

Wirtschaftsingenieurwesen an der Fakultät für Maschinenbau

Prof. Dr. Holger Türr

- ◆ Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Rechnungswesen und Controlling ◆
 - ◆ Studiengangsleiter Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen ◆

Prof. Dr. Steven Dühning

- ◆ Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Qualitätsmanagement, Simulation in Mechanics & Production ◆
 - ◆ Studiengangsleiter Bachelor Maschinenbau, Bachelor Gesundheitstechnik und Management ◆

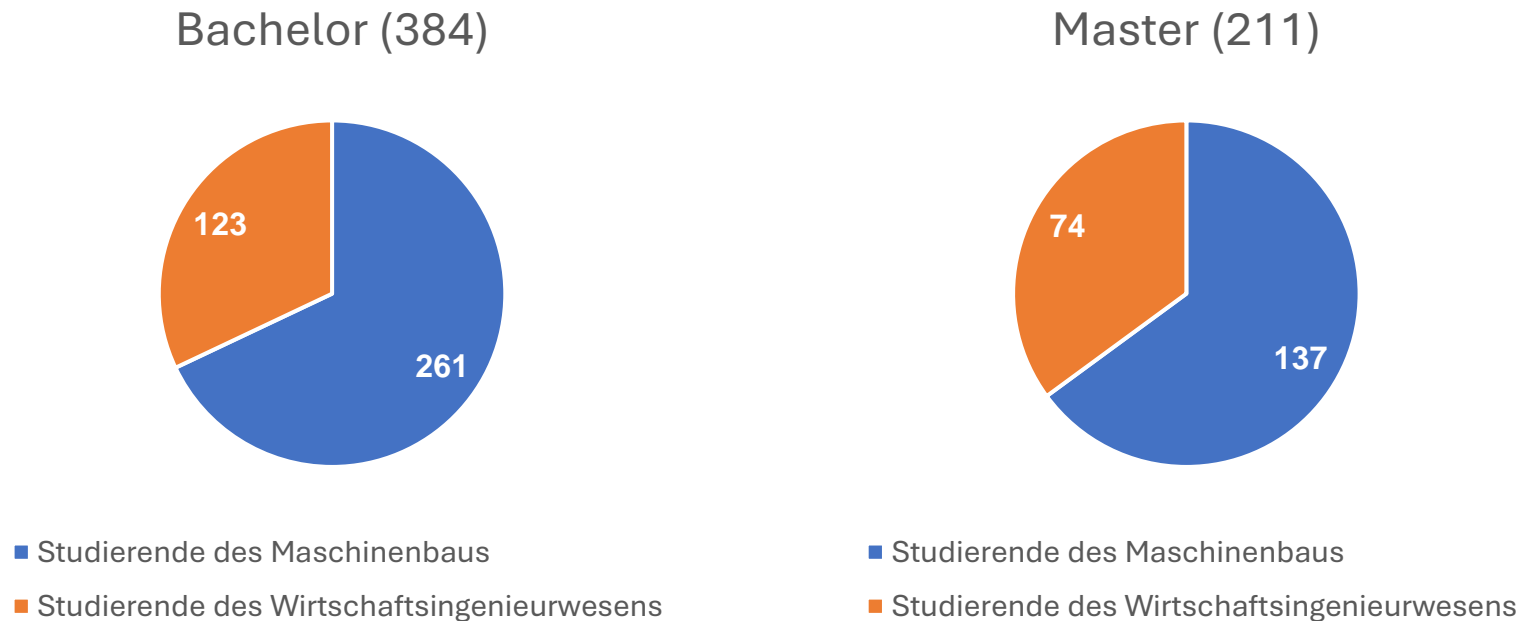
Agenda

1. Fakultät für Maschinenbau
2. Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Gesundheitstechnik und Management, Smart Production
3. Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

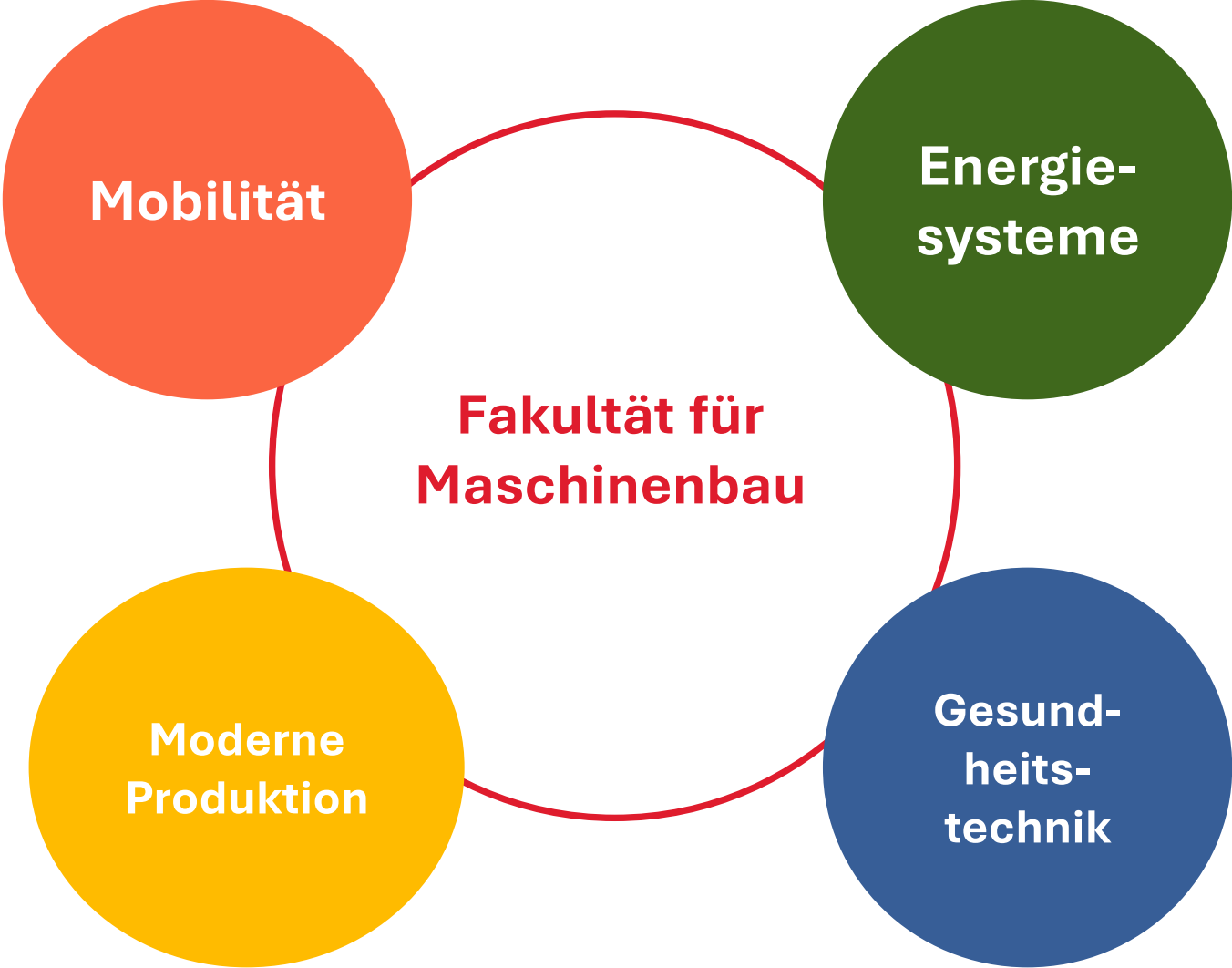
1. Fakultät für Maschinenbau

Studierende

595 Studierende studieren im Sommersemester 2022 in den akkreditierten Bachelor- und Masterstudiengängen der Fakultät für Maschinenbau



Technisches Profil



Labore

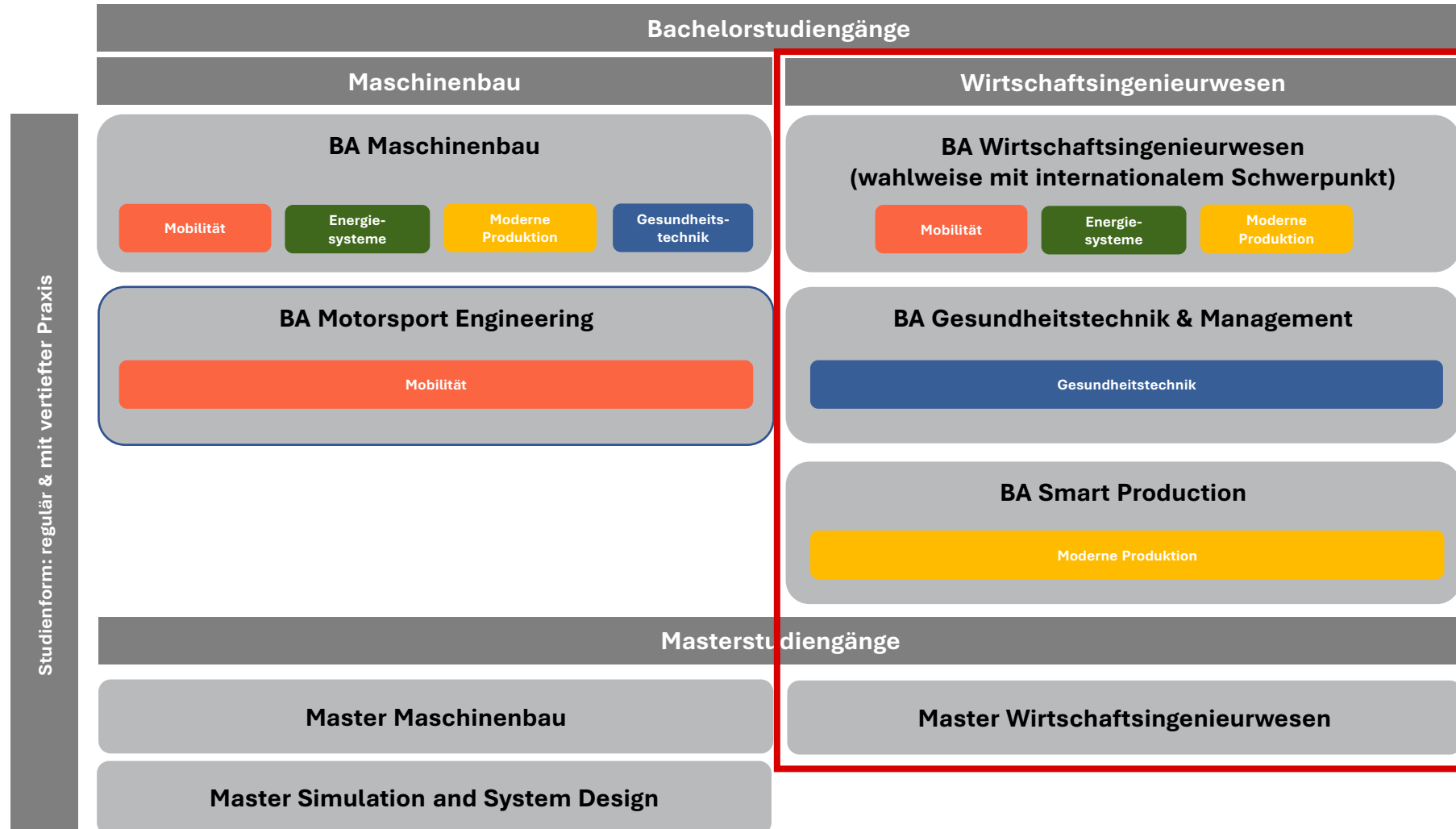
30 Labore stellen eine praxisorientierte technische Ausbildung sicher, z.B. Labore für

- Additive Fertigung und Digitale Produktentwicklung
- Computer Aided Design (CAD)
- Fahrzeugaerodynamik
- Fahrzeugsystemtechnik/Fahrzeugmanagementsysteme
- Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen und Umformtechnik
- Messtechnik
- Rasterelektronenmikroskopie
- Raumluftechnik
- Industrie 4.0
- Reinraumtechnologie
- Strömungsmaschinen
- Umwelttechnik

Überblick und weitere Informationen:

<https://www.hochschule-stralsund.de/host/fakultaeten/maschinenbau/labore/>

Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau



Überblick und weitere Informationen: <https://www.hochschule-stralsund.de/host/fakultaeten/maschinenbau/studienangebot/>

2. Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Gesundheitstechnik und Management, Smart Production

Wirtschaftsingenieurwesen: für Studieninteressierte die

- an der Schnittstelle zwischen **Ökonomie und Technik** kommunizieren und agieren wollen
- die den Blick „fürs Große und Ganze“ haben (oder erwerben wollen)
- sich für Fragestellungen der betrieblichen Optimierung interessieren

Unser Angebot an Sie

Sie erhalten

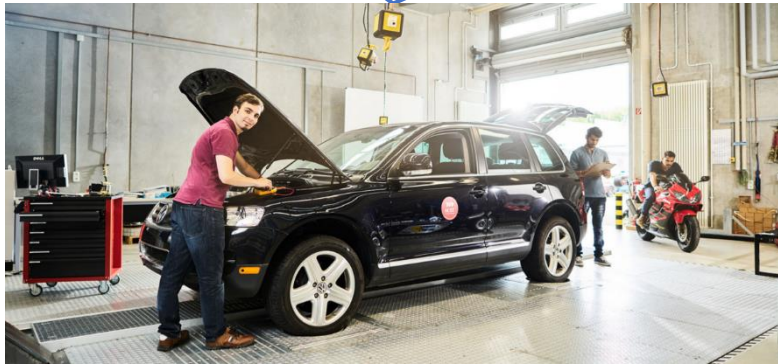
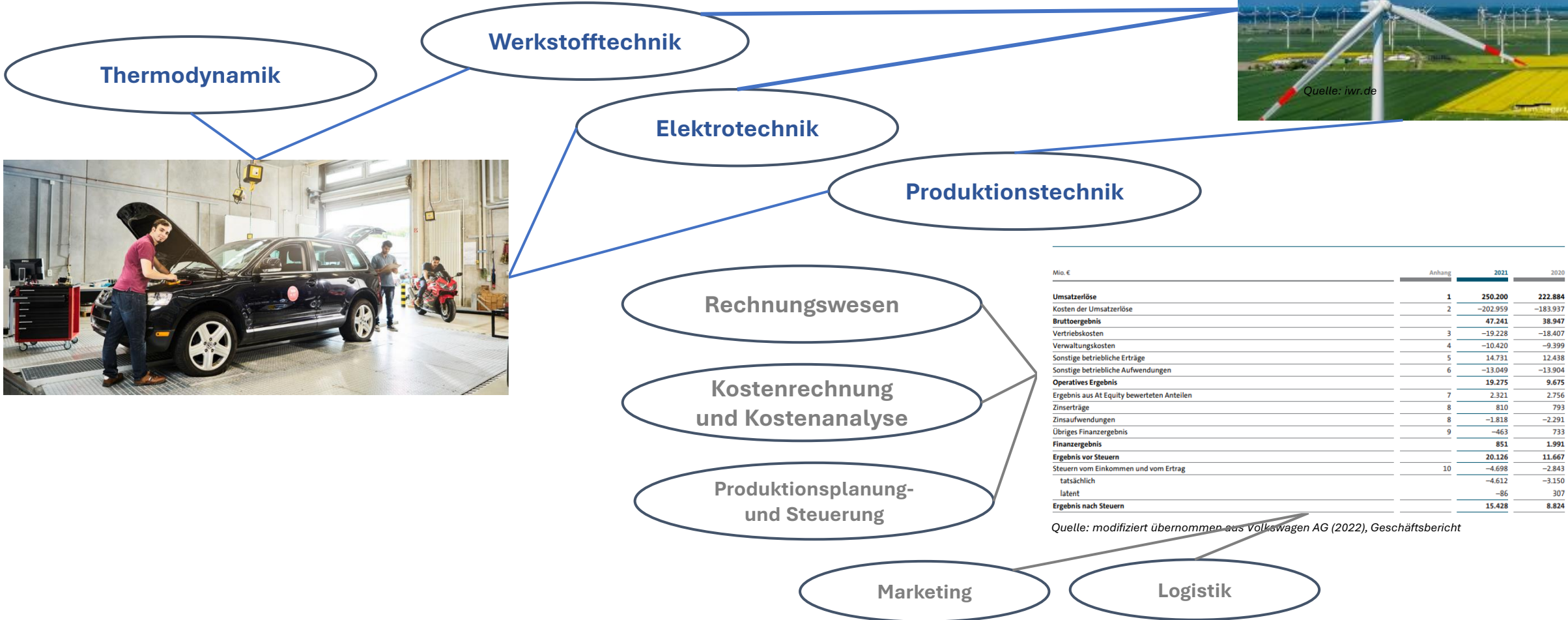
- eine fundierte mathematisch-naturwissenschaftliche und ingenieur-wissenschaftliche Grundlagenausbildung
- eine fundierte betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagenausbildung

Sie können

- sich über zahlreiche Wahlmöglichkeiten individuell betriebswirtschaftlich oder technisch spezialisieren



Wirtschaftsingenieurwesen – Kompetenz an der Schnittstelle zwischen Ökonomie und Technik



Mio. €	Anhang	2021	2020
Umsatzerlöse	1	250.200	222.884
Kosten der Umsatzerlöse	2	-202.959	-183.937
Bruttoergebnis		47.241	38.947
Vertriebskosten	3	-19.228	-18.407
Verwaltungskosten	4	-10.420	-9.399
Sonstige betriebliche Erträge	5	14.731	12.438
Sonstige betriebliche Aufwendungen	6	-13.049	-13.904
Operatives Ergebnis		19.275	9.675
Ergebnis aus At Equity bewerteten Anteilen	7	2.321	2.756
Zinserträge	8	810	793
Zinsaufwendungen	8	-1.818	-2.291
Übriges Finanzergebnis	9	-463	733
Finanzergebnis		851	1.991
Ergebnis vor Steuern		20.126	11.667
Steuern vom Einkommen und vom Ertrag	10	-4.698	-2.843
tatsächlich		-4.612	-3.150
latent		-86	307
Ergebnis nach Steuern		15.428	8.824

Quelle: modifiziert übernommen aus Volkswagen AG (2022), Geschäftsbericht

Aufbau der wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Bachelorstudiengänge

Grundlegende wirtschaftsingenieurwissenschaftliche Kompetenzen
mathematisch-naturwissenschaftliche Kompetenz, z.B. Mathematik, Informatik
ingenieurwissenschaftliche Kompetenz, z.B. Technische Mechanik, Maschinenelemente
wirtschafts-, rechts- und sozialwissenschaftliche Kompetenz, z.B. Rechnungswesen, Kostenrechnung und Kostenanalyse, Nachhaltigkeit und Unternehmensverantwortung

Wirtschaftsingenieurwesen	Gesundheitstechnik und Management	Smart Production
Wahlmodule <ul style="list-style-type: none"> Mobilität Energiesysteme Moderne Produktion Wirtschaftswissenschaftliche Inhalte 	Anatomie und Physiologie	Produktionsplanungs- und Steuerungssysteme
	Messtechnik und Sensorik in der Medizin	Wertstromdesign, Materialflussplanung- und Steuerungssysteme
Option auf Wahl eines internationalen Schwerpunkts mit Auslandssemester	Metallische Biomaterialien	Materialflusssysteme
	Gesundheitsökonomie und Medizinische Entscheidungstheorie	Produktion 4.0
	Medizinische Statistik	Fabrikplanung und Fabriksimulation

fachübergreifende Kompetenz, z.B. Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren, Englisch für Wirtschaft und Technik
Praxisphase und Bachelorarbeit

Ihr zukünftiger Beruf

Nach Abschluss Ihres Bachelorstudiums im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen eröffnen sich Ihnen vielfältige Berufsmöglichkeiten

Wirtschaftsingenieurwesen	Gesundheitstechnik und Management	Smart Production
<ul style="list-style-type: none">• Projektmanagement• Fabrikplanung• Logistik• Marketing und Vertrieb• Controlling und Investitionsplanung	<ul style="list-style-type: none">• Produktentwicklung für Sport-, Reha- und Medizintechnik• Ingenieurin oder Ingenieur im Bereich Gesundheitswesen• Arbeitsplatzgestaltung• Zulassungsingenieurin/-ingenieur bei Prüf- und Zulassungsstellen• Produktmanagement, Projektmanagement• Vertrieb und Service von medizintechnischen Anlagen, Geräten und Instrumenten	<ul style="list-style-type: none">• Ingenieurin/Ingenieur im Innovations- und Technologiemanagement• Ingenieurin/Ingenieur im Projekt- und Prozessmanagement• Ingenieurin/Ingenieur im Produktions- und Qualitätsmanagement

3. Master Wirtschaftsingenieurwesen



- Vertiefung Ihrer wirtschaftswissenschaftlichen Kenntnisse
- Ausbau Ihrer Organisations- und Managementkompetenz
- Erhöhung Ihrer internationalen Kompetenz
- Akzentuierung durch Wahlmodule

Akzentuierung mit technischen Schwerpunkten



Fahrzeugmanagementsysteme

Fahrzeugsimulation
und Fahrversuch



Regenerative Energietechnik

Quality Engineering und
Fertigungsmesstechnik

Getriebe- und Antriebstechnik

Mikrosystemtechnik

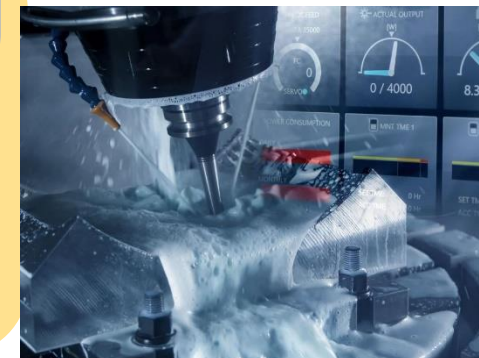
Digitale Steuerungs- und Regelungstechnik

Leichtbauwerkstoffe und
Werkstoffauswahl

Produktion

Reinraumsysteme in der Produktion

Fabrikplanung/Digitale Fabrik



Quelle: <https://www.produktion.de/trends-innovationen/das-sind-die-zentralen-trends-der-werkzeugmaschinen-branche-113.html>

Akzentuierung mit wirtschaftlichen Schwerpunkten



Human Resources Management



International Marketing



International Economics & Trade

Ihr zukünftiger Beruf

- auch hier: vielseitige Berufsbilder
- hervorragende Jobchancen mit großer Abwechslung, spannenden Herausforderungen und Verdienstmöglichkeiten



Vielen Dank. Schön, dass Sie heute dabei sind.

Für weitere Fragen:

Prof. Dr. Holger Türr

Tel.: + 49 3831 45 6782

E-Mail: holger.tuerr@hochschule-stralsund.de