elemente	Betriebsorganisation+ Sozialkompetenz	Projektarbeit Konstruktion	Projektarbeit AMB	WPF	
4	Konstruktionslehre AMB Konstruktionslehre FZT				CAD/CAM-Labor AMB Fahrwerke		
3	Maschinenelemente II	Strömungslehre	CAD II	Messtechnik	Regelungstechnik		
2	Maschinenelemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor I	Technische Mechanik II	Thermodynamik	
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I		


 nur in der Vertiefungsrichtung AMB

 nur in der Vertiefungsrichtung FZT


BACHELOR
MASCHINENBAU DUAL



 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Engineering (B.Eng.)


 **REGELSTUDIENZEIT**
1 Jahr + 6 Semester =
4 Jahre | 180 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDIENTYP**
Duales Studium (ausbildungs-
integriert) in Vollzeit


 **STUDIENBEGINN**
Wintersemester

 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **SCHWERPUNKTE**
Allgemeiner Maschinenbau
AMB; Fahrzeugtechnik FZT


 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschul-
reife oder besonderer Zugang für beruflich
Qualifizierte; Gleichzeitige berufliche Ausbil-
dung in einem Metallberuf in einem Koopera-
tionsunternehmen der Hochschule Trier

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangleitung
Prof. Dr. Karl Hofmann-von Kap-herr
Tel.: +49 651 8103-426
K.Hofmann-von-kap-herr[at]hochschule-trier.de
Sekretariat:
mb.sekretariat[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-241

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.hochschule-trier.de/go/maschinenbau-dual



 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Betriebliche Ausbildung im Unternehmen
- Ingenieurwissenschaftliches Grundlagen-
studium
- Wahl der Vertiefungsrichtung: AMB/FZT
- vorlesungsfreien Zeit: Berufsausbildung /
IHK-Zwischenprüfung
- IHK-Abschlussprüfung: 5. Semester



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Freistellung zum Studium vom
Ausbildungsunternehmen
- Erwerb von 2 Abschlüssen
- Ausbildung zum/zur Industrie-
mechaniker*in
- Moderne Ausstattung: Labore,
Maschinenhalle
- Ingenieursausbildung „Allgemeiner
Maschinenbau“ / „Fahrzeugtechnik“



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik
- Interesse für Physik und Mathematik
- sehr hohes Engagement für zwei
gleichzeitige Ausbildungen
- Freude an der Arbeit im Team



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Übernahme durch das Ausbildungs-
unternehmen
- bieten sich in allen Bereichen der
Industrie wie z.B.: Konstruktion /
Entwicklung / Fertigung / Vertrieb
ODER Tätigkeiten im technisch /
betriebswirtschaftlichen Management



STUDIENVERLAUFSPLAN


Sem	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
6							
5	Werkzeug- maschinen AMB	Finite Elemente	Betriebs- organisation+ Sozialkompetenz	Projektarbeit Konstruktion	Projektarbeit AMB	WPF	
	Antriebsstrang				Projektarbeit FZT		
4	Konstruktions- lehre AMB	Fertigungs- technik	CAD/CAM- Labor AMB	Fahrzeug- elektronik	Fahrzeugaufbau + -sicherheit		
	Konstruktions- lehre FZT		Fahrwerke				
3	Maschinen- elemente II	Strömungslehre	CAD II	Messtechnik	Regelungs- technik	Kraft- und Arbeits- maschinen	Elektrotechnik
2	Maschinen- elemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor I	Technische Mechanik II	Thermo- dynamik	
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I		

 nur in der Vertiefungsrichtung AMB


 nur in der Vertiefungsrichtung FZT


BACHELOR
SICHERHEITINGENIEURWESEN



 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

 **REGELSTUDIENZEIT**
6 Semester | 180 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDENTENTYP**
Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit

 **STUDIENBEGINN**
Wintersemester

 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **INTERNATIONALITÄT**
—


 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte; 12 Wochen Vorpraktikum bis Ende des 2. Semesters

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangleitung
Prof. Dr. Lars Draack
Tel.: +49 651 8103-519
L.Draack[at]hochschule-trier.de
Sekretariat:
mb.sekretariat[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-241

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.hochschule-trier.de/go/si



 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Grundlagenstudium (Mathe, Physik, Werkstoffe)
- Vertiefung: Arbeits-, Technische Sicherheit, Arbeits-, Brand- und Explosionsschutz
- Zusatzzertifikat: „Fachkraft für Arbeitssicherheit“
- Teamprojekte, Projektarbeiten; Praxismodul



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs
- Ingenieurausbildung mit Zertifikat „Fachkraft für Arbeitssicherheit“
- Moderne Ausstattung Labore, Maschinenhalle



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik
- Interesse für Physik und Mathematik
- Verständnis für Sicherheit
- Freude an der Arbeit im Team



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Sicherheitsingenieur*in
- mit Zusatzqualifikation “Fachkraft für Arbeitssicherheit“



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
6	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
5	Elektrotechnik	Finite Elemente	Fördertechnik+ Sicherheit	Technische Sicherheit II	Seminar Sicherheitsmanagement		WPF
4	Konstruktionslehre AMB	Fertigungstechnik	Brand- und Explosionsschutz	Industriemarketing + Qualitätsmanagement	Technische Sicherheit I		WPF
3	Maschinenelemente II	Strömungslehre	CAD II	Messtechnik	Regelungstechnik	Statistische Methoden	Arbeitsschutz
2	Maschinenelemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor I	Technische Mechanik II	Thermodynamik	
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I		

BACHELOR
SPORT- UND REHATECHNIK



ABSCHLUSS
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

REGELSTUDIENZEIT
7 Semester | 210 ECTS

ZULASSUNGSMODUS
Zulassungsfrei, ohne NC

STUDIENTYP
Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit

STUDIENBEGINN
Wintersemester

UNTERRICHTSSPRACHE
Deutsch

INTERNATIONALITÄT
—

STUDIENGEBÜHREN
Nur der Semesterbeitrag

ZULASSUNG
Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte; 12 Wochen Vorpraktikum bis Ende des 2. Semesters

INFORMATIONEN STUDIENGANG
Studiengangleitung
Prof. Dr. Armin Wittmann
Tel.: +49 651 8103-381
A.Wittmann[at]hochschule-trier.de
Sekretariat:
mb.sekretariat[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-241

WEITERE INFORMATIONEN
www.hochschule-trier.de/go/sr



EINSCHREIBUNG
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Grundlagenstudium (Mathe, Physik, Werkstoffe, Mechanik)
- Vertiefung: Medizin-, Sport- und Reha-technik
- Konstruktion/ Entwicklung technischer Therapiegeräte, Exo-Skelette, Geh- und Fahrhilfen
- Teamprojekte, Projektarbeiten; Praxismodul



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs
- Ingenieursausbildung „Sport- und Reha-technik“
- Moderne Ausstattung Labore, Maschinenhalle



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik
- Interesse für Physik und Mathematik, Gesundheitstechnologie
- Interdisziplinäres Denken
- Freude an der Arbeit im Team



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- In allen Bereichen der gesamten Industrie
- in Maschinenbauunternehmen
- in Unternehmen der Medizintechnikprodukte




STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem									
7	Praxismodul Maschinenbau					Abschlussarbeit / Kolloquium			
6	Fertigungstechnik	Medizinisches Seminar				WPF			
5	Elektrotechnik	Werkzeugmaschinen	Additive+generative Fertigung	Medizin-gerätedesign	Vertiefung Konstruktion Orthopädie- & Reha-technik				
4	Konstruktionslehre AMB	CAM-Labor	Objekt-orientierte Programmierung	Medizin-technische Messtechnik	Gesundheits-technologie der Physio-therapie	Additive+generative Fertigung			
3	Maschinenelemente II	Strömungslehre	CAD II	Werkstoffe	Systemtheorie	Funktionelle Anatomie	Grundlagen der Informations-technik		
2	Maschinenelemente I	Mathematik II	CAD I	Grundlagen der Medizin B	Technische Mechanik II	Biomechanik II	Sport- und Training-lehre II	Zulassung von Medizinpro-dukten	
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Grundlage der Medizin A	Technische Mechanik I	Biomechanik I	Sport- und Trainingslehre I		


BACHELOR
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN



 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Engineering (B.Eng.)


 **REGELSTUDIENZEIT**
6 Semester | 180 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDIENTYP**
Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit

 **STUDIENBEGINN**
Wintersemester


 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **SCHWERPUNKTE**
Allgemeiner Maschinenbau
AMB; Fahrzeugtechnik FZT;
Technische Sicherheit TS

 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte; 12 Wochen Vorpraktikum bis Ende des 2. Semesters

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangleitung
Prof. Dr. Armin Wittmann
Tel.: +49 651 8103-381
A.Wittmann(at)hochschule-trier.de
Sekretariat:
mb.sekretariat(at)hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-241

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.hochschule-trier.de/go/wibeng



 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Natur-, Ingenieur-, Betriebswirtschaftliches Grundlagenstudium
- Wahl der Vertiefungsrichtungen: „Allgemeiner Maschinenbau“ (AMB), „Fahrzeugtechnik“ (FZT), „Technische Sicherheit“ (TS)
- Teamprojekte, Projektarbeiten; Praxismodul



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs
- Ingenieurausbildung AMB, FZT, TS
- Interdisziplinäre und multiphysikalische Projektarbeiten in vielen hochmodernen Laboren des Fachbereichs möglich
- Moderne Ausstattung Labore, Maschinenhalle



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik
- Interesse für Physik und Mathematik, Betriebswirtschaft
- Freude an der Arbeit im Team



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Ingenieur*in in allen Bereichen der Industrie
- Tätigkeiten im technisch/betriebswirtschaftlichen Management



STUDIENVERLAUFSPLAN – VERTIEFUNGSRICHTUNG AMB

Sem							
6	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
5	Seminar WI einschl. SAP	Finite Elemente	Wirtschafts- und Arbeitsrecht	Werkzeug- maschinen	Unternehmens- führung + Personal	WPF	
4	Konstruktions- lehre	Fertigungs- technik	CAM-Labor	Industrie- marketing + Qualitäts- management	Rechnungs- wesen		
3	Investition + Finanzierung+ Wettbewerb	Strömungslehre	CAD II	Statistische Methoden	Kraft- + Arbeits- maschinen	Elektrotechnik	
2	Maschinen- elemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor WI	Technische Mechanik II	Thermo- dynamik	Operations- Research
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I	Quantitative BWL	

Pflichtfächer in jeder Vertiefungsrichtung

nur in Vertiefungsrichtung AMB

BACHELOR
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN



STUDIENVERLAUFSPLAN – VERTIEFUNGSRICHTUNG FZT

Sem	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
6	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
5	Seminar WI einschl. SAP	Finite Elemente	Antriebsstrang	Wirtschafts- und Arbeitsrecht	Unternehmens- führung + Personal	WPF	
4	Konstruktions- lehre	Fertigungs- technik	Fahrzeugaufbau + -sicherheit	Industrie- marketing + Qualitäts- management	Fahrwerke	Rechnungs- wesen	
3	Investition + Finanzierung+ Wettbewerb	Strömungslehre	CAD II	Elektrotechnik	Kraft- + Arbeits- maschinen	Statistische Methoden	
2	Maschinen- elemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor WI	Technische Mechanik II	Thermo- dynamik	Operations- Research
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I	Quantitative BWL	

Pflichtfächer in jeder Vertiefungsrichtung

nur in Vertiefungsrichtung FZT



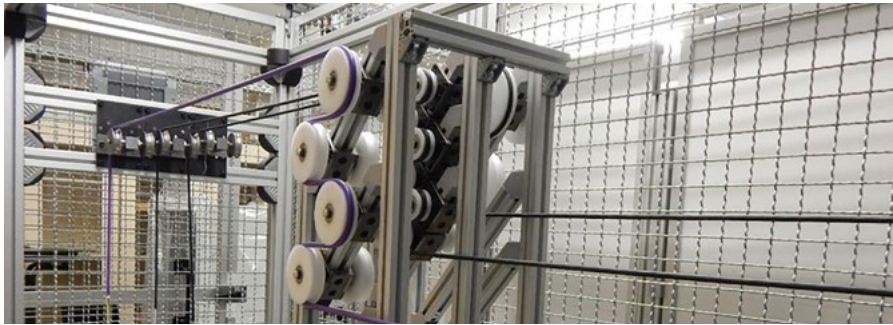
STUDIENVERLAUFSPLAN – VERTIEFUNGSRICHTUNG TS


Sem	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
6	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
5	Elektrotechnik	Kolloquium Sicherheits- management	Wirtschafts- und Arbeitsrecht	Technische Sicherheit II	Seminar WI einschl. SAP	WPF	
4	Rechnungs- wesen	Fertigungs- technik	Brand- und Explosions- schutz	Industrie- marketing + Qualitäts- management	Technische Sicherheit I		
3	Investition + Finanzierung+ Wettbewerb	Strömungslehre	CAD II	Unterneh- mensführung + Personal	Statistische Methoden	Arbeitsschutz	
2	Maschinen- elemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor WI	Technische Mechanik II	Thermo- dynamik	Operations- Research
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I	Quantitative BWL	


Pflichtfächer in jeder Vertiefungsrichtung


nur in Vertiefungsrichtung TS


BACHELOR
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN DUAL



 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Engineering (B.Eng.)


 **REGELSTUDIENZEIT**
1 Jahr + 6 Semester =
4 Jahre | 180 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDIENTYP**
Duales Studium (ausbildungs-
integriert) in Vollzeit


 **STUDIENBEGINN**
Wintersemester

 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **SCHWERPUNKTE**
Allgemeiner Maschinenbau
AMB; Fahrzeugtechnik FZT

 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschul-
reife oder besonderer Zugang für beruflich
Qualifizierte; Gleichzeitige berufliche Ausbil-
dung in einem Metallberuf in einem Koopera-
tionsunternehmen der Hochschule Trier

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangleitung
Prof. Dr. Karl Hofmann-von Kap-herr
Tel.: +49 651 8103-426
K.Hofmann-von-kap-herr[at]hochschule-trier.de
Sekretariat:
mb.sekretariat[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-241

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.hochschule-trier.de/go/maschinenbau-dual


 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Betriebliche Ausbildung im Unternehmen
- Ingenieurwissenschaftliches Grundlagenstudium
- Wahl der Vertiefungsrichtung: AMB/FZT
- vorlesungsfreien Zeit: Berufsausbildung / IHK-Zwischenprüfung
- IHK-Abschlussprüfung: 5. Semester



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Freistellung zum Studium vom Ausbildungsunternehmen
- Erwerb von 2 Abschlüsse
- Ausbildung zum/zur Industriemechaniker*in
- Moderne Ausstattung: Labore, Maschinenhalle
- Ingenieursausbildung „Allgemeiner Maschinenbau“ / „Fahrzeugtechnik“



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik
- Interesse für Physik und Mathematik
- sehr hohes Engagement für zwei gleichzeitige Ausbildungen
- Freude an der Arbeit im Team



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Übernahme durch das Ausbildungsunternehmen
- bieten sich in allen Bereichen der Industrie wie z.B.: Konstruktion / Entwicklung / Fertigung / Vertrieb ODER Tätigkeiten im technisch / betriebswirtschaftlichen Management



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
6	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium		
5	Seminar WI einschl. SAP	Finite Elemente	Wirtschafts- und Arbeitsrecht Antriebsstrang	Werkzeug- maschinen	Unternehmens- führung + Personal	WPF	
4	Konstruktions- lehre	Fertigungs- technik	CAM-Labor Fahrzeugaufbau + -sicherheit	Industrie- marketing + Qualitäts- management	Rechnungswesen Fahrwerke		
3	Investition + Finanzierung+ Wettbewerb	Strömungslehre	CAD II	Statistische Methoden	Kraft- + Arbeits- maschinen	Elektrotechnik	
2	Maschinen- elemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor WI	Technische Mechanik II	Thermo- dynamik	Operations- Research
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I	Quantitative BWL	

 nur in der Vertiefungsrichtung AMB

 nur in der Vertiefungsrichtung FZT