



Mit Doppelklick: der
Studentenfinder F&E
Wie den passenden
Studenten finden?
Ganz einfach.



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
www.manufuture-bw.de
geschaeftsstelle@manufuture-bw.de

**Zielführendes
Matching entscheidet.**

**Anfragen: Projekte
aus KMU & Industrie
für Studenten zum
Thema:**



Bitte Klick 1 Thema

IT Projekte

Robotik

3 D Druck

Konstruktion

Simulation

Steuerung

Cloud Computing

F&E, Innovation

Sonderthema



Mit Doppelklick: der
Studentenfinder F&E
Wie den passenden
Studenten finden?
Ganz einfach.

IT Projekte ..

**Hochschule
vorzugsweise**



**Zielführendes
Matching entscheidet.**

Jetzt Klick 2 Hochschule*

Esslingen

Göppingen

Stuttgart

Hohenheim

Aalen

Heilbronn

Reutlingen

Furtwangen



Mit Doppelklick: der
Studentenfinder F&E
Wie den passenden
Studenten finden?
Ganz einfach.

Konstruktion ..

Hochschule
vorzugsweise



**Zielführendes
Matching entscheidet.**

Jetzt Klick 2 Hochschule*

Esslingen

Göppingen

Stuttgart

Hohenheim

Aalen

Heilbronn

Reutlingen

Furtwangen



Mit Doppelklick: der
Studentenfinder F&E
Wie den passenden
Studenten finden?
Ganz einfach.

Simulation ..

**Hochschule
vorzugsweise**



**Zielführendes
Matching entscheidet.**

Jetzt Klick 2 Hochschule*

Esslingen

Göppingen

Stuttgart

Hohenheim

Aalen

Heilbronn

Reutlingen

Furtwangen



Mit Doppelklick: der
Studentenfinder F&E
Wie den passenden
Studenten finden?
Ganz einfach.

Cloud Computing ..

**Hochschule
vorzugsweise**



**Zielführendes
Matching entscheidet.**

Jetzt Klick 2 Hochschule*

Esslingen

Göppingen

Stuttgart

Hohenheim

Aalen

Heilbronn

Reutlingen

Furtwangen



Mit Doppelklick: der
Studentenfinder F&E
Wie den passenden
Studenten finden?
Ganz einfach.

Steuerung ..

**Hochschule
vorzugsweise**



**Zielführendes
Matching entscheidet.**

Jetzt Klick 2 Hochschule*

Esslingen

Göppingen

Stuttgart

Hohenheim

Aalen

Heilbronn

Reutlingen

Furtwangen



Hochschule Esslingen
University of Applied Sciences

**Ihr direkter Ansprechpartner:
Prof. Dr.-Ing. Andreas Rössler**

Studentische F & E

Gesucht: IT Projekte aus KMU/ Industrie für Studenten

Studiengang Softwaretechnik und Medieninformatik der Hochschule Esslingen.
Prof. Dr.-Ing. Andreas Rössler, Fakultät Informationstechnik.

Die Projektarbeit wird in jedem Semester durchgeführt und hat einen Umfang von ca. 300 Arbeitsstunden pro Teilnehmer. Bearbeitet wird ein Projekt in der Regel in 3-4er-Teams. Lernziel für die Studierenden ist die Entwicklung von Software mit praxis-relevanter Komplexität unter Verwendung üblicher Methoden und Werkzeuge, z.B. für Projekt- oder Versionsmanagement. Die Projektarbeit wird an der Hochschule durchgeführt. Die Teams werden von Dozenten der Hochschule betreut. Ideengeber präsentieren die Idee am Anfang des Semesters und sind bei einer Zwischen- und End-Präsentation anwesend.

Bitte reichen Sie die Projektideen ein bis

spätestens Mitte September für das Wintersemester (Oktober bis Januar)
spätestens Ende Februar für das Sommersemester (März bis Juli)

Beispiele von bereits durchgeführten aktuellen IT-Projekten:

- 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.

per Email als PDF-Dokument an:

Hochschule Esslingen - University of Applied Sciences
Prof. Dr.-Ing. Andreas Rössler
Fakultät Informationstechnik
Flandernstraße 101
D-73732 Esslingen
andreas.roessler@hs-esslingen.de





**Ihr direkter Ansprechpartner:
Prof. Dr. Peter Eichinger**

Studentische F & E

Gesucht: Konstruktions-Projekte aus KMU / Industrie für Studenten

Studiengang Mechatronik, Bachelor of Engineering der Hochschule Aalen.
Prof. Dr. Peter Eichinger, Fakultät Optik und Mechatronik.

Die Projektarbeit wird in jedem Semester durchgeführt und hat einen Umfang von ca. 150 Arbeitsstunden pro Teilnehmer. Der Schwerpunkt liegt auf der Ideenfindung und der Konzeptausarbeitung. Bearbeitet wird ein Projekt in der Regel in 2-4er-Teams, und es werden von 2-4 Teams Alternativvorschläge vorgelegt. Die Projektarbeit wird an der Hochschule durchgeführt. Es findet in der Regel ein oder zwei Termin beim Industriepartner statt. Die Teams werden von Dozenten der Hochschule betreut. Prinzipiell ist die Arbeit kostenfrei, Delivery ist eine ca. 50 seitige Ausarbeitung pro Team zum Fixtermin. Bei Interesse kann vom KMU zusätzlich Prototypenerstellung gesponsert werden. Eine bilaterale Einzelvereinbarung bzw. Absprache ist möglich. Grundsätzlich sind keine Verträge erforderlich, eine einfache Geheimhaltungsvereinbarung (meist auf KMU Wunsch) ist üblich.

Bitte reichen Sie die Projektideen ein bis

- spätestens bis 01. September für das Wintersemester (Bearbeitungszeitraum Oktober bis Januar; Fertigstellung bis Ende Januar)
- spätestens bis 15. Februar für das Sommersemester (Bearbeitungszeitraum März bis Juni, Fertigstellung Ende Juni)

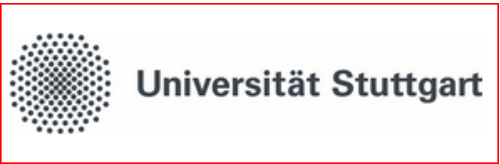
Beispiele von bereits durchgeführten aktuellen Konstruktions-Projekten:

- Konstruktion eines Haltearmes für die 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 einer Portalzentrierbohrmaschine
- Konstruktion eines Fahrsimulators für das Labor des Innovationszentrums der Hochschule Aalen
- Konzeption und Konstruktion einer Maschine zur Verarbeitung von Haselnüssen
- Konzeption, Entwurf und Konstruktion einer Verpackungsanlage für Powerbanks als Demonstrator für die Hochschule Aalen
- Konzeption und Konstruktion eines Prüfstandes für ein Pedelec

per Email als PDF-Dokument an:

Hochschule Aalen
Prof. Dr. Peter Eichinger
Fakultät Optik und Mechatronik
Raum: G1 – 1.09
Beethovenstraße 1
D-73430 Aalen
peter.eichinger@hs-aalen.de





**Ihr direkter Ansprechpartner:
Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl**

Studentische F & E

Gesucht: Simulations-Projekte aus KMU/ Industrie für Studenten

Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen der Universität Stuttgart.

Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl, Fakultät Konstruktions-/ Produktions-/ Fahrzeugtechnik.

Die Projektarbeit wird in jedem Semester durchgeführt und hat einen Umfang von ca. 300 Arbeitsstunden pro Teilnehmer. Bearbeitet wird ein Projekt in der Regel in 3-4er-Teams. Die Projektarbeit wird an der Hochschule und beim Industriepartner durchgeführt. Die Teams werden von Dozenten der Hochschule betreut.

Bitte reichen Sie die Projektideen ein bis

spätestens Mitte September für das Wintersemester (Oktober bis Januar)

spätestens Ende Februar für das Sommersemester (März bis Juli)

Beispiele von bereits durchgeführten aktuellen Simulations-Projekten:

- Excellencecluster Simulation, Simulation als Werkzeug in der Produktionstechnik
- Modellierung dyn. Systeme für die virtuelle Inbetriebnahme
- Modellierung und Simulation des dyn. Verhaltens von WZM und Robotern
- OPC UA Wrapper für ein Simulationswerkzeug
- Entwicklung eines CAD Plugins zur Robotersimulation
- Virt. Inbetriebnahme des Vision-basierten „Griff in die Kiste“
- Kopplung von Maschinendaten an ein virt. Abbild (virt. Zwilling)
- Simulation add. Fertigungsprozess für virt. Inbetriebnahme CNC Steuerungen
- Hardware-in-the-Loop Simulation mit ISG-virtuos .

per Email als PDF-Dokument an:

Universität Stuttgart
ISW Institut für Steuerungstechnik der
Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen
Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl
Seidenstraße 36
D-70174 Stuttgart
alexander.verl@isw.uni-stuttgart.de





**Ihr direkter Ansprechpartner:
Prof. Dr. Christoph Reich**



Studentische F & E

Gesucht: Cloud Computing Projekte aus KMU/ Industrie für Studenten

Cloud Computing für Produktionsinfrastruktur der Hochschule Furtwangen.
Prof. Dr. Christoph Reich, IMZ und Fakultät Informatik.

Die Projektarbeit wird in jedem Semester durchgeführt und hat einen Umfang von ca. 150 Arbeitsstunden pro Teilnehmer. Bearbeitet wird ein Projekt in der Regel in 3-4er-Teams. Die Projektarbeit wird an der Hochschule und beim Industriepartner durchgeführt. Die Teams werden von Dozenten der Hochschule betreut. Neben Kick off und Abschlußpräsentation beim Unternehmen sind z.B. wöchentlich Online-Sitzungen möglich. Die Projekte können rein vor Ort oder bei der Hochschule oder kombiniert durchgeführt werden. Reisekosten-erstattung und ggf. Aufwandsentschädigungen sollten im Einzelfall besprochen werden.

Bitte reichen Sie die Projektideen ein bis

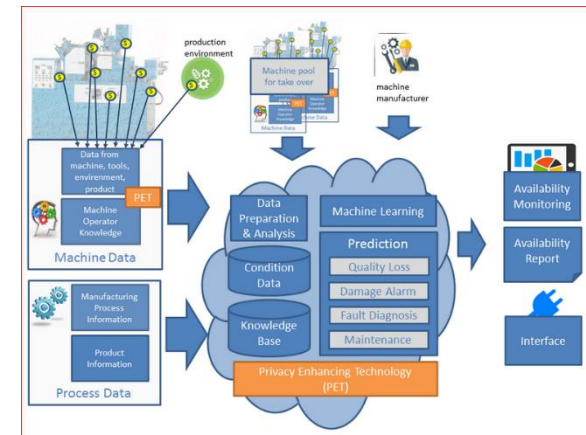
spätestens Mitte September für das Wintersemester (Oktober bis Januar Fertigstellung)
spätestens Ende Februar für das Sommersemester (März bis Juli Fertigstellung)

Beispiele von bereits durchgeführten aktuellen Cloud Computing Projekten:

- HALFBACK – länderübergreifende, hochverfügbare Smart-Fabriken in der Cloud
- Intelligente Produktionsinfrastruktur designen
- HALFBACK Broker Cloud Service als eine sichere Cloud-Infrastruktur
- Middleware
- Netzwerktechnologien
- IT-Security
- Cloud Computing
- Quality of Service
- Ambient Assisted Living

per Email als PDF-Dokument an:

Hochschule Furtwangen
Prof. Dr. Christoph Reich
IMZ & Fakultät Informatik
Leitung Informations- und
Medienzentrum (IMZ)
Wissenschaftlicher Leiter des
Rechenzentrums
Campus Furtwangen, Raum C 1.12
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen
christoph.reich@hs-furtwangen.de





Ihr direkter Ansprechpartner:
Prof. Dr. Juliane König-Birk

Studentische F & E

Gesucht: Prozesssteuerungsprojekte aus KMU/ Industrie für Studierende

Studiengänge:

- Produktion und Prozessmanagement
- Technisches Logistikmanagement
- Verfahrens- und Umwelttechnik
- Master Verfahrenstechnik
- Master of Technical Management

Prof. Dr. Juliane König-Birk, Fakultät für Technische Prozesse (TP), Hochschule Heilbronn.

Es gibt drei Möglichkeiten, studentische Projekte in Zusammenarbeit mit der Fakultät TP zu bearbeiten:

1. Als **Projektarbeit** mit einem Umfang von ca. 150 h/Person. Gearbeitet wird in der Regel in Teams mit 2-4 Personen. Die Teams werden von ProfessorInnen der Hochschule betreut. Zeitlicher Rahmen: Die Projektarbeit soll innerhalb eines Semesters abgeschlossen sein.
2. Als **Abschlussarbeit** mit einem Umfang von ca. 800 h. Hierbei handelt es sich um Einzelarbeiten. Je nach wissenschaftlichem Anspruch kann das Thema als Bachelor- oder Masterarbeit ausgeschrieben werden. Die Bearbeitungszeit beträgt in der Regel 6 Monate; es kann zu jedem Termin angemeldet werden. Die Studierenden sind üblicherweise vor Ort in den Firmen und werden von einer/einem ProfessorIn und einer Person aus der Firma betreut. Die Studierenden erhalten normalerweise eine angemessene Aufwandsentschädigung z.B. über einen einfachen Werkvertrag.
3. Als gemeinsames **Forschungsprojekt** entweder an der Hochschule oder in den Firmen. Wenn es sich um ein gefördertes Projekt handeln soll, so übernimmt die Hochschule das Einreichen der Förderanträge

Bei 1. und 2. ist die Geheimhaltung in jedem Fall gewährleistet. Auf Wunsch kann eine Veröffentlichung der Ergebnisse stattfinden.

Bei 3. sind die genauen Rahmenbedingungen individuell abzustimmen.

Beispiele von aktuellen Prozesssteuerungsprojekten:

- Kanban-Steuerung zur Optimierung der Auslastung der Produktion
- Laserbeschriften und Auslesen von DataMatrix-Codes für die Fertigung
- Prozesssteuerung im Bereich Technische Bauteilsauberkeit
- Bereich Logistik: Entwicklung von Prozesssteuerungen zur Sequenzierung aus automatische Blocklägern
- 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

per Email als PDF-Dokument an:

Hochschule Heilbronn
Prof. Dr. Juliane König-Birk
Dekanin der Fakultät für Technische Prozesse
Max-Planck-Str. 39
74081 Heilbronn
juliane.koenig-birk@hs-heilbronn.de

