

# MANUFUTURE-BW

## Projekt: Studentenfinder



## Kurzanleitung

Die aktuellen Angebote des Studentenfinders sind über Themenfelder oder eine Hochschule aussteuerbar.

Einfach auf entsprechende Links klicken und durch die Angebote navigieren.

Wir sind stets auf der Suche nach weiteren Angeboten. Sollte für Sie nichts dabei sein, sprechen wir auch gerne weitere Institute an. Dazu bitte [Kontakt](#) mit der Geschäftsstelle aufnehmen.

Natürlich nehmen wir auch gerne Verbesserungsvorschläge an.



Zum Navigieren im Studentenfinder sind folgende Tasten verfügbar:



Zum nächsten Angebot der HS oder zur Übersicht



Zur Übersicht der HS



Zurück auf diese Seite



Zum Hauptmenü

Fertig? Zum Starten klicken Sie bitte



# Studentenfinder

## Hauptmenü



### Themenfeld wählen

[IT Projekte](#)

[Robotik](#)

[3D Druck/Rapid Prototyping](#)

[Konstruktion](#)

[Simulation](#)

[Steuerung](#)

[Cloud Computing](#)

[Leichtbau](#)

[Medizintechnik](#)

[Mechatronik](#)

...oder  
bevorzugte  
Hochschule  
wählen

### Hochschulen

[Esslingen](#)

[Göppingen](#)

[Stuttgart](#)

[Hohenheim](#)

[Aalen](#)

[Heilbronn](#)

[Reutlingen](#)

[Furtwangen](#)

[Nichts dabei?](#)

Bitte  
Themenfeld/  
...



# Studentenfinder



**Hochschule Esslingen**  
University of Applied Sciences

Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen



**Hochschule Esslingen**

University of Applied Sciences

Campus Göppingen

## Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen



# Studentenfinder



UNIVERSITÄT  
HOHENHEIM

Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen

Aktuell noch in Abstimmung...





Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen





Hochschule Reutlingen  
Reutlingen University

## Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen



## Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

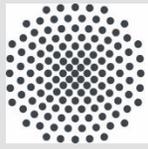
Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen





Universität Stuttgart

Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen



# Studentenfinder



HOCHSCHULE  
FURTWANGEN  
UNIVERSITY



Themenfeld wählen

IT Projekte

Robotik

3D Druck/Rapid Prototyping

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

Leichtbau

Medizintechnik

Mechatronik

Bitte Themenfeld  
wählen



<b>Modus</b>	Teams (3-4 TN)
<b>Umfang</b>	ca. 300 h / TN
<b>Lernziel</b>	Entwicklung von Software mit praxisrelevanter Komplexität unter Verwendung üblicher Methoden und Werkzeuge z.B. für Projekt- oder Versionsmanagement
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen (KMU)
<b>Einreichung</b>	spätestens Mitte Sep für WS (OKT-JAN) spätestens Ende Feb für SS (MRZ-JUL)
<b>Sonstiges</b>	Präsentation Idee Semesteranfang/ Anwesenheit bei Zwischen und Endpräsentation

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

- Tablet-basierte Anwendung zum Fuhrparkmanagement mit Telematikanbindung
- IoT-Gateway
- XML-Editor
- Anwendung zur Projektplanung
- App zur Zeiterfassung
- Webanwendung zur Administration von Batch-Jobs
- App für mobiles Recruiting
- kartenbasierte Webanwendung zur Verfolgung von Flugzeugbewegungen
- Web-Anwendung für das Feedback von Benutzern.

### Anfrage als PDF-Dokument per Email an

### Kontakt

Hochschule Esslingen  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Rössler  
Fakultät Informationstechnik  
Flandernstraße 101 D-73732 Esslingen  
[andreas.roessler@hs-esslingen.de](mailto:andreas.roessler@hs-esslingen.de)  
Tel. +49 711 397-4166



<b>Modus</b>	Teams (3-6 TN)
<b>Umfang</b>	ca. 150 h / TN
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS, Praxissemester: Unternehmen
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	April & November (Bachelor-Arbeit) April & November (Praxissemester) Mitte Jan & Mitte Juni (Projekt)
<b>Sonstiges</b>	Präsentation Idee Semesteranfang/ Anwesenheit bei Zwischen und Endpräsentation

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

- Test- und Prüfsysteme für Medizingeräte
- Datenerfassungssysteme
- Fehlerbeseitigung, Verbesserungen, Modernisierung
- Messdatenverarbeitung

### Anfrage als PDF-Dokument per Email an

### Kontakt

Hochschule Esslingen, Campus Göppingen  
**Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. (NBU) Rainer Würslin**  
Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik  
Robert-Bosch-Straße 1  
73037 Göppingen  
[rainer.wuerslin@hs-esslingen.de](mailto:rainer.wuerslin@hs-esslingen.de)  
Tel. 07161 679-0



<b>Modus</b>	Teams (3-6 TN)
<b>Umfang</b>	ca. 150 h / TN
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS, Praxissemester: Unternehmen
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	April & November (Bachelor-Arbeit) April & November (Praxissemester) Mitte Jan & Mitte Juni (Mechatr. Projekt)
<b>Sonstiges</b>	Präsentation Idee Semesteranfang/ Anwesenheit bei Zwischen und Endpräsentation

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

- Test- und Prüfsysteme für Medizingeräte
- Antriebs- und Regelungstechnik
- Visualisierungs- und Leittechnik
- Datenerfassungssysteme
- Robotik- und Handhabungssysteme für individuelle Anwendungen
- Fehlerbeseitigung, Verbesserungen, Modernisierung
- Bussysteme wie Profibus, Ethernet
- SPS-Programmerstellung
- Messdatenverarbeitung

Anfrage als PDF-Dokument per Email an

### Kontakt

Hochschule Esslingen, Campus Göppingen  
**Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. (NBU) Rainer Würslin**  
Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik  
Robert-Bosch-Straße 1  
73037 Göppingen  
rainer.wuerslin@hs-esslingen.de  
Tel. 07161 679-0



<b>Modus</b>	Teams (3-6 TN)
<b>Umfang</b>	ca. 150 h / TN
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS, Praxissemester: Unternehmen
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	April & November (Bachelor-Arbeit) April & November (Praxissemester) Mitte Jan & Mitte Juni (Projekt)
<b>Sonstiges</b>	Präsentation Idee Semesteranfang/ Anwesenheit bei Zwischen und Endpräsentation

**Beispiele bereits abgeschlossener Projekte**

- Robotik- und Handhabungssysteme für individuelle Anwendungen

[Anfrage als PDF-Dokument per Email an](#)

**Kontakt**

Hochschule Esslingen, Campus Göppingen  
**Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. (NBU) Rainer Würslin**  
[Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik](#)  
Robert-Bosch-Straße 1  
73037 Göppingen  
<mailto:rainer.wuerslin@hs-esslingen.de>  
Tel. 07161 679-0



<b>Modus</b>	2-4 konkurrierende Teams a 2-4 TN
<b>Umfang</b>	ca. 150 h / TN
<b>Lernziel</b>	Schwerpunkt Ideenfindung und Konzeptausarbeitung
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	HS
<b>Einreichung</b>	Spät. 1.9. für WS (Okt-Jan) Spät. 15.2. für SS (MRZ-JUN)
<b>Sonstiges</b>	In jedem Semester möglich, ca. 50-seitige Ausarbeitung pro Projekt zum Fixtermin, Verträge nicht nötig, bilaterale Einzelvereinbarungen/Absprachen möglich, Geheimhaltungsvereinbarung auf Wunsch
<b>Kosten</b>	Grundsätzlich kostenfrei, Prototypenerstellung kann gesponsert werden

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

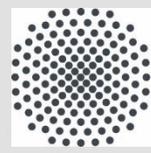
- Konstruktion Haltearm für mitfahrende Schutzeinrichtung
- Vorrichtung zum Messen der Eindrückkräfte beim Verschließen von Behältnissen
- Konzeption eines Universalprüfstands für unterschiedliche Typen von Lenksystemen
- Konzeption und Entwicklung eines Lernmoduls für die Nachbildung verschiedener Arten des Schielens (Strabismus)
- Konzeptentwicklung Portalzentrierbohrmaschine
- Konstruktion eines Fahrsimulators
- Konzeption und Konstruktion einer Maschine zur Verarbeitung von Haselnüssen
- Konzeption, Entwurf und Konstruktion einer Verpackungsanlage für Powerbanks (Demonstrator)
- Konstruktion eines Prüfstandes für ein Pedelec

[Anfrage als PDF-Dokument per Email an](#)

### Kontakt

Hochschule Aalen  
**Prof. Dr. Peter Eichinger**  
[Fakultät Optik und Mechatronik](#)  
Beethovenstraße 1 D-73430 Aalen  
<mailto:peter.eichinger@hs-aalen.de>  
Tel.: +49 7361 576-3307





<b>Modus</b>	Teams (3-4 TN)
<b>Umfang</b>	ca. 300 h / TN
<b>Lernziel</b>	
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS & Unternehmen
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	Bis Mitte September für WS (Okt.-Jan.) Bis Ende Februar für SS (MRZ-Jul)
<b>Sonstiges</b>	Durchführung jedes Semester

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

- Exzellenzcluster Simulation, Simulation als Werkzeug in der Produktionstechnik
- Modellierung dynamischer Systeme für die virtuelle Inbetriebnahme
- Modellierung und Simulation des dynamischen Verhaltens von WZM und Robotern
- OPC UA Wrapper für ein Simulationswerkzeug
- Entwicklung eines CAD-Plugins zur Robotersimulation
- Virtuelle Inbetriebnahme des „Griff in die Kiste“
- Kopplung von Maschinendaten an ein virtuellen Zwilling
- Simulation additiver Fertigungsprozess für virtuelle Inbetriebnahme CNC Steuerungen
- Hardware-in-the-Loop Simulation mit ISG-virtuos

### Anfrage als PDF-Dokument per Email an

#### Kontakt

Universität Stuttgart

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl**

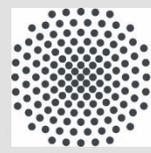
[ISW Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen](#)

Seidenstraße 36 D-70174 Stuttgart

<mailto:alexander.verl@isw.uni-stuttgart.de>

Tel: +49 711 685-82422





<b>Modus</b>	Teams (3-4 TN)
<b>Umfang</b>	ca. 300 h / TN
<b>Lernziel</b>	
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS & Unternehmen
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	Bis Mitte September für Bearbeitung im WS (Okt.-Jan.) Bis Ende Februar für Bearbeitung im SS (MRZ-JUL)
<b>Sonstiges</b>	Durchführung jedes Semester

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

- Gewichts- und Kostenoptimierung einer Langgut-Lagerkassette
- Methodische Konstruktion einer vertikalen Leichtbau-Linearachse für Linearroboter in Faserverbundbauweise
- Entwicklung und Umsetzung einer Maschinenbau-komponente aus kohlenstoff-faserverstärktem Kunststoff
- Effiziente Entwicklung von Leichtbauteilen – Berücksichtigung von Fertigungsrestriktionen in der Strukturoptimierung
- Konzeptentwicklung zur Multi-Material-Verbindungstechnik Reibelementschweißen im Kundendienst

[Anfrage](#) als PDF-Dokument per Email an

### Kontakt

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA)  
**Dr.-Ing. Marco Schneider**  
Bereichsleiter Fertigungs- und Prozesstechnik  
[Abteilungsleiter Leichtbautechnologien](#)  
Nobelstr. 12 70569 Stuttgart  
<mailto:marco.schneider@ipa.fraunhofer.de>  
Tel: +49 711 970-1535

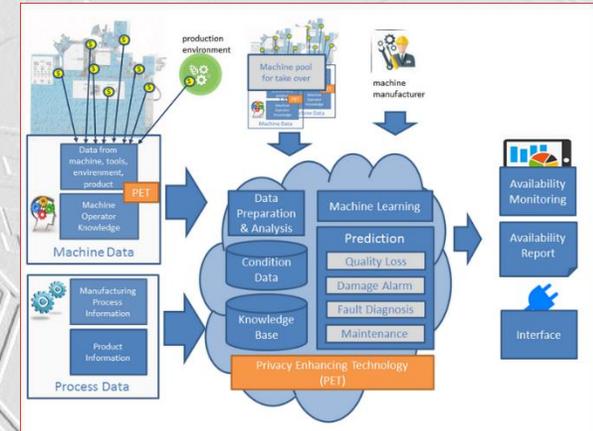




<b>Modus</b>	Teams (3-4 TN)
<b>Umfang</b>	ca. 150 h / TN
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS (ggf. und beim Unternehmen)
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	Bis Mitte September für WS (Okt.-Jan.) Bis Ende Februar für SS (MRZ-JUL)
<b>Sonstiges</b>	Durchführung jedes Semester Kickoff und Abschlusspräsentation Online Sitzungen möglich
<b>Kosten</b>	Im Einzelfall Reisekostenersatz ggf. Aufwandsentschädigungen

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

- HALFBACK – länderübergreifende, hochverfügbare Smart-Factories in der Cloud
- Design einer intelligenten Produktionsinfrastruktur
- HALFBACK Broker Cloud Service als sichere Cloud-Infrastruktur
- Middleware
- Netzwerk-Technologien
- IT-Security
- Cloud Computing
- Quality of Service
- Ambient Assisted Living



Anfrage als PDF-Dokument per Email an

### Kontakt

Hochschule Furtwangen  
**Prof. Dr. Christoph Reich**  
IMZ & Fakultät Informatik  
Robert-Gerwig-Platz 1  
78120 Furtwangen  
<mailto:christoph.reich@hs-furtwangen.de>  
Tel: +49 (0) 7723 920-2324



<b>Modus</b>	Teams von 2-4 TN (Projekt) 1 (Abschlussarbeit)
<b>Umfang</b>	ca. 150 h / TN (Projekt) ca. 800 h innerhalb 6 Monaten (Abschlussarbeit, Bachelor oder Master)
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS (ggf. auch beim Unternehmen)
<b>Betreuung</b>	durch Dozenten der HS (Projekt) bzw. im Unternehmen (Abschlussarbeit)
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	Bis Mitte September (WS, Okt.-Jan.) Bis Ende Februar (SS, MRZ-Jul)
<b>Sonstiges</b>	Durchführung jedes Semester Kickoff und Abschlusspräsentation Geheimhaltung
<b>Kosten</b>	Aufwandsentschädigungen für Abschlussarbeit (z.B. Werkvertrag)

## Beispiele bereits abge- schlossener Projekte

- Kanban-Steuerung zur Optimierung der Produktionsauslastung
- Laserbeschriften/Auslesen DataMatrix-Codes für die Fertigung
- Prozesssteuerung im Bereich Technische Bauteilsauberkeit
- Entwicklung von Prozesssteuerungen zur Sequenzierung aus automatischen Blocklagern
- Analyse, Dokumentation und Verifizierung von Klebprozessen in der Elektromotorenfertigung
- Entwicklung und Implementierung von Maßnahmen zur Rüstzeitoptimierung
- Zerstörungsfreie Prüfverfahren zur Untersuchung von wärmebehandelten Bauteilen
- Neukonzeption eines Montagearbeitsplatzes nach den Prinzipien einer schlanken Produktion
- Entwicklung und Vergleich von Möglichkeiten für den Einsatz agiler Projektmanagementmethoden in medizintechnischen Entwicklungsprojekten

Anfrage als PDF-Dokument per Email an

## Kontakt

Hochschule Heilbronn  
**Prof. Dr. Juliane König-Birk**  
Fakultät für Technische Prozesse  
Max-Planck-Str. 39 74081 Heilbronn  
<mailto:juliane.koenig-birk@hs-heilbronn.de>





<b>Modus</b>	von 1-n TN (bis zu einem kompletten Masterkurs mit 15-20 Studierenden)
<b>Umfang</b>	Von ca. 150 h bis ca. 3000 h (Projekte oder Abschlussarbeiten, Bachelor oder Master) innerhalb von 10 Wochen (Projekt) bis 6 Monate (Abschlussarbeiten)
<b>Lernziel</b>	Lösung einer industrierelevanten Aufgabenstellung
<b>Arbeitsort(e)</b>	HS und/oder beim Unternehmen
<b>Betreuung</b>	Nach Absprache durch Dozenten oder durch Unternehmen
<b>Ideengeber</b>	Unternehmen der Industrie
<b>Einreichung</b>	Bis Mai/Juni für WS (Okt.-Jan.) Bis Dezember für SS (Mrz-Jul)
<b>Sonstiges</b>	Durchführung jedes Semester

### Beispiele bereits abgeschlossener Projekte

### Online unter

- <https://www.tec.reutlingen-university.de/projekte/pep-produktentwicklungsprojekt/>
- oder
- <https://www.tec.reutlingen-university.de/projekte/projektarbeit/>

### Anfrage als PDF-Dokument per Email an

### Kontakt

Hochschule Reutlingen  
**Prof. Dr.-Ing. Steffen Ritter**  
Fakultät Technik  
Gebäude 4 – Raum 4 U 11  
Alteburgstraße 150  
D-72762 Reutlingen  
<mailto:steffen.ritter@reutlingen-university.de>  
Tel. +49 7121 271-7024



**Der aktuelle Stand in diesem Dokument führt nur die Angebote auf, die wir im Direktkontakt mit dem jeweiligen Institut erfasst haben. Sollte darin noch kein für Sie passendes Themenfeld enthalten sein, wenden Sie sich bitte an unsere Geschäftsstelle.**

MANUFUTURE-BW e.V.  
Geschäftsstelle  
c/o Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH  
Friedrichstraße 10  
70174 Stuttgart  
Tel. +49 (0)711 22835-64  
FAX +49 (0)711 22835-55

<http://www.manufuture-bw.de>  
<mailto:geschaeftsstelle@manufuture-bw.de>



## Kontakt

# MANUFUTURE-BW

MANUFUTURE-BW e.V.  
Geschäftsstelle  
c/o Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH  
Friedrichstraße 10  
70174 Stuttgart  
Tel. +49 (0)711 22835-64  
FAX +49 (0)711 22835-55



<http://www.manufuture-bw.de>  
<mailto:geschaeftsstelle@manufuture-bw.de>