

TERMINE

Bewerbungsschluss: 15. Juli des jeweiligen Studienjahres
Vorlesungsbeginn: Oktober des jeweiligen Studienjahres
Die genauen Termine finden Sie unter: www.htwg-konstanz.de/sem

VERANSTALTER

Der berufsbegleitende Masterstudiengang »Systems-Engineering« wird in Kooperation von der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Gestaltung Konstanz und der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg angeboten und durchgeführt.

VERANSTALTUNGSORT

Die Vorlesungen finden im Seminar- und Tagungszentrum »Villa Rheinburg« in Konstanz statt. Das besondere Ambiente der Jugendstilvilla trägt zu einer angenehmen Lern- und Arbeitsatmosphäre bei. Einen ersten Eindruck erhalten Sie im Internet unter: www.villa-rheinburg.de

KOSTEN

Das berufsbegleitende Studium ist gebührenpflichtig.
Nähere Informationen unter: www.htwg-konstanz.de/sem

ANMELDEVERFAHREN

Die Anmeldung erfolgt schriftlich. Das Anmeldeformular erhalten Sie im Internet unter www.htwg-konstanz.de/sem. Nach Eingang Ihrer Bewerbung erhalten Sie eine Benachrichtigung, ob Sie zu einem Einzelinterview eingeladen sind. In einem Gespräch bekommen Sie die Gelegenheit, Ihre fachlichen und persönlichen Qualifikationen für das berufsbegleitende Masterstudium darzustellen. Kurz nach dem Interview erhalten Sie Bescheid über den Erfolg Ihrer Bewerbung. Sie haben bis spätestens 4 Wochen vor Studienbeginn Zeit, die Annahme des Studienplatzes verbindlich in schriftlicher Form mitzuteilen. Bewerbungsschluss für das erste Semester (Studienbeginn Oktober des jeweiligen Studienjahres) ist der 15. Juli des jeweiligen Jahres. Eine Verlängerung der Bewerbungsfrist und die Abgabe einzelner Bewerbungsunterlagen zu einem späteren Zeitpunkt ist im Einzelfall nach vorheriger Absprache mit den Programmbeauftragten möglich.



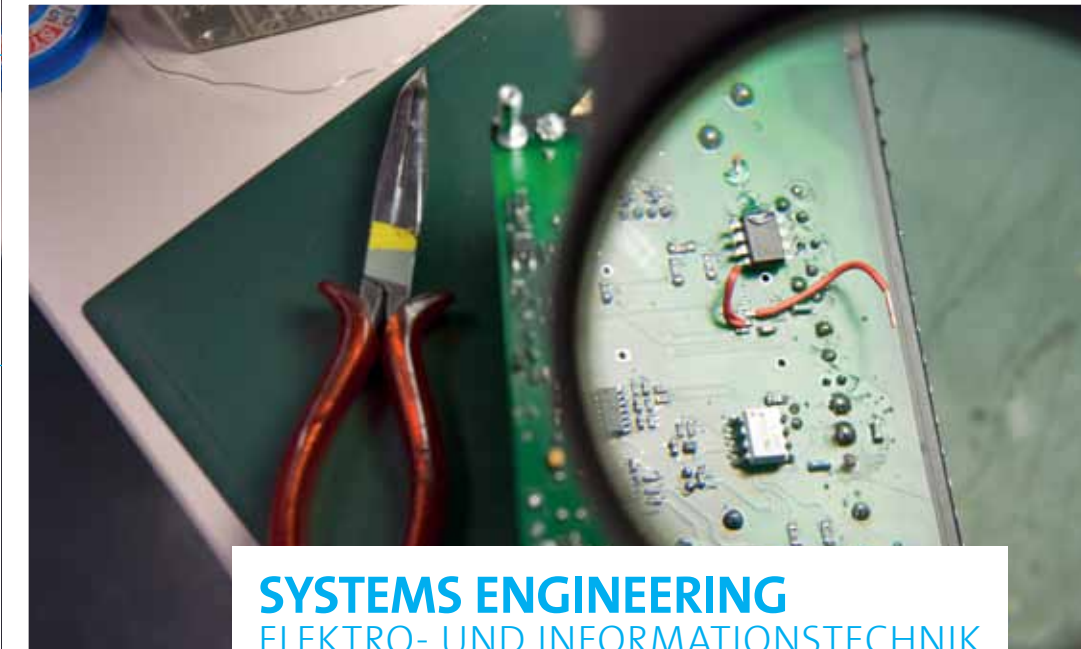
SEM

HOCHSCHULE KONSTANZ (HTWG)

Die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung – kurz HTWG – ist eine moderne Hochschule mit hohem Praxisbezug. Sie eröffnet engagierten Studierenden Berufs- und Entwicklungschancen. Mit der Lake Constance Business School und der Technischen Akademie Konstanz bietet die HTWG auch berufsbegleitende Masterstudiengänge und wissenschaftliche Weiterbildung auf hohem Niveau an.

DUALE HOCHSCHULE RAVENSBURG (DHBW)

Merkmal der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg ist, dass dort seit Jahren erfolgreich die praxisnahe Ausbildung in das Studium integriert wird. Rund 1200 Partnerunternehmen bilden ihren zukünftigen Fach- und Führungskräftenachwuchs an der DHBW aus. Um den steigenden Herausforderungen in der Unternehmenspraxis gerecht zu werden, bietet die Duale Hochschule Baden-Württemberg inzwischen auch berufsbegleitende Masterstudiengänge an.



SYSTEMS ENGINEERING
ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK

MASTER OF ENGINEERING
BERUFSBEGLEITEND

FOTOS: A. Grützner + J. Flöter, B. Troll, TAK | VERSION: 2 – 5/2014

HOCHSCHULE KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

Brauneggerstr. 55, D-78462 Konstanz

Tel.: +49 7531 206-0 | Fax: +49 7531 206-400

kontakt@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de

DUALE HOCHSCHULE
BADEN-WÜRTTEMBERG RAVENSBURG

Marienplatz 2, 88212 Ravensburg

Tel.: +49 751 18999-2700 | Fax: +49 751 18999-2701

info@dhbw-ravensburg.de
www.dhbw-ravensburg.de

www.htwg-konstanz.de/sem

SYSTEMS ENGINEERING

MASTER OF ENGINEERING BERUFSBEGLEITEND



ZIELGRUPPE

Der berufsbegleitende Masterstudiengang »Systems-Engineering« richtet sich an Absolventen von Universitäten, Fachhochschulen, Berufsakademien oder Dualen Hochschulen mit einem Bachelor- oder Diplomabschluss aus den Bereichen

- Elektrotechnik,
- Informationstechnik ,
- sowie verwandten Studienrichtungen

mit einem Notendurchschnitt besser als 2,5 und mindestens einem Jahr Berufserfahrung.

Die Absolventen müssen einen Bachelor- Abschluss mit 210 ECTS-Punkten bzw. einen äquivalenten Diplomabschluss nachweisen. Für Interessenten mit weniger als 210 ECTS werden Anpassungsmodule angeboten. Es stehen pro Studienbeginn 20 Studienplätze zur Verfügung.

STUDIENZIEL

Der Begriff Systems-Engineering steht in den Industrieunternehmen stellvertretend für eine interdisziplinäre und strukturierte Vorgehensweise beim Entwurf und der Realisierung von komplexen technischen Systemen, wie z.B. Mobilfunksystemen, Automobilen oder Flugzeugen. Aufgrund der Globalisierung und der weltumspannenden Entwicklung und Fertigung derartiger komplexer Systeme tritt eine systemorientierte Ausrichtung der Ingenieure immer mehr in den Vordergrund und wird von den Wirtschaftsunternehmen eingefordert.

Der berufsbegleitende Masterstudiengang »Systems-Engineering«, den die Hochschule Konstanz und die Duale Hochschule Baden-Württemberg als gemeinsamen Studiengang anbieten, wird diesen Ansprüchen gerecht und bietet das Qualifikationsprofil für den künftigen systemorientierten Ingenieurwachstums. Der Masterstudiengang verbindet die Weiterentwicklung von vertieften ingenieurwissenschaftlichen Kompetenzen mit den wirtschaftlichen und projektorientierten Prozessen bei der Entwicklung und Fertigung komplexer elektrotechnischer Systeme.

STUDIENAUFBAU/STUDIENINHALT

Der berufsbegleitende Masterstudiengang »Systems-Engineering« ist modular aufgebaut und behandelt die wesentlichen systemtechnischen Prozesse sowie zwei Module aus dem Wahlpflichtkatalog wie z.B.:

- Hochfrequenztechnik,
- Mechatronische Systeme,
- Signalverarbeitende Systeme.

Während der Praxisphasen werden im Unternehmen zwei Projektarbeiten durchgeführt. Zusammen mit der ebenfalls im Unternehmen zu absolvierenden Masterarbeit mit einem zeitlichen Umfang von einem halben Jahr und dem hierzu begleitenden »Seminar Systems-Engineering« erwirbt der Studierende nach zweijährigem erfolgreichen Masterstudium 90 ECTS-Punkte.

STUDIENDAUER

Der berufsbegleitende Masterstudiengang Systems-Engineering ist ein Studium mit insgesamt 74 Präsenztagen, die über einen Zeitraum von vier Semestern verteilt sind. Die Vorlesungen finden von Montag bis Freitag ganztags, in einem Rhythmus von ca. fünf Wochen statt. Das Studium beginnt jährlich im Oktober und endet regulär nach vier Semestern. Zusätzlich zur Präsenzphase werden Online-Anteile angeboten. Die Vertiefung und Anwendung der erworbenen Kenntnisse erfolgt teilweise im Selbststudium.

ABSCHLUSS

Der berufsbegleitende Masterstudiengang schließt nach Bestehen der geforderten Prüfungsleistungen mit dem akademischen Grad »Master of Engineering« (M.Eng.) ab.

ANSPRECHPARTNER

Für fachliche Fragen:

HTWG Konstanz
Prof. Dr.-Ing. Werner Kleinhempel
Tel.: +49 7531 206-260
E-Mail: kleinhempel@htwg-konstanz.de

DHBW Ravensburg
Prof.Dr.-Ing. Karl Trottler
Tel.: +49 7541 2077-421
E-Mail: trottler@dhbw-ravensburg.de

Für administrative Fragen:

Technische Akademie Konstanz TAK
Dipl.-Verw.Wiss. Susanne Krebs MBA
Tel.: +49 7531 206-144
E-Mail: susanne.krebs@htwg-konstanz.de

MODULÜBERSICHT SYSTEMS-ENGINEERING

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Mathematische Methoden zur Systemanalyse 5 CP	Grundlagen des Systems Engineering 5 CP	Komplexe technische Systeme 5 CP	Masterarbeit 30 CP Unit 1: Seminar Systems Engineering Unit 2: Masterarbeit
Simulation und Optimierung 5 CP	Eingebettete Systeme 5 CP	Wahlpflichtmodul I 5 CP	
Fertigungs- und Produktionstechniken 5 CP	Regelungstechnische Systeme 5 CP	Wahlpflichtmodul I 5 CP	
Wirtschaft und Recht 5 CP	Projektarbeit I (im Unternehmen) 5 CP	Projektarbeit II (im Unternehmen) 5 CP	

Legende

 Höhe entspricht 1 ECTS-Punkt / Credit Point (CP) (ECTS = European Credit Transfer System)

1 Credit Point (CP) entspricht einem Workload von etwa 25-30 Arbeitsstunden.

 Pflichtfächer Wahlfächer Abschlussarbeit