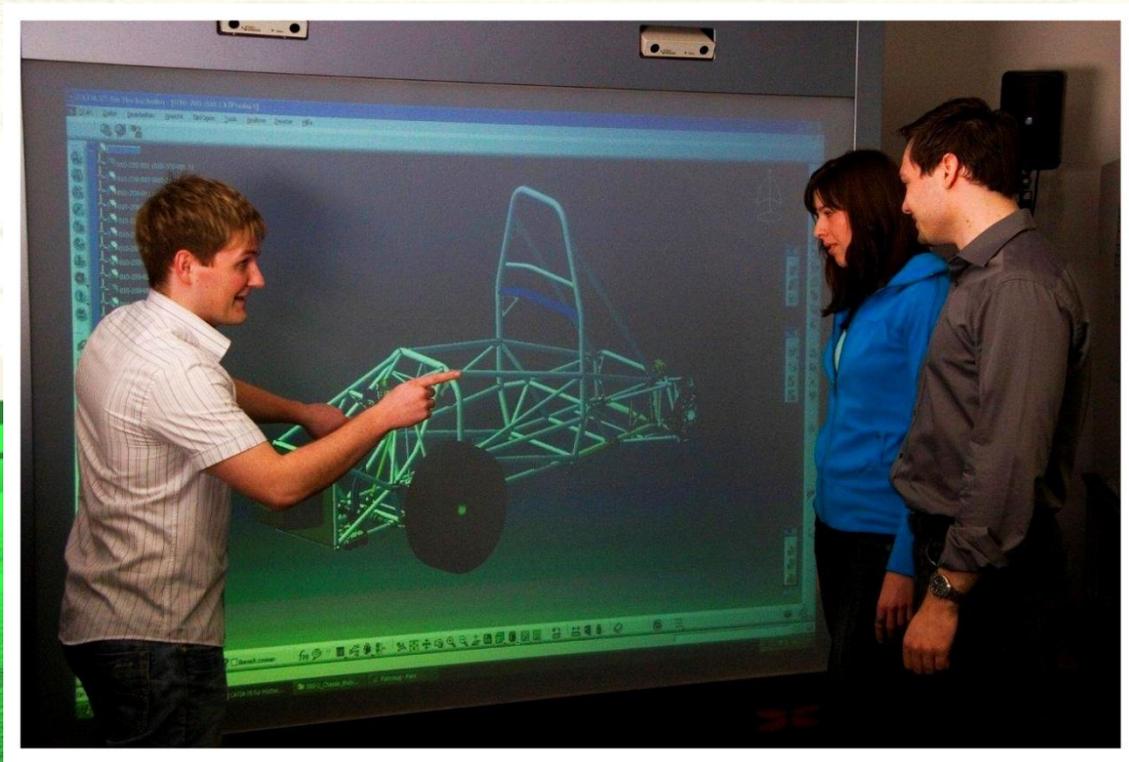




# Bildungsatlas Virtual Engineering Baden-Württemberg 2013



# Bildungsatlas Virtual Engineering

Bild Titelseite: Duale Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

## Inhalt

1. Vorwort.....	3
2. Einleitung .....	4
3. Portraits dreier Bildungsangebote .....	5
a. Karlsruher Institut für Technologie (KIT): Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen - Lifecycle Engineering Solutions Center“ (LESC) .....	5
b. Duale Hochschule Baden-Württemberg Mosbach: Studiengang Maschinenbau - Virtual Engineering .....	7
c. German Aerospace Academy (ASA): Steinbeis-Zertifikatslehrgang Virtual Engineer .....	8
4. Überblick über bestehende Bildungsangebote.....	10
a. Universitäten, Hochschulen/Fachhochschulen, Duale Hochschulen: angebotene Themen .....	10
b. Öffentliche und private Bildungseinrichtungen, Forschungseinrichtungen: angebotene Themen .....	11
c. Hersteller und Systemhäuser: angebotene Themen .....	12
d. Systemhäuser: angebotene Themen.....	16
5. Erläuterung der Bildungsangebote.....	17
a. Universitäten, Hochschulen/Fachhochschulen, Duale Hochschulen .....	17
b. Angebote an öffentlichen und privaten Bildungseinrichtungen und Forschungseinrichtungen (berufsbegleitend).....	41
c. Schulungen bei zertifizierten Trainingscentern und Systemhäusern.....	45
6. Nützliche Links.....	48
a. Weiterbildungskatalog des Vereins Deutscher Ingenieure e.V. (VDI).....	48
b. Studiengangssuche der ZEIT.....	48
c. Förderprogramm Qualifizierungsberatung und Personalentwicklung des Ministeriums für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg .....	48
d. Programm Lebenslanges Lernen (LLL) der Europäischen Kommission .....	48
7. Impressum.....	49

## 1. Vorwort

Deutschland ist ein rohstoffarmes Land. Sein Reichtum beruht auf dem Potential seiner Einwohner. Fachkräftengpässe sind in verschiedenen Branchen spürbar und bremsen bereits das Wirtschaftswachstum. Die demographische Entwicklung, etwa der Rückgang der Schulabgänger, verschärft die Situation. Innovationsfähigkeit muss daher auch durch lebenslanges Lernen sichergestellt werden. Kompetenzen sind entsprechend den neuen Herausforderungen weiterzuentwickeln. Ein Beispiel: Produktlebenszyklen werden aufgrund neuer Technologien immer kürzer. Mitarbeiter müssen zur Entwicklung neuer Technologien befähigt sein. Virtual Engineering (VE) steht im Fokus genau dieses Trends: Unternehmen, die hier den Anschluss verlieren, riskieren ihre Wettbewerbsfähigkeit. Bildung ist der Schlüssel für Wettbewerbs- und Innovationsfähigkeit. Baden-Württemberg verfügt über starkes Know-How im Bereich VE. Dieses ist besonders hier gewachsen, da die Automobilindustrie mit Ihren Zulieferern seit den 1980er Jahren als Erstnutzer von VE in Erscheinung trat. Gleichzeitig wurde das Themenfeld von Forschungseinrichtungen, beispielsweise der Fraunhofer-Gesellschaft, und den Universitäten Stuttgart und Karlsruhe auf internationales Spitzenniveau getrieben. Dieses Dokument hat zum Ziel, das vielfältige Angebot zur Aus-, Weiter- und Fortbildung, zum Studium und darüber hinaus im Bereich Virtual Engineering aufzuzeigen. Das Auffinden der passenden Angebote soll erleichtert, der Zugang zu relevantem Wissen geebnet werden. Damit leistet das VDC einen Beitrag zum Erhalt und zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit speziell produzierender Unternehmen.



Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h.c. Jivka Ovtcharova

Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h.c. Jivka Ovtcharova

Leiterin des Instituts für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) und des Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

## 2. Einleitung

Technologien der digitalen Produktentwicklung und Produktionsplanung gewinnen für die produzierende Industrie immer stärker an Bedeutung. Das Testen möglicher Produkteigenschaften schon in frühen Phasen der Produktentwicklung am digitalen Prototypen ermöglicht die Optimierung bereits ab der Konzeptphase. Ebenso verhält es sich mit der Simulation neuer Fertigungsverfahren und neuer Produktionskonzepte. Die Generierung von Fertigungsdaten aus dem Produktmodell und die frühzeitige Überprüfung der Produzierbarkeit eines Produkts in allen Facetten sind weitere Potenziale, die sich aus den Werkzeugen der digitalen Produktentwicklung und Produktionsplanung ergeben.

Unternehmen aus Baden-Württemberg, dem führenden Entwicklungs- und Fertigungsstandort in Europa, haben diese Möglichkeiten zur Verbesserung Ihrer Wettbewerbsposition früh erkannt und bei sich umgesetzt. Vor diesem Hintergrund verwundert es nicht, dass sich viele IT-Lösungsanbieter in Baden-Württemberg wiederfinden. Hierzu zählen sowohl Neu- und Ausgründungen als auch Niederlassungen auswärtiger Unternehmen. Am Standort Baden-Württemberg kommt hier kein Lösungsanbieter vorbei.

Umfragen der letzten Jahre sahen bei der Umsetzung von Technologien der digitalen Produktentwicklung und Produktionsplanung noch einen Hemmschuh in einem mangelnden Fachkräfteangebot. In der Folge hat sich ein sehr breites Bildungsangebot im Land aufgebaut, welches heute Produktschulungen, Kurse an Volkshochschulen, Vorlesungen an den Dualen Hochschulen, (Fach-)Hochschulen und Universitäten umfasst. Ebenso schließt es die Angebote der außeruniversitären Forschung mit ein. Bemerkenswert ist, dass sich in Baden-Württemberg umfangreiche Studienangebote bis hin zu Abschlüssen mit dem Schwerpunkt Virtual Engineering für Ingenieure herausgebildet haben. Diese Studiengänge fußen wiederum auf leistungsfähigen Lehrstühlen und Forschungseinrichtungen, die ihre Existenz durch den intensiven Austausch mit der heimischen Industrie begründen.

Viele der behandelten Bildungsinhalte waren in der Vergangenheit dem akademischen Nachwuchs vorbehalten. Gleichwohl hat man in den letzten Jahren einige Themen erfolgreich auch Technikern und Industriemeistern eröffnet, wie z. B. die Konstruktion oder Simulation. Der nach wie vor bestehende Fachkräftebedarf verstärkt diese Tendenz. Auch auf mittlere Sicht ist eine vollständige Befriedigung des Fachkräftebedarfs nicht in Sicht, so dass sich für qualifizierte Arbeitnehmer auch künftig gute Berufsaussichten ergeben werden.

Fellbach im März 2013



Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Christoph Runde  
Geschäftsführer VDC Fellbach



Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Christoph Runde

### 3. Portraits dreier Bildungsangebote

- a. Karlsruher Institut für Technologie (KIT):  
Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen -  
Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC)



#### Portrait

Das Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) erarbeitet seit 2003 Methoden, generische Engineering-Plattformen und anwendungsspezifische IT-Systemlösungen für die Integration von produktlebensphasenübergreifendem Informationsmanagement (Product Lifecycle Management - PLM) und CAx in Prozess- und Systemsicht ergänzt um Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR) zur High-End-Visualisierung als moderne Arbeitsumgebung. Dies ermöglicht ein interaktives, immersives Arbeiten mit virtuellen Prototypen bei Generierung, Validierung und Optimierung von Entwicklungsergebnissen und trägt somit maßgeblich zur effektiven und effizienten Zusammenarbeit interdisziplinärer Teams bei. Dies gilt insbesondere auch für die verteilte Produktentstehung in unternehmensübergreifenden und interkulturellen Unternehmenspartnerschaften.

Das „Lifecycle Engineering Solutions Center“ (LESC) ist die im Jahre 2008 gegründete innovative Einrichtung des IMI am KIT. LESC als Wissens- und Transfer-Einrichtung sieht seine Aufgabe in Bildung und Forschung, in der die Verbindung von Technologie und Virtueller Realität mit neuen Prozessen geschaffen wird. Bei allen Lösungen, die im Zusammenhang mit der Verwaltung von komplexen und umfangreichen Daten stehen, die z. B. in Engineering-Prozessen anfallen, setzt das LESC mit seinem Ansatz „Reducing Complexity“ an und reduziert Informationen auf das Wesentliche, um Entscheidungsprozesse zu vereinfachen.



**Erfassung und Bewertung von emotionalem Kundenfeedback für variantenreiche virtuelle Produkte in immersiver Umgebung**  
[Bild: IMI/LESC]

Ein umfangreiches Bildungs-, Forschungs- und Veranstaltungsprogramm ist ein wichtiger Bestandteil der Kommunikation mit der gesamten Wissensgesellschaft. Diese Ausrichtung hilft bei der Bewältigung der größten Herausforderung, Studierende, Wissenschaftler und Unternehmer aus verschiedenen Disziplinen zusammenzuführen. LESC hat zum Ziel das Thema „Virtual Reality“ der Wirtschaft und Gesellschaft national und international breit zugänglich zu machen.

#### **Studieninhalte: Beispiel „Energie- und Ressourceneffizienz“**

Noch nie zuvor wurden in der Forschung die Bereiche „Virtuelle Realität“ und „Energie- und Ressourceneffizienz“ gekoppelt. Während des Virtual Reality Praktikums im Wintersemester 12/13 wurde am IMI/LESC der erste Baustein eines neuen Projektes „Energy Experience“ gelegt. Das Projekt wurde von insgesamt 14 Studenten der Studienrichtungen Informatik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen bearbeitet. Das Ziel des gesamten Projektes ist die Echtzeitkopplung

eines physischen Modells (Demonstrators) mit der virtuellen Abbildung eines öffentlichen Gebäudes hinsichtlich Ressourcen- und Energieeffizienz. Diese Verbindung soll die Entscheidungsfindung der Gebäudeverwaltung bezüglich Energieeinsparung unterstützen. Die Studenten mußten sich in die Problematik der Ressourcen- und Energieeffizienz einarbeiten und in 4 Gruppen ein gemeinsames Konzept ausarbeiten, um einen Demonstrator aufzubauen. Die Hauptaufgaben dieses Semesters waren die Analyse des Nutzerverhaltens, Aufbau eines realen Demonstrators, Beschaffung von Sensoren und Aktuatoren, Aufbau eines virtuellen Modells in VR und deren Verknüpfung bzw. Interaktion über neuartige "smarte" Geräte.

### **Internationale Kooperationen**

Technische Universität (TU) Sofia, Bulgarien - Fakultät für deutsche Ingenieur- und Betriebswirtschaftsausbildung (FDIBA)

Die Fakultät für deutsche Ingenieur- und Betriebswirtschaftsausbildung (FDIBA) an der TU Sofia wurde 1990 im Rahmen einer Regierungsvereinbarung zwischen der Bundesrepublik Deutschland und der Republik Bulgarien eingerichtet und wird vom Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) finanziell unterstützt. Heute stellt die FDIBA das älteste und erfolgreichste deutsche Ausbildungsprojekt weltweit. Die Studierenden werden nach den Studienplänen deutscher Partneruniversitäten ausgebildet. Das Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) koordiniert dabei den Studiengang „Allgemeiner Maschinenbau“. Mit Unterstützung von IMI wurde im Jahr 2008 ein Labor für Virtuelle Realität an der FDIBA eingerichtet, das ab 2013 in ein Innovationscenter FDIBA (IC FDIBA) umgewandelt wird. Unter dem Motto „Power 4Di“ (drei räumliche Dimensionen und die Zeit + interaktiv, intelligent, intuitiv, ingenieurrelevant) wird das IC FDIBA eng mit dem Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) des KIT kooperieren.



**Eröffnung des ersten VR Lab in Bulgarien im 2008  
[Bild: FDIBA Virtual Reality Lab an der TU Sofia]**

Eine große Herausforderung in der Förderperiode 2013-2017 stellt der Betrieb einer neugegründeten Doktorandenschule an der FDIBA dar. Im Rahmen der Forschungsk Kooperation mit IMI/KIT und mit Beteiligung weiterer deutscher Forschungspartner, insbesondere aus Baden-Württemberg, werden mehrere Doktoranden im Bereich „Virtual Engineering und Management“ betreut. Eine moderne IT-Infrastruktur steht der Doktorandenschule in Sofia und Karlsruhe bereits zur Verfügung. So wurde Ende Dezember 2012 ein FDIBA Research Lab am LESG mit drei Forschungsschwerpunkten „Virtual Engineering“, „3D interaktives Lernen“ und „Energiemanagement“ eröffnet. Von 2013 an werden pro Jahr bis zu sechs Doktoranden der bulgarischen Hochschule zweimonatige Aufenthalte am LESG verbringen, die der Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) fördert. Dafür stehen ihnen während ihres Aufenthalts Arbeitsplätze am IMI sowie die Labore und Anlagen des LESG zur Verfügung.

b. Duale Hochschule Baden-Württemberg Mosbach:  
Studiengang Maschinenbau - Virtual Engineering

### Studienangebot

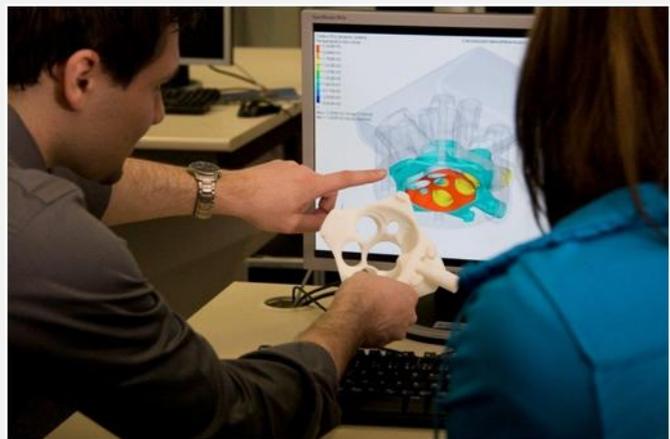
Das Berufsbild des in der Konstruktion tätigen Ingenieurs hat sich in den letzten Jahren durch die Einführung neuer Werkzeuge - z. B. 3D-CAD - stark gewandelt. Die Notwendigkeit, Entwicklungszeiten zu verkürzen und Entwicklungskosten zu reduzieren, erfordert die Einführung effizienter Simulationswerkzeuge als Hilfsmittel im Entwicklungsprozess. Ob es um die Festigkeit von Bauteilen, die Berechnung von Strömungen oder um die Konstruktion ganzer Fabrikanlagen geht - mit Hilfe moderner Simulations- und Visualisierungsverfahren werden heute Produkte am Rechner entwickelt, die morgen auf den Markt kommen. Der Konstrukteur von heute übernimmt Teilaufgaben des bisherigen Berechnungsingenieurs. In dem Studiengang Maschinenbau - Virtual Engineering der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) Mosbach wird durch die gekoppelte Ausbildung in den Bereichen Konstruktion und Berechnung die Grundlage für die qualifizierte Durchführung dieser Aufgaben gelegt.

### Tätigkeitsfelder und Partnerfirmen

Die Absolventen der DHBW Mosbach können sowohl im Konstruktions- als auch im Berechnungsumfeld eingesetzt werden. Durch die fundierte Ausbildung in beiden Feldern sind sie flexibel einsetzbar und verstehen es, in beiden Welten zu denken. Der Studiengang Maschinenbau - Virtual Engineering richtet sich sowohl an Ingenieurbüros und mittelständische Unternehmen als auch an namhafte Großunternehmen. Diese sind in verschiedensten Branchen tätig, wie z. B. in der Automobilindustrie und deren Zulieferer, Verfahrenstechnik, Sondermaschinenbau, Fördertechnik, Kunststofftechnik, Antriebstechnik, Hydraulik, Blechverarbeitung, Softwarehäuser.

### Studieninhalte

Die Studierenden erhalten eine breit angelegte Ausbildung mit ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen aus den Bereichen Maschinenbau und Elektrotechnik. Zudem werden betriebswirtschaftliche Zusammenhänge vermittelt. Im 5. und 6. Semester werden den Studierenden an der Dualen Hochschule Kenntnisse aus den Bereichen Finite Elemente Methode, Strömungssimulation, Konstruktions- und Entwicklungstechnik, Simulation von Fertigungssystemen im Maschinenbau (z. B. Robotersimulation), Mehrkörpersimulationen, Optimierungsmethoden, Multiphysics und Virtual-Reality-Systeme vermittelt. Die theoretischen Lehrinhalte werden sowohl durch umfangreiche Laborversuche in den obigen Lerngebieten flankiert, als auch durch praxisrelevante Studien- und Projektarbeiten mit kommerziellen Softwaretools abgerundet, die in der Regel in Teamarbeit zu bearbeiten sind. Im Ausbildungsunternehmen erlangen Studierende fachübergreifende und außerfachliche Qualifikationen und werden in das ingenieurmäßige Arbeiten eingeführt mit projektorientierten Tätigkeiten in Entwicklung, Konstruktion, Versuch, Fertigung, Arbeitsvorbereitung und Qualitätssicherung.



Studierende des Studiengangs Maschinenbau-Virtual Engineering bei der Analyse Ihrer Studienarbeit [Bild: DHBW Mosbach]

- c. German Aerospace Academy (ASA):  
Steinbeis-Zertifikatslehrgang Virtual Engineer



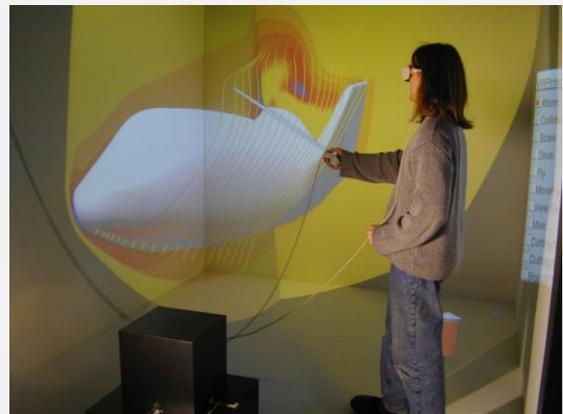
## Das Umfeld

Hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind die Basis für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit. Daher unterstützt die German Aerospace Academy (ASA) mit einem breiten Portfolio gezielter Aus- und Weiterbildungsprogramme die Unternehmen darin, die Kompetenzen ihrer Beschäftigten langfristig zu erhalten und auszubauen. Expertinnen und Experten aus Hochschulen, Forschungsinstituten und Unternehmen vermitteln neueste Forschungsergebnisse und Technologien.

Die German Aerospace Academy ist ein Institut der Steinbeis-Hochschule Berlin (SHB) und kann sich somit auf den weltweit agierenden Steinbeis-Verbund stützen. Sie bietet vor allem berufsbegleitende Kompetenzstudiengänge – vom Bachelor bis zum Master –, Zertifikatslehrgänge und Seminare für unterschiedliche Qualifikationsstufen und Vorbildungen an. Neben technischer Weiterbildung beinhaltet das Schulungsangebot auch Themen des Managements und der Chancengleichheit. Bedarfsorientierte Serviceleistungen und Plattformen für den Erfahrungsaustausch ergänzen das Portfolio der ASA und helfen, die Wettbewerbsfähigkeit der Luft- und Raumfahrt, der Automobilbranche und des gesamten Maschinenbaus voranzutreiben. Ziel ist es, die Innovationskraft von Unternehmen zu stärken.

## Studieninhalte

Virtual Engineering (VE) hat für die Luft- und Raumfahrt, die Automobilbranche und den gesamten Maschinenbau eine essentielle Bedeutung. Der Umgang mit Simulations- und CAD Tools ist für viele Ingenieure selbstverständlich und gehört zum täglichen Arbeitsalltag. Die Vorteile dieser Tools wurden bereits zu Beginn der 1980er Jahre erkannt und eine der bekanntesten CAD Software CATIA, die heute in vielen Unternehmen der Automobilbranche eingesetzt wird, wurde zuerst für den Flugzeugbau entwickelt.



**Analyse Eintritt Raugleiter in Virtueller Realität  
[Bild: Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart]**

Den stetigen Weiterbildungsbedarf in diesem Bereich erfüllt die ASA mit der Ausbildung zum „Virtual Engineer“ im Rahmen eines Zertifikatslehrgangs. Die Dozenten des Lehrganges sind Dr. Runde vom Virtual Dimension Center, Prof. Ovtcharova von der Universität Karlsruhe und Dr. Gehring der Firma Lauer und Weiss. Die Schwerpunkte bilden Themen wie Product Lifecycle Management (PLM), Computer Aided Design (CAD), Computer Aided Engineering (CAE) und Virtual Reality. Komplettiert wird der Lehrgang mit 2 Transferarbeiten, in denen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer Ihr erworbenes Wissen direkt auf Problemstellungen ihres Unternehmens anwenden. Mit erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs wird der Titel „Virtual Engineer“ von der SHB verliehen und 10 international anerkannte Credit Points vergeben.

## **Internationale Ausrichtung**

In allen Studiengängen der ASA ist VE ein wichtiger Ausbildungsschwerpunkt. So wird im berufsbegleitenden Masterstudiengang „Aerospace Engineering and Lightweight Technologies“ der ASA VE im Grundlagenteil als eines der zentralen Pflichtmodule gelehrt. Das Grundprinzip des Wissensertransfers auf dem alle Studiengänge der SHB basieren, kommt in diesem anwendungsorientierten Thema besonders zum Tragen. Durch eine Projektstudienarbeit transferieren die Studierenden neue Methoden in die Unternehmen und stärken somit Kompetenz und Innovationskraft. Gleiches gilt für den deutsch-mexikanischen Double-Degree Masterstudiengang, für den die ASA mit der mexikanischen Eliteuniversität Tecnológico de Monterrey (TEC) zusammenarbeitet. Der zweijährige Studiengang beinhaltet einen zehnmonatigen Aufenthalt an der mexikanischen Partneruniversität. Nach erfolgreichem Abschluss erhalten die Studierenden einen Master of Science von der TEC und einen Master of Engineering von der SHB. Im berufsbegleitenden Studium zum Bachelor of Engineering ist VE ebenso ein grundlegender Teil des Curriculums.

## **Berufsbegleitend**

Für die ASA ist die berufsbegleitende Weiterbildung seit Gründung ein Schwerpunktthema. Sie ist auch von Beginn an Partnerin in den Bündnissen „Frauen in MINT-Berufen“ und „Lebenslanges Lernen“. Im Landespilotprojekt Qwing50+ liegt der Fokus auf der zertifizierten Qualifizierung älterer erfahrener Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zum Virtual Engineer. Gerade die kleinen und mittleren Unternehmen sollen mit diesem qualifizierten zielgruppenspezifischen Angebot auf eine längere Lebensarbeitszeit vorbereitet werden. Einschlägige Studien belegen zudem das hohe betriebswirtschaftliche Potential einer gezielt entwickelten Team-Diversität. Die ASA arbeitet hier mit o.g. Partnern zusammen.

Die Chancen und Möglichkeiten durch den Einsatz des VE im Unternehmen müssen für die Luft- und Raumfahrt, die Automobilbranche und den gesamten Maschinenbau noch stärker erschlossen werden. Die ASA arbeitet daher sowohl regional als auch international daran mit, eine branchenübergreifende Austauschplattform für dieses Thema aufzubauen.

## 4. Überblick über bestehende Bildungsangebote

- a. Universitäten, Hochschulen/Fachhochschulen, Duale Hochschulen:  
angebotene Themen

Einrichtung (alphabetisch geordnet nach Ort)	CAD	VR	CAE	CAM	PLM	CGI	Art des Studiums
Hochschule Aalen	X	X	X	X			Vollzeit
Hochschule Albstadt-Sigmaringen	X	X	X	X			Vollzeit
Beuth Hochschule für Technik Berlin						X	Fernstudium (online)
German Aerospace Academy, Böblingen mit Steinbeis-HS	X	X	X		X		Teilzeit, berufsintegriert
European School of Computer Aided Engineering (esocaet)			X				Fernstudium (mit Präsenzzeit)
European television & media management academy						X	Fernstudium (online)
Hochschule Esslingen	X	X	X	X		X	Vollzeit
Universität Freiburg						X	Vollzeit
Hochschule Furtwangen	X	X	X			X	Vollzeit
SRH HS Heidelberg	X	X				X	Vollzeit
Universität Heidelberg			X			X	Vollzeit
Duale Hochschule Heidenheim			X			X	Teilzeit, berufsintegriert
Hochschule Heilbronn		X					Vollzeit
DHBW Karlsruhe	X		X				Teilzeit, berufsintegriert
Hochschule Karlsruhe			X				Vollzeit
Karlsruhe Institut für Technologie	X	X	X	X	X	X	Vollzeit
Hochschule Konstanz	X		X				Vollzeit
Universität Konstanz		X				X	Vollzeit
DHBW Lörrach	X		X				Teilzeit, berufsintegriert
Filmhochschule Ludwigsburg						X	Vollzeit
DHBW Mannheim	X		X			X	Teilzeit, berufsintegriert
Hochschule Mannheim	X	X	X				Vollzeit
Universität Mannheim						X	Vollzeit
DHBW Mosbach	X	X	X	X	X	X	Teilzeit, berufsintegriert
Hochschule Offenburg		X				X	Vollzeit
Hochschule Pforzheim	X		X			X	Vollzeit
DHBW Ravensburg/Friedrichshafen	X				X	X	Teilzeit, berufsintegriert
Hochschule Ravensburg-Weingarten	X		X			X	Vollzeit
Hochschule Reutlingen		X				X	Vollzeit
FH Schwäbisch Hall						X	Vollzeit
Duale Hochschule Stuttgart	X					X	Teilzeit, berufsintegriert
Hochschule der Medien Stuttgart		X				X	Vollzeit
Hochschule für Technik Stuttgart						X	Vollzeit
Universität Stuttgart	X	X	X	X	X	X	Vollzeit
Universität Ulm						X	Vollzeit

b. Öffentliche und private Bildungseinrichtungen, Forschungseinrichtungen:  
angebotene Themen

Einrichtung	CAD	VR	CAE	CAM	PLM	CGI	Art der Weiterbildung
Alfatraining Bildungszentrum	X					X	privat
Audi Akademie GmbH	X				X		privat
BHS-Akademie Ltd	X					X	privat
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.						X	privat
IC-Bildungshaus GmbH- Schulung und Dienstleistungszentrum	X						privat
IHK Bildungshaus der Region Stuttgart	X						öffentlich
IHK Nordschwarzwald	X						öffentlich
IHK Ostwürttemberg	X						öffentlich
IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg	X						öffentlich
IHK Verein zur Förderung der Berufsausbildung e. V.	X						öffentlich
media GmbH Akademie	X					X	privat
Mensch und Maschine Akademie GmbH	X						privat
PC College	X					X	privat
Seeber + Partner GmbH	X						privat
Volkshochschulen	X						öffentlich

c. Hersteller und Systemhäuser: angebotene Themen

Hersteller	Standort	CAD	VR	CAE	CAM	PLM	CGI	Anbieter von
ACUSIM	(keine in Deutschland)			X				CFD
ADINA Research & Development, Inc. (ISKO engineers AG)	München			X				FEM, CFD
Ansys Inc. (CADFEM GmbH)	Leinfelden-Echterdingen			X				FEM, CFD
ARNOLD IT Systems GmbH & Co. KG	Freiburg	X						PLM, VR, Visualisierung
Autodesk	Aalen	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
Autodesk	Ettlingen	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
Autodesk	Freiburg	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
Autodesk	Göppingen	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
Autodesk	Kirchheim/Teck	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
Autodesk	Neckarsulm	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
Autodesk	Stuttgart	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
Autodesk	Villingen-Schwenningen	X				X	X	PLM, CAD, Visualisierung
AutoForm Engineering Deutschland GmbH	Ravensburg			X	X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
Bechtle GmbH & Co. KG IT-Systemhaus	Neckarsulm	X						PLM, VR, Visualisierung
Camtek GmbH CAD/CAM-Systeme	Weinstadt-Endersbach				X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
CENIT Systemshaus AG	Stuttgart-Vaihingen	X						PLM, VR, Visualisierung
Cimatron GmbH	Ettlingen				X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
COMSOL Multiphysics	Göttingen			X				FEM, CFD
COMSOL Multiphysics	Zürich			X				FEM, CFD
Dassault Systèmes (CAD/CAM Service, CENIT Systemshaus AG, INCAT)	Karlsruhe	X		X		X	X	PLM, VR, Visualisierung

Hersteller	Standort	CAD	VR	CAE	CAM	PLM	CGI	Anbieter von
Dassault Systèmes (CAD/CAM Service, CENIT Systemshaus AG, INCAT)	Stuttgart-Vaihingen	X		X		X	X	PLM, VR, Visualisierung
Dassault Systèmes Simulia	Stuttgart			X				FEM
DPS Software GmbH	Leinfelden-Echterdingen				X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
DPS Software GmbH	Offenburg				X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
DYNAmore GmbH	Stuttgart-Vaihingen			X	X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
Entegra eyrich + appel gmbh	Ettlingen	X						PLM, VR, Visualisierung
ESI Group	Eschborn			X				CFD
Euklid CAD/CAM AG	Böblingen				X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
Flow Science (Schaufler Tooling GmbH & Co.KG)	Laichingen (Bayern)			X				CFD
Fluent (ANSYS Germany GmbH)	Darmstadt			X				CFD
GM CAD	Weingarten	X						PLM, VR, Visualisierung,
IC-Bildungshaus GmbH Schulungs- und Dienstleistungszentrum	Göppingen	X						PLM, VR, Visualisierung
IC.IDO / ESI GmbH	Stuttgart-Vaihingen		X					VR, Visualisierung
IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg	Villingen-Schwenningen	X						PLM, VR, Visualisierung
IHK-Akademie der Wirtschaft	Aalen	X						PLM, VR, Visualisierung
imsys Immersive systems GmbH & Co. KG	Leonberg		X					PLM, VR, Visualisierung
InMediasP	Stuttgart, Berlin		X			X		Prozessberatung

Hersteller	Standort	CAD	VR	CAE	CAM	PLM	CGI	Anbieter von
Inneo	Berlin, Brüttisellen/ Zürich, Ellwangen, Gröbezell/ München, Hamburg, Hannover, Köln Langen (FfM) , Leipzig, Lindau, Rutesheim (Stgt)	X						PLM, VR, Visualisierung
Livermore Software Technology Corporation - LSTC (DYNAmore GmbH, CADFEM GmbH)	Leinfelden- Echterdingen			X				FEM
Livermore Software Technology Corporation - LSTC (DYNAmore GmbH, CADFEM GmbH)	Sindelfingen			X				FEM
Livermore Software Technology Corporation - LSTC (DYNAmore GmbH, CADFEM GmbH)	Stuttgart- Vaihingen			X				FEM
Livermore Software Technology Corporation - LSTC (DYNAmore GmbH, CADFEM GmbH)	Untertürkheim			X				FEM
maxon	Stuttgart						X	Visualisierung
maxon	Tübingen						X	Visualisierung
maxon	Viernheim						X	Visualisierung
MAYA HTT	Stuttgart- Vaihingen			X				CFD
Media GmbH	Stuttgart	X						PLM, VR, Visualisierung
Mensch und Maschine Akademie GmbH	Kirchheim/ Teck	X						CAD
MetaComp	(keine in Deutschland)			X				CFD
MSC Software	Leinfelden- Echterdingen			X				FEM
MSC Software	München			X				FEM
NeXeo GmbH	Stuttgart - Vaihingen	X						CAD
OPEN MIND Technologies AG	Kirchheim/ Teck; Ludwigsburg				X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werk- zeugbau

Hersteller	Standort	CAD	VR	CAE	CAM	PLM	CGI	Anbieter von
PTC GmbH	Stuttgart	X						PLM, VR, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Ellwangen	X		X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Göppingen	X	X	X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Lindau	X		X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Mannheim	X		X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Ravensburg	X		X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Rutesheim	X		X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Stuttgart	X		X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
PTC Parametric Technology	Weingarten	X		X		X	X	PLM, CAD, Visualisierung
RTT AG Real Time Technologies	Stuttgart		X				X	VR, Visualisierung
SAP AG	Walldorf					X		PLM, VR, Visualisierung
Siemens PLM Software (NeXeo GmbH)	Stuttgart - Vaihingen	X		X		X	X	CAD, CAE, PLM, Visualisierung
SolidCAM GmbH	Schramberg	X			X			CAD/CAM, Software - Formenbau und Werkzeugbau
Tata Technologies	Stuttgart-Vaihingen	X						PLM, VR, Visualisierung
Trivit AG	Ravensburg, Mannheim, Stuttgart	X	X					PLM, VR, Visualisierung
Visenso GmbH	Stuttgart-Vaihingen		X					VR, Visualisierung

d. Systemhäuser: angebotene Themen

Einrichtung	Stadt	CAD	VR	CAE	CAM	PLM	CGI
Bechtle Schulungszentrum	Bielefeld, Bonn, Bremen, Chemnitz, Dresden, Duisburg, Düsseldorf-Krefeld, Frankfurt, Friedrichshafen, Karlsruhe, Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Münster, Neckarsulm, Regensburg, Solingen, Stuttgart, Ulm, Weimar, Würzburg	X					X
CENIT AG Systemhaus - CENIT Academy	Stuttgart - Vaihingen	X		X		X	
IC-Bildungshaus GmbH – Schulungs- und Dienstleistungszentrum	Göppingen	X		X		X	X
DPS Software GmbH	Erfurt - Apolda, Berlin, Dortmund, Dresden, Münster - Greven, München, Nürnberg, Offenburg, Hamburg - Soltau, Stuttgart, Wetzlar, Wiesbaden; Österreich: Gleisdorf, Schörfling, Wien; Schweiz: Widnau	X		X		X	
Dr. Wallner Engineering	Schönaich	X		X		X	
GM CAD	Weingarten			X			
INNEO Solutions GmbH	Berlin, Brüttsellen/Zürich, Ellwangen, Gröbenzell/München, Hamburg, Hannover, Köln, Langen (FfM), Leipzig, Lindau, Rutesheim (Stgt)	X		X		X	X
Men At Work GmbH CAD/CAM Services & Systemlösungen	Bietigheim	X		X		X	
Mensch und Maschine Deutschland GmbH	Kirchheim/Teck	X					X
PTC GmbH	Stuttgart			X			
Tata Technologies	Stuttgart	X		X		X	X
Transcat PLM GmbH	Karlsruhe	X		X		X	X
Trivit AG	Ravensburg, Mannheim, Stuttgart	X		X		X	

## 5. Erläuterung der Bildungsangebote

### a. Universitäten, Hochschulen/Fachhochschulen, Duale Hochschulen

Die Reihenfolge der Angebote ist alphabetisch nach den Namen der Standorte geordnet. Die in der Tabelle enthaltenen Ausführungen beruhen auf den Angaben der anbietenden Organisationen und sind vom VDC weder geprüft noch gewertet.

Legende: ● Vollzeitstudium    ○ duales Studium / Kombi-Studium / berufsbegleitend

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Aalen Beethovenstraße 1 73430 Aalen Tel.: 07361/5762133 <a href="http://www.mps.htw-aalen.de">http://www.mps.htw-aalen.de</a>	CAD, CAE, CAM, VR	Allgemeiner Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Methodenorientierter Bachelorstudien- gang mit breiter Grundlagenausbildung.</li> <li>▪ Dabei steht die konstruktive Gestaltung mit Computerberechnung im Mittelpunkt der Ausbildung. In kleinen Gruppen wird die Technik in den gut ausgestatteten La- bors erfahrbar gemacht.</li> <li>▪ Schwerpunkt Entwicklung, Fahrzeugtech- nik oder Erneuerbare Ener- gie/Energieeffizienz wählbar.</li> <li>▪ CAD/CAM-Zentrum.</li> </ul>	●
Hochschule Aalen	CAD, CAM, VR	Maschinenbau / Produktent- wicklung und Simulation (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Methodenorientierter Maschinenbaustu- diengang mit der besonderen Berücksich- tigung der virtuellen Produktentwicklung.</li> <li>▪ CAD/CAM-Zentrum.</li> </ul>	●
Hochschule Aalen	VR	Simulation und Validierung (Master of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berufsbegleitend an der Weiterbildungs- akademie.</li> <li>▪ Im Masterstudium Simulation und Validie- rung lernen Sie moderne Simulations- und Erprobungswerkzeuge kennen und wenden diese Methoden direkt in der Produktentwicklung für den Maschinenbau an.</li> </ul>	○
Hochschule Aalen	CAE, CAM	Allgemeiner Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klassischen Inhalte des Maschinenbaus (Konstruktion und Entwicklung).</li> <li>▪ Einsatz moderner Computertechnik und neuester Arbeitsmethoden.</li> <li>▪ CAD / CAM – Zentrum.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Albstadt- Sigmaringen Jakobstraße 1 72458 Albstadt Tel.: 07431/579152 <a href="http://www.fh-albsig.de">http://www.fh-albsig.de</a>	CAD, CAE, CAM, VR	Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arbeitsgebiet „Rechnergestützte Produktentwicklung“.</li> <li>▪ Virtual-Reality-Simulationen, Produktdaten-Management, Product-Lifecycle-Management, Analyse und Optimierung von Entwicklungsprozessen, CAX-Tool-Beratung.</li> <li>▪ 32 CAD Workstationplätze.</li> </ul>	● ●
Hochschule Albstadt- Sigmaringen	CAE	Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	Studieninhalte sind Ingenieurwissenschaftliche Inhalte, Konstruktion, Produktionstechnik, Werkstofftechnik, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Informatik und Rechneranwendung im Maschinenbau, Qualitätsmanagement, BWL und Projektmanagement.	●
Beuth Hochschule für Technik Berlin Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin Tel.: 030-4504-0 <a href="http://www.beuth-hochschule.de">www.beuth-hochschule.de</a>	CGI	Medien- informatik Online (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berufsbegleitend.</li> <li>▪ Online-Fernstudium.</li> <li>▪ Tiefere Einblicke in die beiden Kerngebiete dieses Studiengangs, der Informatik und dem Gebiet Medien.</li> <li>▪ Studiengang auch in Vollzeit möglich.</li> </ul>	○
German Aerospace Academy (ASA) Forum 1 am Konrad-Zuse-Platz 1 71034 Böblingen <a href="http://www.german-asa.de">http://www.german-asa.de</a>	CAD, CAE, VR, PLM	Aerospace Engineering and Lightweight Technologies (Master of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ berufsintegriert</li> <li>▪ englischsprachig</li> <li>▪ Betreuung durch 2 Mentoren, einer vom Unternehmen, einer von der ASA</li> <li>▪ während Studium wird vom Studenten ein Unternehmensprojekt bearbeitet</li> <li>▪ Spezialisierungsrichtungen Luftfahrt, Raumfahrt und Leichtbau kombinierbar</li> </ul>	○
German Aerospace Academy und Steinbeis- Hochschule Berlin <a href="http://www.steinbeis-academy.de">http://www.steinbeis-academy.de</a>	CAD, CAE, VR, PLM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Titel: „Virtual Engineer“</li> <li>▪ Zertifikat der Steinbeis-Hochschule Berlin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauer: 10,5 Tage</li> <li>▪ Vergabe von 10 Credit Points</li> <li>▪ 2 Transferarbeiten</li> </ul>	○
German Aerospace Academy und Tecnológico de Monterrey in Mexiko <a href="http://www.itesm.edu">www.itesm.edu</a>	CAD, CAE, PLM	Double-Degree Aerospace Engineering and Lightweight Technologies (Master of Engineering) and Manufacturing Systems (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10-monatiger Aufenthalt in Monterrey, Mexiko</li> <li>▪ berufsintegriert</li> <li>▪ englischsprachig</li> <li>▪ Betreuung durch 3 Mentoren (ASA, Unternehmen, Tec de Monterrey)</li> <li>▪ während Studium wird vom Studenten ein Unternehmensprojekt bearbeitet</li> <li>▪ Spezialisierungsrichtungen Luftfahrt, Raumfahrt und Leichtbau kombinierbar</li> </ul>	○

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
German Aerospace Academy	CAD, CAE, VR, PLM	Luft- und Raumfahrt-technik und Leichtbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ berufsintegriert</li> <li>▪ Betreuung durch 2 Mentoren, einer vom Unternehmen, einer von der ASA</li> <li>▪ während Studium wird vom Studenten ein Unternehmensprojekt bearbeitet</li> <li>▪ Spezialisierungsrichtungen: Luftfahrt, Raumfahrt und Leichtbau</li> </ul>	○
European School of Computer Aided Engineering (esocaet) <a href="http://www.esocaet.com">http://www.esocaet.com</a>	CAE	Applied Computational Mechanics (Master of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CAE-Weiterbildung.</li> <li>▪ Berufsbegleitendes Studium über zwei Jahre.</li> <li>▪ englischsprachiger Studiengang.</li> </ul>	○
Hochschule Esslingen Kanalstraße 33 73728 Esslingen Tel.: 07243/76240 <a href="http://www.hs-esslingen.de">http://www.hs-esslingen.de</a>	CAD, CAM,	Maschinenbau (Bachelor, MBB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schwerpunkt „Entwicklung und Konstruktion“ oder „Entwicklung und Produktion“ wählbar.</li> <li>▪ Entwicklung und Produktion: Ziel dieses Schwerpunkts ist die Fähigkeit zur Weiterentwicklung von Produktionsverfahren, zum Einsatz des Rechners in der Produktion (CAD/CAM, CAQ, Simulation) und zur Verkettung von Maschinen zu komplexen Fertigungssystemen.</li> </ul>	●
Hochschule Esslingen	VR	Software-technik und Medien-informatik	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Befähigung zur methodischen Entwicklung von Softwaresystemen unter Berücksichtigung moderner Softwarearchitekturen, Methoden und Programmier-techniken: von Portalsystemen über Branchenapplikationen hin zu multimedialen Informationssystemen unter besonderer Berücksichtigung von Ergonomieaspekten. Studierende dieses Studienganges können sich in den Softwarearchitekturen oder Medientechnik vertiefen.</li> <li>▪ Vertiefungsfach beim Schwerpunkt Medientechnik: „Computergrafik und virtuelle Realität“.</li> <li>▪ Breit angelegtes Ingenieursstudium mit Kompetenz in Hardware als auch Software. Schwerpunktbildung erst mit dem Praxissemester im letzten Drittel des Studiums. Abschlussarbeit in der Regel in der Industrie.</li> </ul>	●
Hochschule Esslingen	CAE	Entwicklung und Konstruktion oder Entwicklung und Produktion (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Freie Wahl zwischen den Schwerpunkten „Entwicklung und Konstruktion“ oder „Entwicklung und Produktion“.</li> <li>▪ Einblicke in die Entwicklungs- und Konstruktionsprozesse des Fachs Maschinenbau</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Esslingen	CGI	Software-technik und Medien-informatik (Bachelor of Engineering)	Bei diesem Studiengang haben die Studierenden im sechsten Semester die Auswahl in die beiden Vertiefungsrichtungen „Medien- und Softwaretechnik“. Zuvor lernen sie die grundlegenden Kenntnisse, sowie die fachspezifischen Kenntnisse die als Experte der Medieninformatik benötigt werden.	●
Universität Freiburg Friedrichstr. 39 79098 Freiburg <a href="http://www.uni-freiburg.de">http://www.uni-freiburg.de</a>	CGI	Angewandte Informatik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deutsch und Englisch als Unterrichtssprache.</li> <li>▪ Individuell wählbare Vertiefungskurse.</li> <li>▪ Erstreckt sich über 2 Jahre bzw. 4 Semester.</li> <li>▪ Wissensvermittlung in den Bereichen der Methodik und Technik der Informatik.</li> </ul>	●
Hochschule Furtwangen Jakob-Kienzle-Straße 17 78054 Villingen-Schwenningen Tel.: 07720/3074400 <a href="http://www.hs-furtwangen.de">http://www.hs-furtwangen.de</a>	CAD, CAE	Maschinenbau und Mechatronik (Bachelor of Science)	<p>Vermittlung von Kernkompetenzen in den Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konstruktion und CAE (Computer Aided Engineering)</li> <li>▪ Fertigungstechnik und Automatisierung</li> <li>▪ Informatik und Elektronik</li> <li>▪ Mess- und Regeltechnik</li> <li>▪ Antriebs- und Robotertechnik</li> </ul> <p>Darüber Aneignung von Managementkompetenzen in den Bereichen wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Betriebswirtschaftslehre</li> <li>▪ Team- und Kommunikationsfähigkeit</li> <li>▪ Ingenieurtechnik</li> <li>▪ Solide Kenntnisse in technischem Englisch</li> </ul>	●
Hochschule Furtwangen	VR	Medien-informatik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Im Rahmen von Wahlpflichtfächern können Sie individuelle Schwerpunkte bilden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D-Computeranimation</li> <li>- Digitale AV-Technik</li> <li>- Audio- und Video-Postproduction</li> <li>- Künstliche Intelligenz</li> <li>- Datenbanken</li> <li>- Spieleprogrammierung</li> </ul> </li> <li>▪ Fakultät Digitale Medien verfügt über VR-Labor.</li> </ul>	●
Hochschule Furtwangen	VR	Wirtschafts-Netze (eBusiness) (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studiengang für Frauen</li> <li>▪ Vertiefungsrichtungen: Tourismus/ eTourismus, Marketing.</li> <li>▪ Modul „Human Computer Interaction“ im 2. Semester.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Furtwangen	CAD, CAE	Maschinenbau und Mechatronik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Möglichkeit einer Spezialisierung in Richtung „Maschinenbau“ oder „Mechatronik“.</li> <li>▪ Einblicke in verschiedenste Kerngebiete: „Konstruktion und CAE“, „Fertigungstechnik und Automatisierung“, „Informatik und Elektronik“, „Mess- und Regeltechnik“ und „Antriebs- und Robotertechnik“</li> </ul>	●
Hochschule Furtwangen	CGI	Medieninformatik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Das Studium beinhaltet sieben Semester inkl. eines Praxissemesters.</li> <li>▪ In den ersten drei Semestern erfolgt das Grundstudium. Dieses dient als Verständnisgrundlage für das weitere Studium und die damit verbundene Spezialisierung im vierten und fünften Semester. Zu den Themen des Studiums gehören Mathematik, Mediengestaltung, Medienpsychologie, Medientechnik, Medienwirtschaft, Computergrafik sowie die Programmierung und Grundlage interaktiver Systeme.</li> </ul>	●
Hochschule Furtwangen	CGI	Onlinemedien (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Studiendauer beläuft sich auf 7 Semester. In dieser Zeit lernt man die Grundlagen der Medientechnik und -gestaltung sowie Grundkenntnisse in Mathematik, Informatik, Wirtschaft und Physik. Danach steigt man in internetsspezifische Inhalte, wie z. B. e-Business oder Netzwerktechnologie ein.</li> <li>▪ Während des Studiums ist eine Festsetzung verschiedener Schwerpunkte möglich.</li> </ul>	●
Hochschule Furtwangen	CGI	Medienkonzeption (Bachelor of Arts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gelehrt werden Fächer wie Medientechnik, Mediengestaltung und Medienwirtschaft.</li> <li>▪ Projektorientierter Studiengang.</li> </ul>	●
Hochschule Furtwangen	CGI	Digitale Medien (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauer: 3 Semester</li> <li>▪ Befasst sich unter anderem mit den Themen immersive Medien, Media- und Telekommunikation, Datenbank- und Informationssysteme, Medienwirtschaft, Medienmanagement und Informationstechnologien.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Furtwangen – Campus Tuttlingen Kronenstraße 16 . 78532 Tuttlingen Tel.: 07461/1502-0 Fax.: 07461/1502- 6201	CAE	Industrial Virtual Engineering (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studiengang im Bereich Simulation und Ingenieurmathematik</li> <li>▪ Kombination von Theorie und Praxis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sieben Semester (davon ein Praxissemester), Praktika in den Laboren der Industrie</li> <li>- Unterstützung durch Fach- bzw. Führungskräfte der Industrie</li> <li>- Grundlagenpraktika in verschiedenen Themengebieten (Automatisierungstechnik, Elektrotechnik, Informatik, Sensorik...)</li> </ul> </li> </ul>	●
Graduate School of Excellence advanced Manufacturing Engineering Nobelstr. 12 70569 Stuttgart Tel.: 0711 / 685- 61801 E-Mail: <a href="mailto:info@GSaME.uni-stuttgart.de">in-fo@GSaME.uni-stuttgart.de</a>	PLM	Promotion	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hilfestellung für Promovierende</li> <li>▪ Kooperative, interdisziplinäre Forschung in Unternehmen, an Instituten und Forschungseinrichtungen</li> <li>▪ Verbindung zwischen Theorie und Praxis</li> <li>▪ Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganzheitliche systemtechnische Sicht auf Unternehmensstrukturen und deren Wandelbarkeit in turbulenten Umgebungen</li> <li>- Grundprinzipien einer wandlungsfähigen Organisation: Selbstorganisation, Selbstoptimierung etc. in teilautonomen Arbeitsgruppen</li> <li>- Wandlungsfähigkeit der IT-Systeme und Mechanismen der Selbstorganisation</li> <li>- (Re-) Konfigurierbarkeit technischer Systeme</li> </ul> </li> <li>▪ Digitale Werkzeuge zur Gestaltung und Optimierung.</li> </ul>	●
SRH HS Heidelberg (priv.) Ludwig-Guttman- Straße 6 69123 Heidelberg Tel.: 06221/881000 <a href="http://www.fh-heidelberg.de">http://www.fh-heidelberg.de</a>	CAD	Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr gut ausgestattetes Qualitätscenter, Modellfirma, Mess- und Regeltechniklabor, Elektroniklabor.</li> <li>▪ Enger Kontakt zu diversen Hochschulen im In- und Ausland.</li> <li>▪ Praxisbezogene Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit nationalen und internationalen Partnern.</li> </ul>	●
SRH HS Heidelberg (priv.)	VR	Virtuelle Realitäten (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Studiengang verbindet künstlerisch-kreative Aspekte wie Design, dreidimensionale Modellierung und Animation mit einem fundierten Informatikstudium, welches speziell auf die Bedürfnisse von dreidimensionalen immersiven Echtzeittechnologien ausgerichtet ist.</li> <li>▪ Schwerpunkt „ Game-Development“ oder „Filminformatik“ wählbar.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
SRH HS Heidelberg (priv.)	CGI	Informatik (Bachelor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auswahl zwischen drei verschiedenen Schwerpunkten: „Mobile - Computing“, „Multimedia -Informatik“, „Game- Entwicklung“.</li> </ul>	●
SRH HS Heidelberg (priv.)	CGI	Informatik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hauptsächlich englischsprachig.</li> <li>▪ Vertiefung der relevanten Kenntnisse und Fächern der Informatik.</li> <li>▪ Forschungsnahe Ausrichtung.</li> </ul>	●
Universität Heidelberg Grabengasse 1 69117 Heidelberg Tel. : 06221 / 54-0	CAE, CGI	Angewandte Informatik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konzentration auf die Grundkenntnisse der Informatik und der Mathematik.</li> <li>▪ Vertiefung ab dem vierten Semester: „Computergrafik und Visualisierung“, „Information Systems Engineering“, „Optimierung“, „Technische Informatik“ und „Wissenschaftliches Rechnen“.</li> </ul>	●
Universität Heidelberg	CAE	Angewandte Informatik ( Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vertiefung der Kenntnisse der Angewandten Informatik.</li> <li>▪ Erstreckt sich über 4 Semester.</li> </ul>	●
Universität Heidelberg	CAE, CGI	Technische Informatik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hoher praktischer Anteil.</li> <li>▪ Verschiedene interessante Vertiefungsbereiche (Mikroelektronik, Anwendungsspezifisches Rechnen, Photonik und optische Datenverarbeitung, intelligente und autonome Systeme).</li> </ul>	●
DHBW Heidenheim Marienstraße 20 89518 Heidenheim Tel.:07321/2722-0 <a href="mailto:info(at)dhbw-heidenheim.de">info(at)dhbw-heidenheim.de</a>	CAE, CGI	Informatik in der Studien- richtung Informations- technik (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vertiefung des Studiums in zwei verschiedene Richtungen (Informationsmanagement und -Systeme, Industrielle Automatisierung)</li> <li>▪ Vermittlung grundlegender Kenntnisse der Informatik (Programmieren, Softwareengineering...)</li> <li>▪ Datenbanken und Netzwerke bilden weitere Schwerpunkte.</li> </ul>	○
Hochschule Heilbronn Max-Planck-Str. 39 74081 Heilbronn Tel.: 07131/504 - 0 <a href="http://www.hs-heilbronn.de/">http://www.hs-heilbronn.de/</a>	VR	Software Engineering (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konzentration auf ingenieurmäßige Arbeitsweise; Hohe Praxis- und Anwendungsorientierung; Einbeziehung sozialpsychologischer Aspekte des Software Engineering als integralen Bestandteil des Studiums.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Heilbronn	VR	Software Engineering und Management (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Englischsprachig</li> <li>▪ Das Studium qualifiziert besonders für Leitungsaufgaben im Management von komplexen IT-Systemen und Software-Projekten. Das Studium wird dabei den hohen Anforderungen gerecht, die das heutige Software Engineering und moderne Management einfordern.</li> <li>▪ Der Masterstudiengang wird von Studierenden aus aller Welt besucht wird. Hier wird Internationalität gelebt und ein starkes Netzwerk aufgebaut.</li> </ul>	●
DHBW Karlsruhe Erzbergerstraße 121 76133 Karlsruhe Tel.: 09735/810 <a href="http://www.dhbw-karlsruhe.de">http://www.dhbw-karlsruhe.de</a>	CAD	Maschinenbau – Konstruktion und Entwicklung (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hochmoderne CAD Arbeitsplätze, eigene Modellfabrik, zwei hochmoderne Mehrachsbearbeitungszentren, Rapid Prototyping Anlage, moderne Mess-Systeme, eigene Vorlesungsräume, eigene Labore.</li> <li>▪ Kooperation mit britischer Universität, so dass interessierte Studierende ein Theoriesemester Maschinenbau im Ausland studieren können. Evaluation des Studiengangs durch eine ausländische Universität.</li> </ul>	○
DHBW Karlsruhe	CAE	Informatik mit der Studienrichtung Informationstechnik (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studienschwerpunkt Ingenieurinformatik</li> <li>▪ Vertiefungen der Kenntnisse durch zahlreiche Labore und Übungen.</li> <li>▪ Anwendung neuer Fertigkeiten und nutzen neuer Erfahrungen in den Bereichen Automatisierung, Regelungstechnik mit speicherprogrammierbaren Steuerungen, mechatronische Systeme u.s.w.</li> </ul>	○
FZI - Forschungszentrum für Informatik Haid-und-Neu-Str. 10-14 76131 Karlsruhe Tel.:0721/9654-0 <a href="http://www.fzi.de/index.php/de/forschung/forschungsbereiche/ispe/abteilungen/pde">http://www.fzi.de/index.php/de/forschung/forschungsbereiche/ispe/abteilungen/pde</a>	VR, VE, PLM		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Forschungseinrichtung die sich mit den Themen in Bezug auf Forschungs-, Entwicklungs- und Anwendungsaufgaben rund um Software und Systeme befasst.</li> <li>▪ Forschungsbereiche sind: „Software Engineering“, „Information Process Engineering“, „Intelligent Systems and production Engineering“ und „Embedded Systems and Sensors Engineering“.</li> </ul>	

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
<p>Karlsruhe Institut für Technologie Kaiserstraße 12 76131 Karlsruhe Tel.: 0721/608-2320 <a href="http://www.kit.edu/index.php">http://www.kit.edu/index.php</a></p>	VR	Informatik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Masterstudiengang zeichnet sich durch eine hohe Wahlfreiheit, 2 aus 14 möglichen Vertiefungsfächern können gewählt werden.</li> <li>▪ U. a. Wahl des Schwerpunkt Anthropomatik möglich, mit Themen wie medizinische Simulationssysteme.</li> <li>▪ Lehrstuhl Anthropomatik forscht zu den Themen Medizininformatik, Interaktives Lernen, Kognitive Automobile, Humanoide Roboter.</li> <li>▪ Anwendungsorientierung durch die Wahl eines Ergänzungsfaches aus 10 Fakultäten.</li> <li>▪ Stärker forschungsorientiert.</li> </ul>	●
<p>Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) / Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) - Karlsruhe Institut für Technologie Zirkel 2 Gebäude: 20.20 (Rechenzentrum) D-76131 Karlsruhe <a href="http://www.imi.kit.edu">http://www.imi.kit.edu</a> <a href="http://www.lesc.kit.edu">http://www.lesc.kit.edu</a></p>	CAD, PLM, VE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maschinenbau (Bachelor of Science)</li> <li>▪ Bachelor Schwerpunkt 17 - Informationsmanagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Breite, grundlagenorientierte, interdisziplinäre Ausbildung.</li> <li>▪ Vermittlung von außerfachlichen Qualifikationen (Schlüsselqualifikationen) im fachlichen Kontext.</li> <li>▪ Exemplarische Vertiefung in einem maschinenbaulichen Schwerpunktfach.</li> <li>▪ Einzigartiges Forschungsumfeld innerhalb des KIT, das sowohl Landesuniversität als auch nationales Großforschungszentrum ist, und in der Region (Anbindung von Fraunhofer-Instituten).</li> <li>▪ CAD-Praktika, - Workshops und -Labore belegbar.</li> </ul>	●
<p>Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) / Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) - Karlsruhe Institut für Technologie</p>	CAD, PLM, VE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maschinenbau (Master)</li> <li>▪ Master Schwerpunkt 28 - Lifecycle Engineering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konsekutiver Master-Studiengang mit forschungsorientiertem Profil.</li> <li>▪ Die Studierenden können sich optional in einer maschinenbaulichen Richtung vertiefen: Energie- und Umwelttechnik, Fahrzeugtechnik, Mechatronik und Mikrosystemtechnik, Produktentwicklung und Konstruktion, Produktionstechnik, Theoretischer Maschinenbau sowie Werkstoffe und Strukturen für Hochleistungssysteme.</li> <li>▪ Einzigartiges Forschungsumfeld innerhalb des KIT, das sowohl Landesuniversität als auch nationales Großforschungszentrum ist, und in der Region (Anbindung von Fraunhofer-Instituten).</li> <li>▪ CAD-Praktika (z. B. CATIA V5, NX5), - Workshops (z. B. CATIA und Pro/ENGINEER für Fortgeschrittene) und - Labore belegbar.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) / Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) - Karlsruhe Institut für Technologie	VR	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maschinenbau (Master)</li> <li>▪ Master Schwerpunkt 28 - Lifecycle Engineering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vorlesungen Virtual Engineering I und II im Schwerpunkt LifeCycle Engineering belegbar.</li> <li>▪ Vorlesungen Simulation im Produktentstehungsprozess und Virtual Engineering für mechatronische Produkte.</li> <li>▪ Virtual Reality-Praktikum.</li> <li>▪ VR-Simulator.</li> </ul>	●
Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) / Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) - Karlsruhe Institut für Technologie	CAD, PLM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maschinenbau (Master)</li> <li>▪ Master Schwerpunkt 28 - Lifecycle Engineering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schwerpunkt Lifecycle Engineering wählbar.</li> <li>▪ Vorlesungen Product Lifecycle Management, PLM für mechatronische Produktentwicklung, PLM in der Fertigungsindustrie.</li> <li>▪ PLM-CAD Workshop.</li> </ul>	●
Institut für Produktentwicklung - Karlsruhe Institut für Technologie <a href="http://www.ipek.kit.edu/">http://www.ipek.kit.edu/</a>	CAE	Bachelor, Master	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Veranstaltungen in diesem Institut: Maschinenkonstruktionslehre (inkl. CAD-Ausbildung), Einführung in die Mechatronik, Workshop CAE, Mechatronik-Praktikum.</li> </ul>	●
Institut für Produktionstechnik - Karlsruhe Institut für Technologie <a href="http://www.wbk.kit.edu/">http://www.wbk.kit.edu/</a>	CAE CAM		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Veranstaltungen an diesem Institut: z. B. Simulation von Produktionssystemen und -prozessen, Automatisierte Produktionsanlagen, Integrierte Produktionsplanung, Steuerungstechnik, Produktionssysteme und -technologie der Aggregate-Herstellung PTA.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
<p>Hochschule Konstanz Brauneggerstraße 55 78462 Konstanz Tel.: 07531/206- 278 <a href="http://www.htwg-konstanz.de">http://www.htwg-konstanz.de</a></p>	<p>CAD, CAE</p>	<p>Maschinenbau Konstruktion und Entwicklung (Bachelor of Engineering)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Großer konstruktiver Anteil.</li> <li>▪ Großer Anteil der Grundlagenfächer.</li> <li>▪ 2 Vertiefungsrichtungen: Kfz-Technik und Energietechnik.</li> <li>▪ Sehr großer Forschungsbezug (viele Prof. bearbeiten Forschungsprojekte; Modernisierung der Labors durch Drittmittel).</li> <li>▪ Praxisbezug durch externe Projekte, Exkursionen, Lehrbeauftragte aus der Industrie, Praxissemester.</li> <li>▪ Studiengang ist in der Region etabliert, hat sehr viele Kontakte (auch zu Ehemaligen) und hat im Laufe der Jahre optimal die Wünsche der Industrie implementiert.</li> <li>▪ Der Studiengang bildet Abiturienten und Bewerber mit gewerblicher Ausbildung gemeinsam aus.</li> <li>▪ Die Absolventen haben besondere Befähigungen in den Bereichen Konstruktion, Entwicklung und Prüfstand. Potenzielle Arbeitgeber sind die Entwicklungsabteilungen der großen Automobil-, Energietechnik- und Maschinenbauunternehmen sowie Konstruktionsbüros.</li> </ul>	
<p>Hochschule Konstanz <a href="http://www.htwg-konstanz.de/">http://www.htwg-konstanz.de/</a></p>	<p>CAD</p>	<p>Maschinenbau Entwicklung und Produktion (Bachelor of Engineering)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Lehre im Studiengang MEP schlägt eine Brücke zwischen Entwicklung und Produktion, orientiert sich an den zukünftigen Arbeitsfeldern seiner Absolventen in diesen Bereichen und legt großen Wert auf eine anwendungsbezogene Umsetzung von der Theorie in die Praxis. Die Vertiefungsrichtungen Produktionsmanagement und Fertigungstechnik ermöglichen es den Studierenden, sich den eigenen Interessen spezifisch zu spezialisieren. Die Forschungsschwerpunkte liegen bei MEP vor allem in den Bereichen Fertigungsmesstechnik und Neue Materialien.</li> <li>▪ MEP ist für Abiturienten und Bewerber mit gewerblicher Ausbildung und Fachhochschulreife gleichermaßen geeignet. Ziel des Studienganges ist eine breite technisch fundiertes Studium mit Grundlagen in den Bereichen Management und Betriebswirtschaft.</li> <li>▪ Exkursionen geben Einblick in das Arbeitsleben von Ingenieuren. Das Einsatzgebiet der Absolventen ist breit gefächert und beinhaltet unter anderem Vertrieb, Planung, Entwicklung, Projektmanagement und Produktion/ Fertigung</li> </ul>	

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Universität Konstanz Universitätsstraße 10 78464 Konstanz Tel.: 07531/880 <a href="http://www.uni-konstanz.de">http://www.uni-konstanz.de</a>	VR	Information Visualization (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Praxisnaher Informatikstudiengang mit Ausrichtung auf Informationswissenschaftliche Themen. Spezieller Fokus des Fachbereichs: Exploration und Visualisierung großer Datenmengen, Visual Computing.</li> <li>▪ Förderung von Teamarbeit, solides Handwerkszeug (Programmiersprachen Java, C++, funktionale Programmierung), Präsentationen in Seminaren und Kolloquien (Bachelorarbeit), individuelle Betreuung.</li> <li>▪ Lehrveranstaltungen im Bereich VR: Information Visualization, Applied Visual Analytics, Advanced Visual Analysis of Large Datasets.</li> </ul>	●
Universität Konstanz	VR	Information Visualization (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studiensprache Englisch</li> <li>▪ Praxisnaher internationaler Informatikstudiengang. Spezieller Fokus des Fachbereichs: Exploration und Visualisierung großer Datenmengen, Visual Computing. Mögliche Studienprofile: Data Mining, Information System Engineering, Interactive Systems, Digital Libraries, Visual Computing.</li> <li>▪ Förderung von Teamarbeit, Präsentation in Seminar und Kolloquien (Masterarbeit), individuelle Betreuung.</li> <li>▪ Lehrveranstaltungen im Bereich VR: Information Visualization, Applied Visual Analytics, Advanced Visual Analysis of Large Datasets.</li> <li>▪ Wählbare Studienprofile: Visual Computing/Computervisualistik, Mensch-Computer-Interaktion, Digital Libraries, Data Mining, Information Systems Engineering.</li> </ul>	●
Universität Konstanz	VR	Informatik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Praxisnaher Informatikstudiengang. Spezieller Fokus des Fachbereichs: Exploration und Visualisierung großer Datenmengen, Visual Computing.</li> <li>▪ Förderung der Beschäftigungsbefähigung: Förderung von Teamarbeit, solides Handwerkszeug (Programmiersprachen Java, C++, funktionale Programmierung, systemnahe Programmierung), Präsentationen in Seminaren und Kolloquien (Bachelorarbeit), individuelle Betreuung, Praxissemester.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Universität Konstanz	CGI	Information Engineering (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Studenten dieses Studiengangs beschäftigen sich mit dem Wertschöpfungsprozess, in dem Daten zu bedarfsgerechten Informationen aufbereitet werden. Hierzu gehört es, bei große Mengen an Daten relevante Daten zu extrahieren und aufzubereiten, also zu visualisieren.</li> <li>▪ Der Studiengang umfasst 6 Semester. Nach einem drei Semester langen Grundstudium, folgt ein projektorientiertes Vertiefungsstudium.</li> </ul>	●
Universität Konstanz	CGI	Information Engineering (Master of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Komplet in Englisch</li> <li>▪ Konzentration auf die vier Bereiche: „Informationssysteme“, „Datenanalyse“, „Visualisierung“ und „Interaktion“</li> </ul>	●
DHBW Lörrach Hangstraße 46-50 79539 Lörrach Tel.: 07621/2071- 142 <a href="http://www.ba-loerrach.de">http://www.ba-loerrach.de</a>	CAD, CAE	Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profilmodul „Konstruktion und Entwicklung“ oder „Produktions-technik“ wählbar</li> <li>▪ DHBW Konzept: <ul style="list-style-type: none"> <li>- praxisorientiertes Studium im Unternehmen und an der Hochschule</li> <li>- kurze Studiendauer (3 Jahre)</li> <li>- aktuelle Lerninhalte durch Beteiligung der Unternehmen</li> <li>- durchgängige Ausbildungsvergütung durch das Unternehmen</li> <li>- kleine Lerngruppen</li> <li>- hohe Übernahmequote nach Studienabschluss</li> </ul> </li> </ul>	○
Filmhochschule Ludwigsburg Akademiehof 10 71638 Ludwigsburg Tel.07141/969 0 <a href="mailto:info(at)film-akademie.de">info(at)film-akademie.de</a>	CGI	Studium am Animations- institut	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studienschwerpunkte sind „Animation“ oder „Interaktive Medien“.</li> <li>▪ Im Grundstudium werden viele Grundkenntnisse gelehrt. Wie geht man mit einer Kamera um, wie schreibt man ein Drehbuch, wie schneidet und gestaltet man einen Film, wie produziert und kalkuliert man für einen Film aber auch einiges über die Filmgeschichte und die Filmtheorie. Im Anschluss folgt ein Projektstudium bei welchem es zu einem großen Teil um das Thema „Film drehen“ geht.</li> </ul>	●
DHBW Mannheim Coblitzweg 1-7 68163 Mannheim Tel.: 0621/4105- 1221 <a href="http://www.dhbw-mannheim.de">http://www.dhbw-mannheim.de</a>	CAD, CAE	Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mögliche Vertiefungen: Konstruktion und Entwicklung (KE), Kunststofftechnik (KT), Produktionstechnik (PT), Verfahrenstechnik (VT).</li> </ul>	○

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
DHBW Mannheim	CAE, CGI	Informatik - Studienrichtung Informationstechnik (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mögliche Vertiefung in „Netz- und Softwaretechnik“ und „Ingenieurinformatik“.</li> </ul>	
Hochschule Mannheim Windeckstraße 110 68163 Mannheim Tel.: 0621/292-6388 <a href="http://www.hs-mannheim.de">http://www.hs-mannheim.de</a>	CAD, VR	Maschinenbau / Konstruktion (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Studiengang Maschinenbau / Konstruktion (B.Sc.) richtet sich insbesondere an Studierende, deren Interesse auf der konzeptionellen Gestaltung der Produkte liegt. Wünschenswert sind dabei Kreativität, gutes räumliches Vorstellungsvermögen und ein tiefes mathematisch-physikalisches Verständnis.</li> <li>▪ Auch binational studierbar, ab dem 5. Semester in Frankreich an der Partnerhochschule in Nancy oder St. Dié-des-Vosges (Bachelor und anschließender Master).</li> <li>▪ Virtual Reality Center.</li> </ul>	
Hochschule Mannheim	CAD, VR	Maschinenbau/ Produktion (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Studiengang Maschinenbau / Produktion (B.Sc.) ist bis einschließlich des 5. Semesters mit dem Studiengang Maschinenbau / Konstruktion (B.Sc.) identisch. Dieser Studiengang richtet sich insbesondere an Studierende, deren Interesse in der Technologie, der Gestaltung der Produktion oder in betrieblichen Führungsaufgaben liegt. Zusätzlich zu den Anforderungen des Maschinenbaustudiums sind hier Organisationstalent, Interesse an Planungsaufgaben und Menschenführung gefragt.</li> <li>▪ Auch binational studierbar, ab dem 5. Semester in Frankreich an der Partnerhochschule in Nancy oder St. Dié-des-Vosges (Bachelor und anschließender Master).</li> <li>▪ Virtual Reality Center.</li> </ul>	
Hochschule Mannheim	VR, CAE	Maschinenbau (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schwerpunkt Konstruktionsoptimierung bestehend aus der Veranstaltung „Getriebelehre“ und „Computer Aided Engineering“ wählbar.</li> <li>▪ Institut für CAE-Anwendungen.</li> <li>▪ Virtual Reality Center.</li> </ul>	
Hochschule Mannheim	VR	Verfahrenstechnik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vertiefungsrichtungen: Regenerative Energiesysteme, Umwelt und Bioverfahrenstechnik, Simulation und Anlagentechnik.</li> <li>▪ Virtual Reality Center</li> </ul>	

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
DHBW Mosbach Lohrtalweg 10 74821 Mosbach Tel.: 06261/939-548 <a href="http://dwbw-mosbach.de">http://dwbw-mosbach.de</a>	CAD, CAE, PLM	Maschinenbau - Konstruktion und Entwicklung (Bachelor of Engineering)	Im CAD-Labor steht den Studierenden eine Vielzahl an Softwareprodukten zur Verfügung. U.a. sind dies: CATIA V5, Solidworks, KUKA-Sim. Die Daten können über das DHBW-interne Netzwerk direkt ins CIM-Labor zur Weiterverarbeitung übertragen werden.	
DHBW Mosbach	CAD, CAE, PLM, CGI	Maschinenbau- Virtual Engineering (Bachelor of Engineering)	Im CAD-Labor steht den Studierenden eine Vielzahl an Softwareprodukten zur Verfügung. U.a. sind dies: CATIA V5, Solidworks, KUKA-Sim. Die Daten können über das DHBW-interne Netzwerk direkt ins CIM-Labor zur Weiterverarbeitung übertragen werden.	
DHBW Mosbach	CAD, CAE, PLM, VR	Maschinenbau - Virtual Engineering (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arbeiten mit Virtual-Reality-Systemen</li> <li>▪ Arbeiten mit Simulationssystemen im Maschinenbau</li> <li>▪ CAD/CAM, FEM, EDM/PDM</li> </ul>	
Hochschule Offenburg Badstraße 24 77652 Offenburg Tel.: 0781/205-0 <a href="http://www.hs-offenburg.de">www.hs-offenburg.de</a>	VR, CGI	Medien und Kommunikation (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konsekutiver Master mit interdisziplinären Modulen aus Medieninformatik, Medientechnik, Mediengestaltung und Medienwirtschaft</li> <li>▪ Lehrveranstaltung „3D-Visualisierung &amp; Virtual Reality“</li> </ul>	
Hochschule Pforzheim Tiefenbronner Straße 65 75175 Pforzheim Tel.: 07231/28-605 <a href="http://www.hs-pforzheim.de/de/Seiten/Home.aspx">http://www.hs-pforzheim.de/de/Seiten/Home.aspx</a>	CAD, CAE	Maschinenbau Produkt- entwicklung (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr gute PC-Ausstattung für CAD</li> <li>▪ Kooperation bzgl. Austausch von Studierenden und Professoren: University of Wyoming, Jyväskylä University Finnland, AKAD Fernstudiengang Maschinenbau (Labore in Pforzheim sowie Lehrhefte)</li> <li>▪ Besonderes Kennzeichen ist die durchgängige Projektorientierung des Studiums: Es gibt betreute studentische Projekte in jedem Semester mit steigendem Schwierigkeitsgrad, in höheren Semestern meist in Kooperation mit Industrie oder in eigene Forschung eingebunden. Dazu gehört jeweils Projektplanung, Teamarbeit, Dokumentation und Präsentation, unterstützt durch Blockveranstaltungen.</li> </ul>	

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Pforzheim	CAD, CAE	Produktentwicklung (Master of Science)	Dieser Master zeichnet sich vor allem durch die Interdisziplinarität bzgl. Der Inhalte/Lehrpersonal und auch unter den Studierenden aus. Er enthält aus den Bereichen Technik/Maschinenbau, Gestaltung/Design und Wirtschaft/Recht alle Elemente, die für den Produktentwicklungsprozess im Unternehmen notwendig sind. Besonderes Kennzeichen sind auch theoretisches und praktisches Training als Projektleiter student. Teams aus dem Maschbau, meist in Verbindung mit Industrie sowie ein gemeinsames Designprojekt mit Bereich Gestaltung. Studierende sind Ing., Wirtschaftsing u. Designer, auch aus dem Ausland.	●
Hochschule Pforzheim	CGI	Information Systems (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dieser Masterstudiengang läuft 3 Semester lang.</li> <li>▪ Schwerpunkte diese Studiengangs ist der Entwurf und die Entwicklung von Informationssystemen sowie integrierte und flexible Informationssysteme.</li> </ul>	●
DHBW Ravensburg/ Friedrichshafen Fallenbrunnen 2 88045 Friedrichshafen Tel.: 07541/2077 <a href="http://www.technik.dhbw-ravensburg.de">http://www.technik.dhbw-ravensburg.de</a>	CAD	Maschinenbau - Konstruktion mit Informationsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studienschwerpunkte: Konstruktion und CAD-Techniken, Dokumentation in der Technik, Konstruktionstechnik, Informationsmanagement, Maschinenkunde und technische Systeme.</li> </ul>	○
DHBW Ravensburg/ Friedrichshafen	CAD	Maschinenbau Konstruktion Entwicklung - Mechatronik	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studienschwerpunkte: Konstruktion und CAD-Techniken, mechatronische Systeme, Konstruktionstechnik, Regelungs- und Mikrosystemtechnik, Elektrotechnik</li> </ul>	○
DHBW Ravensburg/ Friedrichshafen	CAE, PLM	Maschinenbau – Konstruktion und Informationsmanagement (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vermittlung der Grundkenntnisse des Maschinenbaus.</li> <li>▪ Schwerpunkte in den Themengebieten: Konstruktion und CAD Techniken, Dokumentationen in der Technik, Konstruktionstechnik, Informationsmanagement, Maschinenkunde und technische Systeme.</li> <li>▪ CAD Labor, CIM Labor.</li> </ul>	○
DHBW Ravensburg/ Friedrichshafen	PLM, CGI	Informatik - Informationstechnik (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schwerpunkt Netz- und Softwaretechnik</li> <li>▪ Einblicke in die Themengebiete „Computergrafik“, „Kommunikations- und Netztechnik“, „Objektorientiertes Software-Engineering“, „Netzmanagement“, „Sprach- und Wissensverarbeitung“ sowie in „Verteilte Systeme“</li> </ul>	○

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
DHBW Ravensburg/ Friedrichshafen	CGI	Mediendesign (Bachelor of Arts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Das Duale Studium ist zu gleichen Teilen in Praxis und Theorie aufgeteilt.</li> <li>▪ Ein Theoretischer Teil an einer Hochschule und der praktische Teil in einem Unternehmen.</li> <li>▪ Schwerpunkte des Studiums sind Angewandte Typografie, der Bereich Multimedia-Design, der Bereich Bewegtbild-Design, der Bereich Grafik-Design / Typografie.</li> </ul>	
Hochschule Ravensburg- Weingarten Doggenried Str. 88250 Weingarten Tel.: 0751/501-0 <a href="http://www.hs-weingarten.de/web/willkommen/startseite">http://www.hs-weingarten.de/web/willkommen/startseite</a>	CAD	Maschinenbau (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Bachelor-Studiengang Maschinenbau ist auf 7 Semester angelegt. Dem Vorpraktikum folgen drei Studiensemester mit technischen Grundlagen. Danach können die Studierenden wählen, ob sie die Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau, Produktionstechnik oder Energie- und Verfahrenstechnik belegen wollen. Sollte der Studiengang Maschinenbau doch nicht zusagen, kann nach 3 Semestern in einen anderen Fahrzeugtechnik-Studiengang gewechselt werden. Den Studierenden wird eine praxisnahe Ausbildung mit vielen Projekten bei intensiver Betreuung angeboten. Das 5. Semester ist ein Prakt. Studiensemester.</li> <li>▪ Förderung der Beschäftigungsfähigkeit: Vorlesungen über Projektmanagement, Betriebswirtschaftslehre, Investitions- und Kostenrechnung; Planspiele im Rahmen der Vorlesungen Projektmanagement, Pflicht-Projektarbeiten und Bachelor-Arbeiten in der Industrie, praxisnahe, anwendungsorientierte Ausbildung, Kooperation mit der Industrie, fremdsprachliche Ausbildung bereits im Grundstudium und großes fremdsprachliches Angebot im Wahlfachbereich.</li> </ul>	
Hochschule Ravensburg- Weingarten	CAD, CAE	Produkt- entwicklung im Maschinenbau (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen Werkstoffe, Simulationstechniken, Produktentwicklung und Produktion. Sie erweitern ihre Wissensbasis um Aspekte des Produktmanagements und des wissenschaftl. Arbeitens. Mit der Master-Thesis setzen die Studierenden die erlernten theoretischen Kenntnisse in die Praxis um, die Fähigkeit ein komplexes Gebiet selbstständig wissenschaftlich zu erarbeiten und die Fähigkeit zur Durchführung von Teilaufgaben in Forschungsprojekten.</li> <li>▪ Pflicht-Seminar und Master-Thesis in der Industrie</li> </ul>	

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Hochschule Ravensburg - Weingarten	CGI	Informatik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Das gesamte Studium beläuft sich auf vier Semester.</li> <li>▪ In den ersten drei Semestern werden allgemeine Themen wie z. B. Computergrafik, Software Qualitätssicherung, Computer Architecture, Moderne Netztechnologie oder Theoretische Informatik sowie selbst gewählte Wahlfächer unterrichtet.</li> <li>▪ Im vierten und letzten Semester wird die Master –Thesis geschrieben.</li> </ul>	●
Hochschule Reutlingen Alteburgstraße 150 D-72762 Reutlingen Tel. 07121/271-0 <a href="http://www.inf.reutlingen-university.de">www.inf.reutlingen-university.de</a>	VR, CGI	Medien- u. Kommunikationsinformatik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Studiengang kombiniert Softwaretechnologien mit innovativen Anwendungsfeldern.</li> <li>▪ Unter anderem werden in diesem Studiengang grundlegende Inhalte zur Informatik, zu Medien und Kommunikation oder auch zu integrativen Projekten behandelt.</li> <li>▪ Durch Praxisorientierte Projekte oder mehrmonatige Praktika soll ein hoher Stellenwert für Praxiserfahrung gelegt werden.</li> </ul>	●
Hochschule Reutlingen	VR, CGI	Medien- u. Kommunikationsinformatik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vertiefung verschiedener Themen: z.B der Visualisierung , der Softwaresystemtechnik oder des IT-Managements</li> <li>▪ 4 Semester</li> <li>▪ Beinhaltet praxisnahe Projekte</li> </ul>	●
FH Schwäbisch Hall Am Spitalbach 8 74523 Schwäbisch Hall <a href="http://www.fhsh.de/">http://www.fhsh.de/</a>	CGI	Mediendesign (Bachelor of Arts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Das Studium beläuft sich auf sieben Semester. Im vierten Semester ein Praxissemester sowie im fünften Semester ein Auslandssemester an eine Partnerhochschule vorgesehen. Die wichtigsten Studieninhalte sind die Grundlagen der Gestaltung, Graphic Design, Web Design, Audio Design, Video Design, Multimedia-Animation, Kommunikation und Teamwork sowie Medienkonzepte, Projektmanagement aber auch Kunst, Kultur, Soziales.</li> <li>▪ Ab dem sechsten Semester besteht die Möglichkeit einer Spezialisierung in Richtung „Visual Media“, „Interactive Media“ oder „Time Based Media“</li> </ul>	●
DHBW Stuttgart Jägerstraße 56 70174 Stuttgart Tel.: 0711/1849-610 <a href="http://dhw-stuttgart.de">http://dhw-stuttgart.de</a>	CAD	Maschinenbau Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vertiefung Kraftwerkstechnik, Kunststoffkonstruktion, Mechatronik,</li> <li>▪ Informationsmanagement</li> </ul>	○

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
DHBW Stuttgart	CAD	Maschinenbau (Master of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlmodule: Konstruktion und Entwicklung, Produktionstechnik und Produktionsmanagement, Allgemeiner Maschinenbau</li> </ul>	
DHBW Stuttgart	CGI	Informationstechnik (Bachelor of Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden lernen sich Lösungen an den Schnittstellen von betrieblichen Aufgabenstellungen, technischen Anwendungen und Computersystemen zu erarbeiten.</li> <li>Zu den Kernfächern setzt der Studiengang u. a. zusätzliche Schwerpunkte in den Themengebieten der Kommunikationstechnik und der Netztechnik, der graphischen Bild- und Datenverarbeitung, der hardwarenahen Programmierung, der Rechnertechnik sowie bei Ingenieur – und Naturwissenschaftlichen Inhalten.</li> </ul>	
Hochschule der Medien Stuttgart Nobelstraße 10 70569 Stuttgart <a href="http://www.hdm-stuttgart.de/">http://www.hdm-stuttgart.de/</a>	VR, CGI	Medieninformatik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>In der ersten Phase dieses Studiums werden informationstechnische, mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen gelegt. Zusätzlich bekommt man Einblicke in die Themen Softwareentwicklung, Datenbanken und Rechnernetze. Danach folgt das Hauptstudium das in fünf Informatik-Schwerpunkte eingeteilt ist. Diese befassen sich mit den Bereichen Softwaretechnik, Rechnernetze, Internettechnologien, Dokumentverarbeitung und Computergrafik.</li> <li>Durch Exkursionen und Referentenvorträge aus der Wirtschaft aber auch durch das praktische Semester solle eine nahe Praxisnahe Ausbildung gewährleistet werden.</li> </ul>	
Hochschule für Technik Stuttgart Schellingstr. 24, 70174 Stuttgart <a href="http://www.hft-stuttgart.de">http://www.hft-stuttgart.de</a>	CGI	Studiengang Informatik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Studium geht über 7 Semester und ist in vier Blöcke eingeteilt. Der Studiengang befasst sich im 1. und 2. Semester mit den Grundlagen der Informatik und der Mathematik. Darauf folgen im 3. und 4. Semester wesentliche Fächer zur Modellierung und zum Entwerfen von Softwareprogrammen und die Grundlagen von Betriebssystemen und Datenbanken. Im 5. Semester werden gelernte Fähigkeiten in einem betreuten Studienprojekt angewendet. Die letzten beiden Semester sind durch die Abschlussarbeit geprägt.</li> </ul>	

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 9 70569 Stuttgart Tel.: 0711/685-66474 <a href="http://www.uni-stuttgart.de/home">http://www.uni-stuttgart.de/home</a>	CAD	Fahrzeug- und Motorentechnik (Bachelor of Science)	In den ersten vier Semestern werden die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften wie Mathematik, Mechanik, Physik, Thermodynamik, Informatik, Elektrotechnik, Werkstoffkunde und Konstruktionslehre vermittelt. Daneben werden auch die für die Fahrzeug- und Motorentechnik besonders wichtigen Fächer Technische Akustik und Technische Schwingungslehre angeboten. Kennzeichnend für den berufsberühmenden Teil des Studiums im 5. und 6. Semester sind die Kompetenzfelder, von denen zwei aus dem Kernbereich „Kraftfahrzeuge“, „Kraftfahrzeugmechatronik“ und „Verbrennungsmotoren“ gewählt werden müssen. Den nötigen Praxisbezug vermittelt ein Fachpraktikum im Rahmen der Kompetenzfelder.	●
Universität Stuttgart	CAD	Fahrzeug- und Motorentechnik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Master-Studiengang bietet die Möglichkeit der Profilierung und Vertiefung in den Arbeitsfeldern des Institutes.</li> <li>▪ Praxisnahe und interdisziplinäre Ausbildung, mit vielen Möglichkeiten das Studium nach eigenen Interessen auszurichten.</li> <li>▪ Modernste Labors und Versuchseinrichtungen stellen den Kontakt mit Spitzentechnologie von Weltrang her.</li> </ul>	●
Universität Stuttgart	VR	Informatik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dieser Studiengang handelt alle grundlegenden Kenntnisse der Informatik ab und hat das Ziel, seine Studenten zu „informatischen Alleskännern“ auszubilden.</li> <li>▪ In den 6 Semestern lernen die Studierenden zu programmieren oder eine Software zu entwickeln, sie lernen Wissenswertes zu Datenstrukturen und Algorithmen und bauen ein umfassendes Wissen zu den theoretischen und technischen Grundlagen der Informatik auf. Es erfolgt außerdem eine Vertiefung in den Bereichen Systemkonzepte, Modellierung und Mensch und Maschinen Interaktionen sind nur einige Beispiele.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Universität Stuttgart	CGI, VR	Information Technology (INFOTECH) (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Information Technology (INFOTECH) is an English language based Master study program for applicants with a first level degree in Computer Science, Electrical Engineering or Information Technology or similar. To focus on specific key areas of Information Technology, students choose from four specialisations: Communication Engineering and Media Technology, Embedded Systems, Micro- and Optoelectronics, and Computer Hardware/Software Engineering.</li> <li>▪ Unterrichtssprache ist Englisch.</li> <li>▪ Veranstaltungen am Institut für Visualisierung und Interaktive Medien, u. a. Vorlesung Visualization, VIS-Kolloquium, VISUS-Kolloquium</li> </ul>	●
Universität Stuttgart	CAD	Maschinenbau (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Basis des Studiengangs Maschinenbau ist eine gründliche, theoriegeleitete Grundlagenausbildung in natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fächern.</li> <li>▪ Schwerpunkte der Grundlagenausbildung sind die Fächer Konstruktionslehre, Technische Mechanik, Thermodynamik, Elektrotechnik, Werkstoffkunde, Fertigungslehre, Höhere Mathematik, Informatik, Experimentalphysik und Chemie.</li> <li>▪ Im Rahmen von Kern- und Ergänzungsmodulen erfolgt eine berufsqualifizierende Vertiefung einschließlich Vermittlung von Schlüsselqualifikationen.</li> </ul>	●
Universität Stuttgart	CAD, VR	Maschinenbau (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr gut technische Ausstattung der einzelnen Institute, z. B. KFZ-Windkanal, Heizkraftwerk, Modellfabrik, CAD-Pool, Lernfabrik</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Universität Stuttgart	VR	Maschinenbau / Produktentwicklung und Konstruktionstechnik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Master-Studiengang bietet die Möglichkeit der Profilierung und Vertiefung in den Arbeitsfeldern der Produktentwicklung und Konstruktionstechnik. Die Betreuung durch die Maschinenbau fakultäten gewährleistet eine praxisnahe und interdisziplinäre Ausbildung mit vielen Möglichkeiten das Studium nach eigenen Interessen auszurichten. Modernste Labors und Versuchseinrichtungen stellen den Kontakt mit Spitzentechnologie von Weltrang her. Durch die enge Kooperation mit Unternehmen und durch Industriepraktika im In- und Ausland erhalten die Studenten Einblick in die industrielle Praxis.</li> <li>▪ Das Angebot umfasst neben Sprachkursen unter anderem Bewerbungstrainings, Präsentations- und Rhetorik-Kurse.</li> </ul>	●
Universität Stuttgart	CAD, VR	Mechatronik (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wählbares Modul: Modellierung und Simulation, enthaltene Vorlesungen: Simulationstechnik, Dynamik mechanischer Systeme, Simulation automatisierter Maschinen und Prozesse, Modellierung und Simulation in der Mechatronik.</li> <li>▪ CAD und Produktmodelle.</li> </ul>	●
Universität Stuttgart	VR	Software-technik (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Studierenden der Softwaretechnik werden besonders gut auf die Praxis und auf die Forschung im Software Engineering vorbereitet: Sie erwerben in einer Serie zusammenhängender Lehrveranstaltungen umfangreiches Wissen über Software und Softwareprojekte, das sogleich in immer größeren Projekten eingeübt wird, bis hin zum einjährigen Studienprojekt. Zugleich erwerben sie durch die selbständige Gestaltung der Projekte, Seminare und Berichte die für Software-Ingenieure wichtigen Soft Skills. Grundlagen der Informatik und ihre Teilgebiete werden dabei nicht vernachlässigt.</li> <li>▪ Software wird meist in Teams entwickelt, darum werden alle Arbeiten bis auf die Bachelor-Thesis in Gruppen aus 3 bis 10 Studierenden durchgeführt.</li> <li>▪ In der sogenannten Fachstudie bearbeiten drei Studierende eine Frage, die meist von der Industrie gestellt wird.</li> <li>▪ Veranstaltungen am Institut für Visualisierung und Interaktive Medien, u. a. Vorlesung Visualization, Mensch-Computer-Interaktion.</li> </ul>	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Universität Stuttgart	CAD	Technologiemanagement (Bachelor of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interdisziplinärer Studiengang: gemeinsames Angebot der Fakultäten Maschinenbau und Wirtschafts- und Sozialwissenschaften.</li> <li>▪ Technologiemanagement als ideale Ergänzung der ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge und der technisch orientierten Betriebswirtschaftslehre.</li> <li>▪ Vertiefungen wie z.B. Fertigungstechnologien, Konstruktionstechnik, Kraftfahrzeugtechnik, Marketing und Vertrieb, Controlling und Beschaffungsmanagement.</li> </ul>	●
Universität Stuttgart	CAD, VR	Technologiemanagement (Master of Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interdisziplinärer Studiengang der Fakultäten Maschinenbau und Wirtschafts- und Sozialwissenschaften: Technologiemanagement ist die integrierte Planung, Gestaltung und Optimierung von technischen Produkten und Prozessen unter Berücksichtigung der Perspektiven von Mensch, Organisation, Technik und Umwelt.</li> <li>▪ Vertiefungsrichtungen sind u.a. Fertigungstechnologien, Konstruktionstechnik, Kraftfahrzeugtechnik, Marketing und Vertrieb, Controlling und Beschaffungsmanagement.</li> </ul>	●
Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement der Univ. Stuttgart Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart <a href="http://www.iat.uni-stuttgart.de/">http://www.iat.uni-stuttgart.de/</a>	PLM	Bachelor, Master	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Veranstaltungen an diesem Institut:</li> <li>▪ Arbeitswissenschaft, Grundzüge der Produktentwicklung, Technologiemanagement, CAD/PDM - Informationssysteme in der Produktentwicklung, Simulation im Technologiemanagement, Electronic Business, Softwaretechnik und –management, Mensch-Rechner Interaktionen, Wertstrom Engineering, Service Engineering, technisches Design, Virtuelles Engineering.</li> </ul>	●
Institut für Konstruktions-technik und technisches Design der Univ. Stuttgart Pfaffenwaldring 9 70569 Stuttgart <a href="http://www.iktd.uni-stuttgart.de/">http://www.iktd.uni-stuttgart.de/</a>	CAD, CAE	Bachelor, Master	Veranstaltungen an diesem Institut: Konstruktionslehre, Grundzüge der Maschinenkonstruktion, methodische Produktentwicklung, Technisches Design, Interface Design, Fahrzeug Design, Informationssysteme und Wissensverarbeitung in der Produktentwicklung, Dynamiksimulation in der Produktentwicklung.	●

Einrichtung, Kontakt	Thema	Studiengang	Besonderheiten (Angaben der Anbieter)	Studium
Institut für rechnergestützte Ingenieursysteme der Univ. Stuttgart Keplerstraße 7 70174 Stuttgart <a href="http://www.iris.uni-stuttgart.de">http://www.iris.uni-stuttgart.de</a>	CAD, CAE, CAM	Bachelor, Master	Veranstaltungen an diesem Institut: Grundlagen der Informatik, Einführung in die Technische Informatik (Softwaretechnik), Product Development Systems, Programmierung in graphischer Datenverarbeitung, Seminar CAD/CAM Technologien, Seminar NC Programmiersysteme, CAD und Produktmodelle, Grundlagen der Graphischen Ingenieursysteme	●
Institut für Visualisierung und interaktive Systeme der Univ. Stuttgart Universitätstraße 38 70569 Stuttgart <a href="http://www.vis.uni-stuttgart.de">http://www.vis.uni-stuttgart.de</a>	CGI		Veranstaltungen an diesem Institut: Computergraphik, Grundlagen der Künstlichen Intelligenz, Theoretische und methodische Grundlagen des Visual Computing, Visual Computing, Geometrische Modellierung und Visualisierung	●
Institut für Medieninformatik der Universität Ulm 89069 Ulm Tel.:0731/50-10 James-Franck-Ring 89081 Ulm <a href="http://www.uni-ulm.de/in/mi.html">http://www.uni-ulm.de/in/mi.html</a>	CGI	Bachelor, Master	Veranstaltungen an diesem Institut: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Digitale Medien, Medienrecht, Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit, Mobile und Ubiquitous Computing</li> <li>▪ Seminare zu Medienmanagement und Elektronische Musik in der Theorie und Praxis sowie Projekte zum Thema Interaktive Systeme, IT-Sicherheit oder Interaktives Video</li> </ul>	●

b. Angebote an öffentlichen und privaten Bildungseinrichtungen und Forschungseinrichtungen (berufsbegleitend)

Einrichtung	Thema	Veranstaltungs-orte	Kurse für die Programme	Informationen
Alfatraining Bildungs- zentrum Hauptsitz: Kriegsstraße 100 76133 Karlsruhe Tel.: 0721/16 132-10 <a href="http://www.alfatraining.de/">http://www.alfatraining.de/</a>	CAD	Berlin, Bochum, Bremen, Dortmund, Dresden, Erfurt, Frankfurt, Freiburg, Hamburg, Karlsruhe, Leipzig/ Halle, Mainz, Mannheim, Saarbrücken, Stuttgart	Allplan (Nemetschek), ArchiCAD, AutoCAD 2D, AutoCAD 3D, AutoCAD Architecture/RevitSolid Works, CREO Elements Pro Pro/ENGINEER), CATIA V5, Inventor, EPLAN Electric P8, SIEMENS NX (Unigraphics NX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CAD 2D/3D für Maschinenbau/ Elektro und Architektur</li> <li>▪ Dauer: Präsenzlehrgänge über mehrere Wochen hinweg, Unterrichtszeit: 8.30 – 15.35 Uhr</li> </ul>
Audi Akademie GmbH Egerlandstraße 7 85053 Ingolstadt Telefon: 0841/96602-0 <a href="http://www.audi-akademie.de">http://www.audi-akademie.de</a>	CAD	Ingolstadt, Neckarsulm	CATIA V5 und DMU, ELENA, LDorado Harness Lab, Navigator, Pro/ENGINEER	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauer: 1- oder mehrtägige Kurse</li> <li>▪ Kosten: 340 – 410 Euro pro Tag</li> <li>▪ Kurse in den Bereichen Basic und Advanced sowie Workshops</li> </ul>
BHS-Akademie Ltd. Schietingerstr. 12 72160 Horb am Neckar Tel.: 07486/9642340 <a href="http://www.bhs-akademie.de">www.bhs-akademie.de</a>	CAD	Horb, Stuttgart	Autodesk Inventor, 3-D-Studio-Max, CATIA, CAD Nemetschek 2D und 3D, AutoCAD 2D, 3D und LT, Visio Professional, AutoSketch	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauer: 2 - 5 Tage</li> <li>▪ Kosten: 1.078 – 3.895 Euro, je nach Kurs</li> <li>▪ Kurse für Anfänger und Fortgeschrittene</li> </ul>
IC-Bildungshaus GmbH Schulungs- und Dienstleistungszentrum (Göppingen) Steinbeisstraße 11 73037 Göppingen Telefon: 07161/6280-50 <a href="http://www.ic-bildungshaus.de/">http://www.ic-bildungshaus.de/</a>	CAD	Bad Alexandersbad, Göppingen, Limburg, Oberhausen	AutoCAD, AutoCAD escad, AutoCAD plant, AutoCAD mechanical, Autodesk Inventor, Autodesk Navisworks, Pro/ENGINEER Wildfire, Think Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauer: 1- 12 Tage</li> <li>▪ Kurse für Anwender, Fortgeschrittene, Administratoren</li> <li>▪ Kosten je nach Kurs und Länge</li> </ul>
IHK Bildungshaus der Region Stuttgart Goethestraße 31 73630 Remshalden Tel.: 07151/7095-0 <a href="http://www.ihk-bildungshaus.de/">http://www.ihk-bildungshaus.de/</a>	CAD	Remshalden-Grunbach	AutoCAD 2D, AutoCAD 3D Inventor, AutoCAD Mechanical	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundlagen</li> <li>▪ Dauer: 36 – 40 Unterrichtseinheiten</li> <li>▪ Kosten: 650 -1100 Euro inkl. Lehrgangsunterlagen und Verpflegung, 30 % bzw. 50 % Zuschuss durch EU-Fördermittel möglich</li> </ul>

Einrichtung	Thema	Veranstaltungs-orte	Kurse für die Programme	Informationen
IHK Nordschwarzwald Dr. Brandenburgstr. 6 75173 Pforzheim Tel.: 07231/2010 <a href="http://www.nordschwarzwald.ihk24.de/">http://www.nordschwarzwald.ihk24.de/</a>	CAD	Pforzheim	AutoCAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundkurs</li> <li>▪ Abendlehrgang, 24 Stunden</li> <li>▪ Kosten: 395 Euro</li> </ul>
IHK Ostwürttemberg Blezingerstraße 15 73430 Aalen Tel.: 07361/5692-0 <a href="http://www.ostwuerttemberg.ihk.de">http://www.ostwuerttemberg.ihk.de</a>	CAD	Aalen	AutoCAD, Inventor und SolidWorks	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tagesseminare</li> <li>▪ Kurse für Anfänger und Fortgeschrittene</li> <li>▪ Kosten zwischen 500 und 890 Euro je nach Kurs, Zuschuss möglich</li> </ul>
IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg Romäusring 4 78050 Villingen-Schwenningen Tel.: 07721/922-0 <a href="http://www.ihkakademie-sbh.de">http://www.ihkakademie-sbh.de</a>	CAD	Villingen-Schwenningen	AutoCAD, AutoCAD LT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kompaktseminar, Grundlagen</li> <li>▪ Dauer: 2 Tage, jeweils 9-17 Uhr</li> <li>▪ Kosten: 520 Euro</li> </ul>
IHK Verein zur Förderung der Berufsausbildung e. V. Geschäftsstelle Ludwigsburg: Kurfürstenstraße 6 71636 Ludwigsburg Tel.: 07141/91107-0 <a href="http://www.vfb-campus.de">http://www.vfb-campus.de</a>	CAD	Ludwigsburg	SolidWorks	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kurs: „3D-CAD im Maschinenbau“; Dauer: ca. 3 Monate, insgesamt 58 Unterrichtsstunden, Unterricht an einem Abend in der Woche und Samstag vormittags, Kosten: 750 Euro</li> <li>▪ Kurs „Technik für Kaufleute“ mit Inhalt CAD/CNC-Technik, Dauer: ca. 2 Monate, 52 Unterrichtsstunden, Unterricht an einem Abend in der Woche und Samstag vormittags, Kosten: 550 Euro</li> </ul>
media GmbH Akademie Tübinger Straße 12-16 70178 Stuttgart Tel.: 0711 92543-0 <a href="http://www.media-gmbh.de/">http://www.media-gmbh.de/</a>	CAD	Stuttgart	3ds Max, AutoCAD 2D, 3D und Architecture, Inventor, Revit Architecture Suite, Maya	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauer: 18 - 48 Stunden</li> <li>▪ Kosten: 390 - 1.550 Euro</li> </ul>

Einrichtung	Thema	Veranstaltungs- orte	Kurse für die Programme	Informationen
<p>Mensch und Maschine Akademie GmbH Argelsrieder Feld 5 82234 Wessling Tel.: 08153/933-0 <a href="http://www.mumakademie.de/">http://www.mumakademie.de/</a></p>	CAD	Seminare in Österreich, der Schweiz und vielen Orten in Deutschland, Online-Seminare	AutoCAD & LT, ASA® - AutoCAD System Administrator, Autodesk Inventor, AutoCAD Mechanical, Autodesk Vault, AutoCAD Architecture, Autodesk Revit Architecture, AutoCAD MEP, AutoCAD Plant 3D, Autodesk Moldflow, AutoCAD eccad, AutoCAD Map 3D Enterprise, AutoCAD Map 3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauer: 1 bis mehrtägig, jeweils 9 – 16.30 Uhr</li> </ul>
<p>PC College Stresemannstr. 78 10963 Berlin Tel.: 030/2350000 oder 0800/5777333 (gebührenfreie Servicenummer für alle Standorte) <a href="http://www.pc-college.de/">http://www.pc-college.de/</a></p>	CAD	Berlin, Dortmund, Dresden, Düsseldorf, Erfurt, Essen, Hamburg, Hannover, Koblenz, Köln, Leipzig, München, Nürnberg, Paderborn, Potsdam/Kleinmachnow, Regensburg, Siegen, Stuttgart; Wien, Basel, Zürich	AutoCAD, AutoCAD LT, AutoCAD Architecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grund- und Aufbaukurse</li> <li>▪ Dauer: 1-4 Tage</li> <li>▪ Kosten: 666,40 - 2.618,00 € inkl. Seminarunterlagen, Pausenverpflegung, Getränke und</li> <li>▪ PC-COLLEGE - Zertifikat</li> </ul>

Einrichtung	Thema	Veranstaltungs- orte	Kurse für die Programme	Informationen
<p>Seeber + Partner GmbH Neckarkanalstraße 104 71686 Remseck Telefon 071 46/899 – 0 <a href="http://www.seeber-partner.de/">http://www.seeber-partner.de/</a></p>	CAD	Remseck- Aldingen	AutoCAD Inventor, CATIA V5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortbildung zum zur CAD-Fachfrau/ CAD- Fachmann bestehend aus 2 Lehrgängen:</li> <li>▪ Modul 1: AutoCAD/Inventor</li> <li>▪ Modul 2: CATIA V5</li> <li>▪ Kurse sind auch einzeln belegbar</li> <li>▪ Dauer: 2 Monate pro Modul</li> <li>▪ Mögliche Kostenträger: Agentur für Arbeit, Deutsche Rentenversicherung, Berufsgenossenschaft,</li> <li>▪ BFD Bundeswehr,</li> <li>▪ BQG Beschäftigungs- und Qualifizierungsgesellschaft</li> </ul>
<p>Volkshochschulen Deutscher Volkshochschul-Verband e.V. Obere Wilhelmstr. 32 53225 Bonn Tel. 0228/97569-0 <a href="http://www.vhs.de">http://www.vhs.de</a></p>	CAD	in vielen Städten bundesweit	Angebot je nach Volkshochschule, Kurse können bundesweit auf der Homepage gefunden werden	Angebot je nach Volkshochschule

c. Schulungen bei zertifizierten Trainingscentern und Systemhäusern

Trainingscenter, Kontakt	Thema	Produkte von...	Veranstaltungs-ort(e)	Schulungen in den Programmen...
ARNOLD IT Systems GmbH & Co. KG Hans-Bunte-Str. 15 79108 Freiburg Tel. 0761/503637-0 <a href="http://arnold-it.com/">http://arnold-it.com/</a>	CAD	Autodesk	Freiburg	Auto CAD Inventor
Bechtle Schulungszentrum Bechtle Platz 1 74172 Neckarsulm Telefon: 07132/981-40 <a href="https://schulung.bechtle.com/schulungszentrum/content/startseite">https://schulung.bechtle.com/schulungszentrum/content/startseite</a>	CAD	Autodesk, Dassault Systèmes	Bielefeld, Bonn, Bremen, Chemnitz Dresden, Duisburg, Düsseldorf- Krefeld, Frankfurt, Friedrichshafen, Karlsruhe, Leipzig, Magdeburg, Mannheim, München, Münster , Neckarsulm, Regensburg, Solin- gen, Stuttgart, Ulm, Weimar, Würzburg	AutoCAD 2D / Auto- CAD LT AutoCAD Mechanical 2D Inventor SolidWorks
Cenit Systemhaus AG Industriestraße 52-54 70565 Stuttgart Tel.: 0711/7825-30 <a href="http://www.cenit.de">http://www.cenit.de</a>	CAD	Dassault Systèmes	Stuttgart	CATIA V4 CATIA V5 CATIA V6
DPS Software GmbH Esslinger Straße 7 70771 Leinfelden- Echterdingen Tel.: 0711/797310-0 <a href="http://www.dps-software.de/">http://www.dps-software.de/</a>	CAD	Dassault Systèmes	Apolda , Berlin, Dortmund, Dresden, Greven, München, Nürnberg, Offen- burg, Soltau, Stutt- gart, Wetzlar, Wiesbaden; Öster- reich: Gleisdorf, Schörfling, Wien; Schweiz: Widnau	SolidWorks
Dr. Wallner Engineering GmbH Benzstrasse 17 71101 Schönaich Tel.: 07031/4103090 <a href="http://drwe.de/">http://drwe.de/</a>	CAD	Siemens PLM	Schönaich	NX CAD
entegra akademie Entegra Eyrich + Appel GmbH Hertzstr. 28 76275 Ettlingen Tel.: 07243/76 24 - 0 <a href="http://www.entegra.de">http://www.entegra.de</a>	CAD	Autodesk	Ettlingen	Architectural and Building Design AutoCAD Mechanical Autodesk Inventor

GMCAD Systemhaus Im Brügel 3 76356 Weingarten Tel.: 07244-609046 <a href="http://www.gmcad.de/">http://www.gmcad.de/</a>	CAD	PTC	Weingarten	Arbotext Isodraw Creo Parametic
IC-Bildungshaus GmbH Steinbeisstraße 11 73037 Göppingen Tel.: 07161/6280-50 <a href="http://www.ic-bildungshaus.de/">http://www.ic-bildungshaus.de/</a>	CAD	Autodesk PTC	Bad Alexandersbad, Göppingen, Limburg, Oberhausen	AutoCAD EcsCAD Inventor Mechanical Navisworks Plant Pro/ENGINEER Wildfire
IHK Ostwürttemberg Bildungs-zentrum Blezingerstraße 15 73430 Aalen Tel.: 07361/5692-0 <a href="http://www.ostwuerttemberg.ihk.de">http://www.ostwuerttemberg.ihk.de</a>	CAD	Autodesk	Aalen	AutoCAD Autodesk Inventor
IHK Schwarzwald-Baar- Heuberg Romäusring 4 78050 Villingen- Schwenningen Tel.: 07721/922-0 <a href="http://www.ihkakademie-sbh.de">http://www.ihkakademie-sbh.de</a>	CAD	Autodesk	Villingen- Schwenningen	AutoCAD AutoCAD LT
INNEO Solutions GmbH Rindelbacher Straße 42 73479 Ellwangen Telefon: 07961 890-0 <a href="http://www.inneo.de">http://www.inneo.de</a>	CAD	PTC	Berlin, Brüttsellen/ Zürich, Ellwangen, Gröben- zell/ München, Hamburg , Hannover , Köln , Langen (FfM) , Leip- zig, Lindau, Rutesheim (Stgt)	Creo 1.0 Creo 2.0 Creo Elements/Pro 5.0 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0
media GmbH Akademie Tübinger Straße 12-16 70178 Stuttgart Tel.: 0711 92543-0 <a href="http://www.media-gmbh.de/">http://www.media-gmbh.de/</a>	CAD	Autodesk	Stuttgart	AutoCAD Architecture Autodesk 3ds Max Inventor Revit Architecture Suite Maya
Men at Work GmbH Hertzstr.1 76467 Bietigheim Tel.: 07245/92 53-0 <a href="http://www.maw-cax.de/">http://www.maw-cax.de/</a>	CAD	Dassault Systèmes	Bietigheim	CATIA V5

Mensch und Maschine Software SE Argelsrieder Feld 5 82234 Wessling Tel.: 08153/933-0 <a href="http://www.mumakademie.de/">http://www.mumakademie.de/</a>	CAD	Autodesk	Düren, Freiburg, Friedrichshafen, Kirchheim/Teck, Leipzig, Limburg, München, Niedersachsen, Nürnberg, Osnabrück, Reichshof/Wildbergerhütte, Saarbrücken, Schwerte, Velen, Wessling, Wiesbaden	AutoCAD & LT Architecture ecscad Inventor Map 3D Map 3D Enterprise Mechanical MEP Plant 3D Autodesk Moldflow Autodesk Revit Architecture Autodesk Vault
Nexeo GmbH Grüner Deich 15 20097 Hamburg Tel.: 040/18046666-0 <a href="http://www.nexeo.de">http://www.nexeo.de</a>	CAD	Siemens PLM Software	Bielefeld, Frankfurt, Hamburg, Köln, München, Nürnberg, Stuttgart	NX4 –NX 8 NX CAD Professional
PTC University PTC Firmenzentrale 140 Kendrick Street Needham, MA 02494 USA Hotline für D,Ö,CH: Tel.: 089 32106 335 <a href="http://de.ptc.com/">http://de.ptc.com/</a>	CAD	PTC	Ratingen, Unterschleißheim	Arbortext IsoDraw Creo Elements/Pro & Pro/ENGINEER Creo Illustrate Pro/INTRALINK Windchill PDM Link Windchill ProjectLink
TATA Technologies <u>Stuttgart:</u> Breitwiesenstraße 19 70565 Stuttgart Tel.: 0711/78909-0 <u>Dortmund:</u> Stockholmer Allee 30A 44269 Dortmund Tel.: 0231 488 26-0 <a href="http://www.tatatechnologies.com">http://www.tatatechnologies.com</a>	CAD	Dassault Systèmes	Stuttgart, Dortmund	CATIA V5 CATIA V6 3D VIA
Transcat PLM GmbH Am Sandfeld 11c 76149 Karlsruhe Tel.: 0721/97043-0 <a href="http://www.transcat-plm.com">www.transcat-plm.com</a>	CAD	Dassault Systèmes	Dortmund, Hannover, Karlsruhe, München, Saarbrücken, Stuttgart	3DVIA CATIA V5 CATIA V6 ENOVIA V5 ENOVIA V6
Trivit AG Jahnstraße 102 88214 Ravensburg 07 51/36616-0 <a href="http://www.trivit.de">http://www.trivit.de</a>	CAD	Dassault Systèmes, PTC	Ravensburg, Mannheim	CATIA V4 CATIA V5 Creo Parametric ENOVIA Pro/INTRALINK Windchill

## 6. Nützliche Links

### a. Weiterbildungskatalog des Vereins Deutscher Ingenieure e.V. (VDI)

Dieser Weiterbildungskatalog führt Seminare, Schulungen und Workshops für die Bereiche Entwicklung, Konstruktion, Berechnung und Simulation.

<http://www.vdi-wissensforum.de/de/wfkat/>

### b. Studiengangssuche der ZEIT

Die ZEIT ONLINE führt eine Datenbank, in der sich Studiengänge per Schlagwortsuche finden lassen.

<http://studiengaenge.zeit.de/>

### c. Förderprogramm Qualifizierungsberatung und Personalentwicklung des Ministeriums für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg

Gefördert wird die:

- Qualifizierungs- und Weiterbildungsberatung für die gesamte Belegschaft oder einzelne Beschäftigtengruppen.
- Systematische Personalentwicklung, die entweder zielgruppenspezifisch oder allgemeinen ausgelegt ist.

Antragsberechtigt sind Unternehmen, die einen Standort in Baden-Württemberg mit bis zu 500 Beschäftigten haben. Pro Unternehmen ist eine Förderung in einem oder beiden Förderschwerpunkten möglich. Der Zuschuss beträgt 75 Prozent der Coaching-Ausgaben durch ein Beratungsunternehmen auf Tagewerkbasis, jedoch maximal 600 Euro pro Tagewerk und höchstens 10 (Bereich A) bzw. 20 (Bereich B) Tagwerke.

<http://www.mfw.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php/200791>

<http://www.esf-bw.de/esf/index.php?id=227>

### d. Programm Lebenslanges Lernen (LLL) der Europäischen Kommission

Das Programm Lebenslanges Lernen bietet in allen Lebensphasen Weiterbildungsmöglichkeiten in ganz Europa. Mit einem Haushalt von nahezu 7 Mrd. EUR (2007-2013) fördert das Programm eine Reihe von Maßnahmen wie Austauschprogramme, Studienbesuche und Netzwerkaktivitäten. Es gibt vier Einzelprogramme: „Comenius“ für die Schulen, „Erasmus“ für die Hochschulbildung, „Leonardo da Vinci“ für die berufliche Bildung und „Grundtvig“ für die Erwachsenenbildung. Die verschiedenen Ausschreibungen zu den einzelnen Themen werden regelmäßig auf der Website veröffentlicht.

[http://ec.europa.eu/education/lifelong-learning-programme/doc78\\_de.htm](http://ec.europa.eu/education/lifelong-learning-programme/doc78_de.htm)

## 7. Impressum

Verantwortlich für die Inhalte dieses Atlasses ist das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach. Die Inhalte dieses Atlasses wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte kann jedoch keinerlei Gewähr übernommen werden.

Die Inhalte unterliegen dem deutschen Urheberrecht, Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Erstellers.

### **Verantwortlich für den Inhalt:**

Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach  
Kompetenzzentrum für Virtuelle Realität und kooperatives Engineering w.V.  
Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Christoph Runde  
Auberlenstr. 13  
70736 Fellbach  
URL: [www.vdc-fellbach.de](http://www.vdc-fellbach.de)

### **Kontakt:**

Tel.: +49(0)711 58 53 09-0  
Fax : +49(0)711 58 53 09-19  
Email: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de)

VIRTUAL DIMENSION CENTER



wird unterstützt von:



**Stadt Fellbach**

Stadt der Weine und Kongresse



**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart**

Kofinanziert mit Mitteln des Landes Baden-Württemberg und der Europäischen Union im Rahmen der VDC-Clusterinitiative „Technische 3D-Visualisierung Metropolregion Stuttgart“.



**Baden-Württemberg**

**investition in  
Ihre Zukunft!**



**European Union**  
European Regional Development Fund