

STUDIENGANG

**BACHELOR MASCHINENBAU –  
VERBUNDSTUDIUM PSM  
BACHELOR OF ENGINEERING**

we  
focus  
on  
students

**Fachhochschule  
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts

# DER STUDIENGANG

Der Studiengang „Bachelor Maschinenbau – Verbundstudium PSM“ ist ein interdisziplinärer Studiengang, der technische, betriebswirtschaftliche und kommunikative Elemente vereint und eine fundierte und praxisorientierte Ingenieurusbildung bietet.

Der Studiengang vermittelt die Fähigkeit, die Produktion von Gütern nachhaltig zu managen und den industriellen Service für die Produktionsanlagen zu organisieren. Dazu werden die notwendigen Kenntnisse über die technischen Abläufe als auch über die wirtschaftlichen und rechtlichen Anforderungen vermittelt.

Das Haupttätigkeitsfeld für die Absolventinnen und Absolventen dieses Ingenieurstudiums liegt im Maschinen- und Anlagenbau – Deutschlands größter Industriebranche. Zu den weiteren Einsatzgebieten zählen die Fahrzeug- und Luftfahrtindustrie, die Prozess- und chemische Industrie, die Logistik und zahlreiche weitere Branchen.





## ZIELGRUPPE

Dieser anwendungsorientierte Verbundstudiengang richtet sich an **berufstätige Studieninteressierte** im technischen Bereich, die neben der Berufstätigkeit ihre fachlichen und methodischen Kompetenzen erweitern und einen Hochschulabschluss erwerben möchten, und an **Auszubildende**, die parallel zu ihrer beruflichen Ausbildung ein Studium absolvieren möchten.

# ORGANISATION DES STUDIUMS

- Didaktisch konzipierte Lernbriefe ermöglichen in jedem Modul das eigenverantwortliche Lernen nach persönlicher Zeiteinteilung im Selbststudium.
- Die regelmäßigen Präsenzveranstaltungen umfassen Seminare, Übungen und Praktika. Sie werden als Blockveranstaltungen an der Fachhochschule Dortmund angeboten und finden in der Regel jeden zweiten Samstag von 09:00 bis 16:15 Uhr statt. Sie beinhalten die wissenschaftliche Bearbeitung von praxisrelevanten Problemen, vertiefende Diskussionen sowie die Präsentation und Reflexion von Arbeitsergebnissen. Die Präsenzphasen bieten auch Raum für gemeinsames Lernen und soziale Kontakte.
- Als Ergänzung zu den Präsenzveranstaltungen findet ein zusätzlicher Austausch zwischen Studierenden und Lehrenden über eine E-Learning-Plattform statt.
- Zu jedem Modul gibt es eine abschließende Prüfung. Die modulabschließenden Prüfungen werden an zwei Samstagen zum Ende des Semesters durchgeführt.

# MODULÜBERSICHT

<b>1. SEM.</b>	Schlüsselkompetenzen	Mathematik 1	Elektrotechnik	Physik
<b>2. SEM.</b>	Technisches Zeichnen und CAD	Mathematik 2	Statik	Werkstoffkunde und -prüfung
<b>3. SEM.</b>	Konstruktionselemente 1	Fertigungstechnik 1	Festigkeitslehre	Grundlagen der Informatik
<b>4. SEM.</b>	Konstruktionselemente 2	Fertigungstechnik 2	Automatisierungstechnik	Korrosionsschutz
<b>5. SEM.</b>	Technische BWL	Wirtschaftsrecht	SPS-Labor	Technisches Produktionsmanagement
				Technisches Servicemanagement
<b>6. SEM.</b>	Kostenrechnung	Qualitätsmanagement	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Robotik und Handhabungssysteme
				Instandsetzungstechnologien
<b>7. SEM.</b>	Controlling	Angewandte Statistik	Arbeitssicherheit	Materialfluss und Logistik
				Ersatzteilmanagement
<b>8. SEM.</b>	Project Management and Communication	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten	Ingenieurmäßige Arbeit	Six Sigma
<b>9. SEM.</b>	Managementkompetenzen	Bachelorarbeit		Kolloquium

# DIE VORTEILE DES VERBUNDSTUDIUMS

- **Sicherung der Berufstätigkeit:** Sie studieren neben Ihrem Beruf bzw. Ihrer Ausbildung an der Fachhochschule!
- **Vereinbarkeit von Familie, Studium und Beruf:** Die flexible Zeit- und Lerneinteilung im Selbststudium sowie die Präsenzveranstaltungen an Samstagen ermöglichen die Vereinbarkeit von Beruf, Familie und Studium!
- **Sie profitieren doppelt:** Während des Studiums müssen Sie nicht auf Ihr Gehalt verzichten – nach dem Abschluss eröffnen sich gute Karriere- und Verdienstperspektiven!
- **Sie qualifizieren sich praxisnah weiter:** Das im Studium Erlernte können Sie direkt im Arbeitsalltag einsetzen!



# DER STUDIENGANG IM ÜBERBLICK

<b>Regelstudienzeit</b>	9 Semester
<b>Abschlussgrad</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
<b>Qualifikation</b>	Fachhochschulreife, Abitur oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
<b>Einschreibungsvoraussetzungen</b>	10-wöchige einschlägige praktische Tätigkeit. Mindestens 4 Wochen sind bis zum Ende des ersten Fachsemesters vorzuweisen, die noch fehlenden 6 Wochen sollen zum frühestmöglichen Zeitpunkt nachgewiesen werden. Der entsprechende Nachweis soll bis zum Ende des 3 Semesters geführt werden. Ebenfalls gilt das Abschlusszeugnis der Fachoberschule Technik – Fachrichtung Maschinenbau als Nachweis.
<b>Zulassungsbeschränkung</b>	ja
<b>Einschreibung</b>	Die Vergabe der Studienplätze erfolgt über die Fachhochschule Dortmund. Antrag auf Einschreibung online ab Mitte Mai bis 15. Juli unter <a href="http://www.fh-dortmund.de/bewerbung">www.fh-dortmund.de/bewerbung</a>
<b>Studienbeginn</b>	zum Wintersemester
<b>Gebühren</b>	Semesterbeitrag 292,62 EUR pro Semester (Stand Wintersemester 2018), zuzüglich Bezugsgebühr für Lehrmaterialien 149,33 EUR pro Semester

## WEITERE INFORMATIONEN

Einen detaillierten Überblick und Informationen zu unseren Studiengängen finden Sie unter: [www.fh-dortmund.de/Studienangebot](http://www.fh-dortmund.de/Studienangebot)

Weitere Details zu dem Studiengang Bachelor Maschinenbau – Verbundstudiengang PSM finden Sie unter: [www.fh-dortmund.de/psm](http://www.fh-dortmund.de/psm)

oder direkt bei unseren Ansprechpartnern:

### **Prof. Dr.-Ing. Gerhard Bandow**

Studiengangsleiter

Sonnenstraße 96, Raum B104

T 0231 9112-9208

[gerhard.bandow@fh-dortmund.de](mailto:gerhard.bandow@fh-dortmund.de)



### **Katharina Keune**

Koordinatorin Verbundstudiengänge am Fachbereich Maschinenbau

Sonnenstraße 96, Raum B006

T 0231 9112-9297

[katharina.keune@fh-dortmund.de](mailto:katharina.keune@fh-dortmund.de)



## STUDIENBERATUNG

Zu allen Fragen rund ums Studium bieten wir Ihnen Beratung, Information und Orientierung.

Unsere Standorte und Sprechzeiten finden Sie im Internet unter:

[www.fh-dortmund.de/studienberatung\\_sprechzeiten](http://www.fh-dortmund.de/studienberatung_sprechzeiten)

### **Dezernat III**

Abteilung Zentrale Studienberatung & Career Service

[studienberatung@fh-dortmund.de](mailto:studienberatung@fh-dortmund.de)

[www.fh-dortmund.de/beratung](http://www.fh-dortmund.de/beratung)

## KOOPERATIONSPARTNER



Handwerkskammer  
Dortmund

**VERBUNDSTUDIUM**

Verbundstudium **Verbandsbegleitend zum Hochschulabschluss**



Fotos: © Fachhochschule Dortmund

Stand 11/2018