

Master Executive Engineering (M.Sc.)

FÜHRUNG ÜBERNEHMEN · TRANSFORMATION STEUERN · TECHNIK MANAGEN

TECHNIK

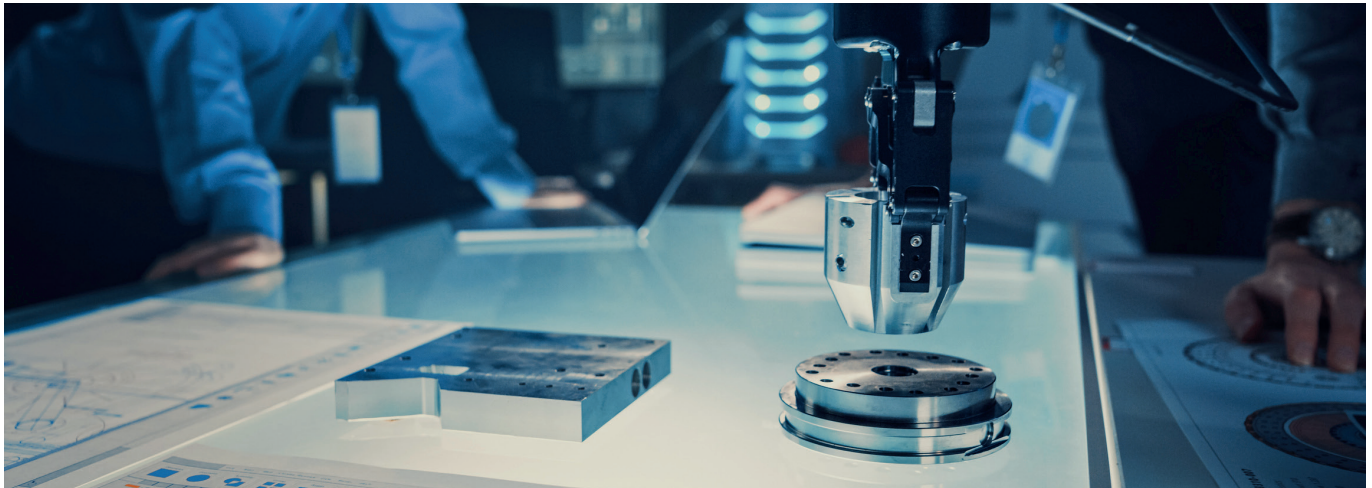


DHBW Center for Advanced Studies
Bildungscampus 13, 74076 Heilbronn
Tel.: +49 (0) 7131 . 3898 - 098
info@cas.dhbw.de

Prof. Dr.-Ing. Thilo Gamber
Wissenschaftlicher Leiter
DHBW Mannheim
Tel.: +49 (0) 621 . 4105 - 1449
thilo.gamber@cas.dhbw.de

www.cas.dhbw.de/executive-engineering

Dualer Master Executive Engineering *Herausforderungen*



Megatrends wie die Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Globalisierung führen zu einem rasanten technologischen und organisationalen Wandel.

- Innovations- und Entwicklungszyklen werden zunehmend kürzer
- Neue und komplexe Technologien kommen in einer rasenden Geschwindigkeit auf den Markt
- Zudem steigt die Komplexität in den Organisationen aufgrund der Verschmelzung bisher unabhängiger Bereiche wie Maschinenbau, Verfahrens-, Elektro- und Informationstechnik

Falsche (technologische) Entscheidungen und inkompetente Führungskräfte können dabei verheerende Folgen für das Unternehmen haben.

Technologieorientierte Organisationen müssen agil und handlungsschnell aufgestellt und geführt werden, damit sie langfristig wettbewerbsfähig bleiben.

Das bedeutet:

- Technologien müssen schnell verstanden, bewertet und implementiert werden
- Prozesse und Strukturen müssen aufgrund der notwendigen Agilität effizient gestaltet werden
- Mitarbeiter*innen müssen über einzelne technische Bereiche hinweg kompetent geführt werden

Der Master Executive Engineering (MEE) entwickelt bei den Studierenden das dafür passende Kompetenzprofil.

Die Studierenden werden auf eine bestehende oder angestrebte Führungsrolle in technologieorientierten Unternehmen vorbereitet.

Sie entwickeln entsprechende Kompetenzen, um die strategische technologische Weiterentwicklung des Unternehmens, das dazu gehörende Technologiemanagement sowie das Management von technologieorientierten Organisationen zu beherrschen.

Damit können die Absolvent*innen das Führungsteam eines Unternehmens um technologische Entscheidungs- und Beurteilungskompetenzen sowie zukunftsfähigem Führungsverständnis ergänzen.

Studieninhalte

Fokus auf die Systemkomponenten **Mensch, Organisation und Technik**.

Das Studienangebot umfasst 4 zentrale Säulen:



Technology Management & Leadership

Beurteilungskompetenz – Entscheidungskompetenz – Führungskompetenz

Module aus diesem Bereich befähigen die Studierenden dazu, ein nachhaltiges Technologiemanagement aufzubauen und leiten zu können. Sie lernen Trends, Innovationen und Technologien im gesamtunternehmerischen Kontext zu beurteilen und die richtigen technologischen Entscheidungen für Produkte und Produktion zu treffen.

Des Weiteren werden Kompetenzen vermittelt, um Unternehmen bzw. interdisziplinäre Teams modern und zukunftsfähig zu führen.



Modern and Future Technology

Fachkompetenzen

In den Modulen werden aktuelle und zukünftige technologische Entwicklungen beleuchtet und analysiert (z.B. aus den Gebieten Werkstoffe, F&E, digitale Fabrikorganisation und smarte Produktionssysteme und -netzwerke.)

Das vermittelte Spezialwissen bildet das Fundament für die erfolgreiche Beurteilung und Implementierung neuer Technologien, Trends und Innovationen.



Global Executive Engineering

Praktische Anwendung

Durchführung einer (inter-)nationalen Exkursion, bei welcher die Studierenden ihr Wissen in einem Unternehmen und anhand einer konkreten Problemstellung anwenden können.

Bestandteile sind die Analyse und Optimierung kontextspezifischer Fragestellungen sowie interkulturelles Training an den ausgewählten Destinationen (z.B. Besonderheit bei Verhandlungen, bei Meetings etc.).



Personal Development

Fachübergreifende Kompetenzen

Das Kernmodul bietet die Möglichkeit, persönliche und soziale Kompetenzen (weiter-) zu entwickeln. Das Angebot umfasst Seminare zur Persönlichkeitsentwicklung, interkultureller Zusammenarbeit, agilem Leadership und Teammanagement. Die Studierenden können die Module individuell zusammenstellen und erhalten in diesem Zusammenhang persönliche Coachings und Mentorings, die sie auf die zukünftigen Führungsaufgaben vorbereiten.



Zusätzlich werden im Wahlangebot aus allen Technik- und Wirtschaftsstudiengängen Module zur individuellen Profilbildung gewählt.



Jedes Modul mit Ausnahme des Moduls Global Executive Engineering, der wissenschaftlichen Arbeiten und der fachübergreifenden Kompetenzen besteht aus 5 bis 6 Präsenztagen. Diese werden in 2 Blöcke mit 2 bzw. 3 Tagen aufgeteilt und durch eine mehrwöchige Selbststudienphase getrennt.

Modulaufbau



Technology Management & Leadership

Business Decision-based Management

Strategieentwicklung
Entscheidungsfähigkeit
Teamorganisation

Mega Trend Management

Digital Transformation Management
Sustainable Lifecycle Management

Human Resources and Organizations Management

Human Resources Management
Leadership and Conflict Management
Integrated Technology Enterprise Systems



Modern and Future Technology

Applied Technology

Modern Engineering
Digital Service Engineering

Edge and Future Technology

IT and Digitalization Technology
Future Technology

Technology in Practice

Mechanical Engineering Systems
Integrated Engineering Systems
Chemical and Process Engineering Systems



Global Executive Engineering

Internationale Exkursion mit praktischen Trainings,
branchenübergreifendes Netzwerken



Personal Development

Coachings | Mentoring | Persönliche Wahlmodule

Vorteile und Besonderheiten



Individualität

- Individuelle Wahlmodule
- Zeitlich flexibel und planbar
- Intensives Mentoring und Coaching zur Persönlichkeitsentwicklung
- Auf- und Ausbau sozialer und persönlicher Kompetenzen



Exklusivität

- Kleine Gruppen: Interdisziplinär & intensiv
- Case based Studies: Lernen an realen Herausforderungen und Aufgaben
- Aktuelle & zukunftsweisende Inhalte
- Einmaliger Studiengang: Ein MBA ergänzt durch technisches Spezialwissen und optimiert auf technologieorientierte Herausforderungen



Dualität

- Berufsintegrierend
- Individuelles Arbeitszeitmodell
- Verzahnung von Theorie & Praxis
- Reflexion und Bearbeitung realer Herausforderungen



Diversität

- Chancengleichheitsplan mit dem Ziel der Erhöhung der Frauenanteile an der DHBW
- Inklusion durch Nachteilsausgleich für Studierende mit Beeinträchtigungen

Dualer Master Executive Engineering

Vorteile für Unternehmen

Der duale Master bietet die Möglichkeit, praktische und vor allem auch reale Thematiken aus dem Unternehmen einzubringen. Gerade mit dem Master Executive Engineering hat die DHBW einen Studiengang geschaffen, der die Studierenden und künftigen Führungskräfte auf die Herausforderungen der Megatrends wie Digitalisierung, Transformation oder Nachhaltigkeit vorbereitet. Davon profitieren sie selbst und das Unternehmen, für das sie tätig sind.

Frauke Berger

Continental Automotive GmbH, Plant Manager



Dual Studieren heißt für uns neben der richtigen Mischung aus Praxis und Theorie fachliche und persönliche Weiterentwicklung eines jeden Studenten. Mit dem Angebot des MEE wird nun eine Lücke geschlossen [...]. Dies wird für Valeo zu einer Generation von Führungskräften führen, die in der Lage sind erfolgreich Teams in einer allzu volatilen Arbeitswelt zu lenken und weiterzuentwickeln.

Dr. Ralf Haselmeier

Plattform Direktor SWH (Steering Wheel Hub),
Valeo Schalter und Sensoren GmbH



Wertschätzung & Motivation
steigern



Zeit & Kosten
sparen

Qualifizieren statt Rekrutieren.

Die individuelle Aus- und Weiterbildung Ihres Personals bringt viele Vorteile mit sich. Sowohl die Mitarbeiter*innen als auch das Unternehmen profitieren nachhaltig von einer starken, internen Weiterbildungskultur.



Bindung
stärken



Image
verbessern



Eigene Mitarbeiter*in
individuell ausbilden

Dualer Master Executive Engineering

Überblick

Abschluss

Master of Science (M.Sc.), 90 ECTS-Punkte, staatlich, systemakkreditiert.

Studienart

Berufsintegrierend, Präsenzstudium mit hohen Anteilen Selbststudium, kleine exklusive Gruppe von etwa 12 Studierenden, Modular = große Wahlmöglichkeiten für individuelle Ausrichtung.

Studienort

Am DHBW CAS in Heilbronn (ca. 50%) und an den Standorten der DHBW.

Integration in den Beruf

Der Masterstudiengang ist als berufsbegleitendes und berufsintegrierendes Teilzeitstudium konzipiert. Den Studierenden werden eine Reduktion der Arbeitszeit auf 80% oder alternative Arbeitszeitmodelle empfohlen, um ausreichend Freiraum für das Studium zu schaffen.

Internationalität

Modul Global Executive Engineering inkl. Exkursionen; weitere Exkursion und Auslandssemester möglich.

Zulassungsvoraussetzungen

- Bachelor- oder Master-Abschluss (oder vergleichbar) egal welcher Hochschule mit gutem Abschluss. Bei Vorliegen eines Bachelorabschlusses mit weniger als 210 ECTS-LP müssen weitere ECTS-LP nachgewiesen

oder durch kostenpflichtige Module aus dem Masterangebot des DHBW CAS erbracht werden.

- einschlägige Berufserfahrung nach dem Bachelor
- Fachaffines Arbeitsverhältnis
- Kenntnisse im Bereich Wirtschaftswissenschaften oder Ingenieurwissenschaften
- Motivationsschreiben der Bewerber*in und Empfehlungsschreiben des Unternehmens

Promotion

Promotionsvoraussetzungen sind mit dem Master-Zeugnis erfüllt, da Abschluss mit mindestens 300 ECTS-Punkten (inkl. Bachelor).

Wissenschaftliche Weiterbildung

Im Rahmen der Wissenschaftlichen Weiterbildung am DHBW CAS können Sie ausgewählte Module der Masterstudienangebote aus den Bereichen Wirtschaft, Technik und Sozialwesen belegen. Außerdem bieten wir die Zertifikatsprogramme Certificates of Advanced Studies (CAS) und Diplomas of Advanced Studies (DAS) an. Die ECTS-Punkte, die Sie optional mit einer erfolgreich abgeschlossenen Prüfung erlangen, können Sie bei Bedarf später auf ein passendes Masterstudium anrechnen lassen.

Weitere Informationen und Anmeldung unter www.wissenschaftliche-weiterbildung.dhbw.de



Start

1. April (Sommersemester)

Bewerbungsfrist

bis 15. Januar

1. Oktober (Wintersemester)

Bewerbungsfrist

bis 30. Juni



Dauer

4 Semester Regelstudienzeit,
auf 10 Semester verlängerbar

66 Präsenztage

Bei Regelstudienzeit im Schnitt
3 Tage/Monat (Mo–Mi oder Do–Sa)
+ 1 Prüfung/Modul (insg. bis zu
zehn zweistündige Termine)
+ 1 Auftakt-Workshop-Tag



Gebühren

32.000 € (auf vier Semester verteilt)
+ 300 € Anmeldegebühr

Verlängerungssemester 400 €
(Kosten werden häufig ganz oder
teilweise vom Unternehmen
getragen)

Dualer Master Executive Engineering *Programm und Methoden*



Hoher Anteil von interaktiven Lehrformaten, wie: Seminare, Workshops, Case Studies, Gruppenarbeiten, Plan-Spiele, Simulationen, Diskussionsrunden, Austausch, Erfahrungsberichte, Trainings zur Persönlichkeitsentwicklung. Außerdem internationale Vorlesungen und Exkursionen, insbesondere im Modul Global Executive Engineering.

Die Methodenkompetenz greift die Anforderungen des Einsatzes, der Anwendung und Erzeugung von Wissen aus dem Qualifikationsrahmen auf. Die Studierenden nutzen relevante Arbeitsmethoden zur Informationssammlung, eignen sich selbstständig neues Wissen an und bauen Erfahrungswissen im Umgang mit unterschiedlichen Forschungsmethoden auf. Sie entwerfen Forschungsfragen, gehen systematisch und wissenschaftsgestützt bei der Beantwortung vor und reflektieren kritisch ihre Lösungsvorschläge.

Leistungen

Studien- und Prüfungsleistungen werden neben Klausuren auch durch andere Formate erbracht, beispielsweise durch Seminararbeiten, Referate und Portfolio-Arbeit. In allen Modulen sollen die Studierenden konkrete eigene Probleme und Fragen aus ihrem beruflichen Kontext als Ausgangspunkt heranziehen und hierzu schriftliche oder mündliche Lösungen erarbeiten.

Masterarbeit

Die Studierenden untersuchen eine Problemstellung aus der unternehmerischen Praxis und arbeiten konkrete, reflektierte Lösungsvorschläge aus. Die Masterarbeit stellt damit nicht nur einen Nachweis über die übergreifende Handlungskompetenz dar, sondern auch einen bedeutenden Mehrwert für den Dualen Partner.

**Seminare
Workshops
Case Studies
Plan-Spiele
Simulationen
Exkursionen**

...

Wer eignet sich für den Studiengang?



Das sollten die Bewerber*innen mitbringen

- Bachelor- oder Masterabschluss aus den Bereichen der Ingenieurwissenschaften oder vergleichbarer technischer Bereiche
- Alternativ: Vergleichbare technische Ausbildung in Verbindung mit langer praktischer Erfahrung
- einschlägige Berufserfahrung



Einsatzbereiche der Absolventen und Absolventinnen im Unternehmen

Technische Führungsaufgaben entlang des Product Lifecycle bis hin zur/zum

Technischen Abteilungsleitung

Bereichsleitung

Werksleitung

Geschäftsführung

Vorstand mit technischem Bezug

Einkauf, R&D, Operations, Industrial Engineering, Cost Engineering, Produktion

Schwerpunkt in Personalführung, Teamentwicklung, ganzheitliche systemische Organisationsgestaltung technischer Systeme.

Führungs- bzw. Nachwuchsführungskräfte

aus den techn. Bereichen eines Unternehmens mit Berufserfahrung

Dualer Master Executive Engineering

Dualer Partner werden

Sie sind noch kein Dualer Partner?

Gemeinsam mit Ihnen möchten wir Fach- und Führungskräfte aus- und weiterbilden, damit Ihr Unternehmen/Ihre Einrichtung für die Herausforderungen der Zukunft gerüstet ist.



1

Zulassungsantrag

Füllen Sie dazu den Zulassungsantrag für Duale Partner aus, unterschreiben Sie ihn und senden ihn an das DHBW CAS.



2

Nächste Schritte

Ihr Antrag wird geprüft, ein*e Professor*in oder eine andere Person unseres Hauses nimmt bei Bedarf Kontakt zu Ihnen auf und klärt mit Ihnen die nächsten Schritte.



3

Zulassung

Nach erfolgreicher Prüfung Ihres Antrags erhalten Sie eine schriftliche Zulassung, Sie werden auf dem Marktplatz des DHBW CAS aufgeführt, können ein Firmenprofil im Marktplatz Duales Masterstudium anlegen und die Website des DHBW CAS als Weiterbildungspartner verlinken und das Logo für Duale Partner einbinden.



4

Bewerbung für den Master

Ein*e Studieninteressent*in Ihres Unternehmens oder Ihrer sozialen Einrichtung kann sich parallel zur Beantragung Ihrer Zulassung für das Masterstudium am DHBW CAS bewerben.

Sie sind bereits Dualer Partner oder haben noch Fragen?

Falls Sie weitere Fragen zum Studiengang, dem Bewerbungsprozess oder zur dualen Partnerschaft haben, melden Sie sich gerne direkt bei der wissenschaftlichen Leitung des Studien-

ganges. Wir stellen Ihnen gerne noch einmal den Master persönlich vor und beraten Sie individuell. Die Anmeldung für den Master verläuft dann ganz einfach.



**Prof. Dr.-Ing.
Thilo Gamber**
Wissenschaftliche Leitung

Tel.: +49 (0) 621.4105 - 1449
thilo.gamber@cas.dhbw.de



Einfach online bewerben

unter www.cas.dhbw.de/dualer-partner-werden/

Bewerbungsverfahren für Interessierte

Sie möchten sich für den Master bewerben?

Der Bewerbungsprozess ist einfach und schnell durchführbar. Durchlaufen Sie die unten aufgeführten Schritte und beachten Sie dabei die entsprechenden Bewerbungsfristen:

Wintersemester: Bis 30. Juni / Sommersemester: Bis 15. Januar
Für mehr Informationen und zur Beantwortung weiterer Fragen scannen Sie bitte den unten aufgeführten Barcode.



1

Zulassungsvoraussetzungen prüfen

Prüfen Sie, ob Sie die Zulassungsvoraussetzungen erfüllen. Bei Fragen zu den Zulassungsvoraussetzungen hilft Ihnen gerne das Studienmanagement weiter.



2

Im Online-Bewerbungsportal eintragen

Unser Online-Bewerbungsportal ist in den Bewerbungszeiträumen für Sie freigeschaltet. Tragen Sie dort Ihre Daten in das Bewerbungsformular ein und laden Sie digitale Bewerbungsunterlagen hoch.



3

Unterlagen postalisch einreichen

Drucken Sie Ihren Bewerbungsbogen, den Sie nach Abschluss der Onlineanmeldung erhalten aus und senden Sie ihn unterschrieben und gemeinsam mit den geforderten schriftlichen Dokumenten per Post an das DHBW CAS.



4

Prüfung der Unterlagen

Ihre Bewerbungsunterlagen werden geprüft.



5

Beratungsgespräch

Schon im laufenden Prozess kontaktiert Sie die Wissenschaftliche Leitung Ihres Studiengangs, um den Termin für Ihr persönliches Beratungsgespräch zu vereinbaren.



6

Zulassung und Immatrikulation

Nach Ende der Bewerbungsfrist teilen wir Ihnen schriftlich mit, ob Sie zum Masterstudium am DHBW CAS zugelassen sind. Sie erhalten den Antrag auf Immatrikulation per Post. Bitte füllen Sie ihn aus und senden ihn an uns zurück.



Einfach online bewerben

unter www.cas.dhbw.de/bewerbung

Jetzt bewerben!

Führung übernehmen.
Transformation steuern.
Technik managen.

Überzeugen Sie sich selbst

Lassen Sie sich persönlich beraten

Wir stellen Ihnen gerne noch einmal den Master persönlich vor und beraten Sie individuell.

Melden Sie sich gerne direkt bei den wissenschaftlichen Leitern des Studienganges.

Siehe Seite 10

Schnuppern Sie rein

Besuchen Sie eine Lehrveranstaltung des Dualen Masters – kostenlos und unverbindlich.

www.cas.dhbw.de/schnuppervorlesung

Kommen Sie zur Infoveranstaltung

Nutzen Sie einen der Termine an den Standorten der DHBW oder online, um sich unverbindlich und umfassend zu informieren oder um Ihre Fragen einzubringen.

www.cas.dhbw.de/veranstaltungen

Bleiben Sie auf dem Laufenden

Mit unserer regelmäßigen Info-Mail wissen Sie stets Bescheid über Termine, neue Studienangebote und mehr. Einfach anmelden.

www.cas.dhbw.de/newsletter

DHBW Center for Advanced Studies
Bildungscampus 13, 74076 Heilbronn
Tel.: +49 (0) 7131.3898-098
info@cas.dhbw.de

www.cas.dhbw.de/executive-engineering