



10 JAHRE  
HFU-CAMPUS  
TUTTLINGEN

## HOCHSCHULCAMPUS TUTTLINGEN // Powered by Industry

Hochschulcampus Tuttlingen  
Förderverein e. V.

Campus-News

NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER

# 2019.02

© Foto: Zoney Braun

Liebe Leserinnen, liebe Leser,  
liebe Mitglieder, Förderer und Freunde des  
Hochschulcampus Tuttlingen,

im Campus-Newsletter erhalten Sie  
Informationen über Ereignisse der vergange-  
nen Wochen, etwa über das CHE-Ranking,  
den neuen Lernraum am Campus, das  
Industriestudium, die Absolventenfeier  
sowie über den Technologietag Tuttlingen,  
das Thesis-Seminar und anstehende  
Termine.

Mit den besten Wünschen  
Prof. Dr. Rolf Schofer, Rektor der HFU

## Lehre, Studium und Forschung

### Tuttlinger Studiengänge schneiden beim CHE-Ranking »sehr gut« ab

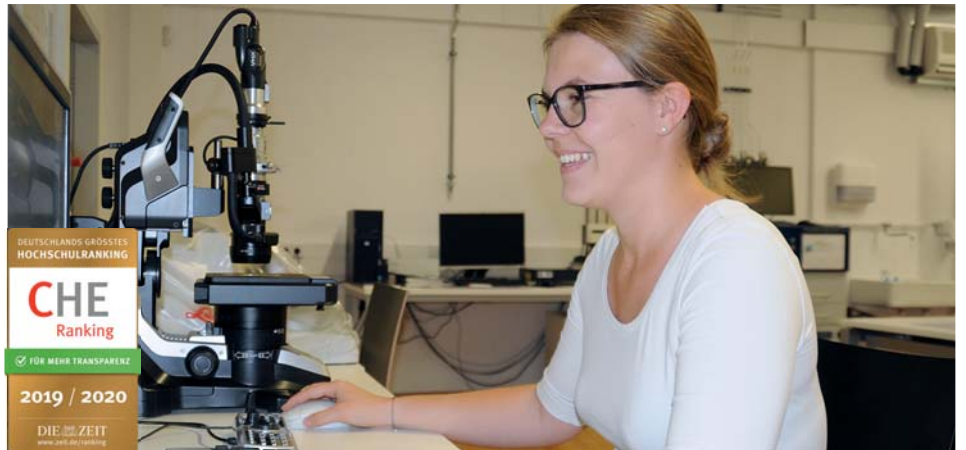


Bild: Bachelor-Studentin Lena Burger im Werkstoff-  
techniklabor am Hochschulcampus Tuttlingen.

Beim jüngsten Hochschulranking haben ingenieur-  
wissenschaftliche Studiengänge der Hochschule  
Furtwangen (HFU) sehr gute Noten bekommen.  
Das Centrum für Hochschulentwicklung (CHE) hat  
das Ranking erstellt; die Ergebnisse erschienen  
am 7. Mai 2019 im ZEIT Studienführer 2019/20.

Die Tuttlinger Fakultät Industrial Technologies (ITE)  
zählt mit ihren Bachelor-Studiengängen Mechatronik  
und Digitale Produktion sowie Werkstoff- und Ferti-  
gungstechnik in vielen der bewerteten Kriterien zur  
Spitzengruppe. Beim Studium am Hochschulcampus  
Tuttlingen haben die Studierenden insbesondere die  
Unterstützung am Studienanfang, die IT-Infrastruktur  
und die Ausstattung der Praktikumslabore mit  
besten Noten beurteilt.

Im Fachbereich Werkstofftechnik werden die Betreu-  
ung durch Lehrende und die Studienorganisation von

den Studierenden als hervorragend bewertet. »Hier  
zeigt sich, dass unser Hochschulcampus mit seiner  
klaren Ausrichtung auf die Praxis und dem persönli-  
chen Kontakt zwischen Lehrenden und Studierenden  
sehr gut aufgestellt ist«, sagt Professor Dr. Stephan  
Messner, Dekan der Fakultät ITE.

Das CHE Hochschulranking ist das umfassendste und  
detaillierteste Ranking im deutschsprachigen Raum.  
Über 400 Universitäten und Fachhochschulen mit  
rund 10.000 Studiengängen werden darin untersucht.  
Jedes Jahr wird ein Drittel der Fächer neu bewertet.

#### HFU schneidet traditionell sehr gut ab

Beim Ranking 2018 schnitt die Fakultät Informatik  
hervorragend ab. 2017 waren es Wirtschaft, Wirt-  
schaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen.

<https://ranking.zeit.de>

## Lehre, Studium und Forschung

### Startschuss für Industriestudium ist gefallen

Im April fand die zweite Infoveranstaltung zum Industriestudium in den Räumlichkeiten der Anton Häring KG statt. Zahlreiche Unternehmensvertreterinnen und -vertreter informierten sich über das Zwei-Säulen-Studienmodell vor Ort.

Mit dem »Industriestudium« plant der Hochschulcampus Tuttlingen gemeinsam mit dem Förderverein die Einführung von zwei neuen Studienmodellen. Damit hat der Studienstandort der Hochschule Furtwangen zukünftig insgesamt vier Modelle im Angebot: Das Vollzeitstudium als kooperatives Studienmodell, das Schnupperstudium »Orientierung Technik« und – neu – das Industriestudium mit vertiefter Praxis in Form eines dualen Studiums sowie in erweiterter Form als duales Studium mit IHK-Facharbeiterbrief.

#### Industriestudium mit IHK-Abschluss

Das Industriestudium verbindet eine gewerbliche Ausbildung mit einem Bachelor-Studium in »Mechatronik und Digitale Produktion« oder in »Werkstoff- und Fertigungstechnik«. Die Studierenden gehen einen Vertrag mit einem Unternehmen ein und

erhalten während ihrer neunsemestrigen Ausbildungs- und Studienzzeit eine Vergütung. Charakteristisch sind die Industriemodule, die in unterschiedlichen Unternehmen stattfinden. Dadurch erhalten die Industriestudierenden vielseitige Einblicke in ihr zukünftiges Berufsfeld.

#### Industriestudium mit vertiefter Praxis

Das Industriestudium mit vertiefter Praxis ist ab einer Dauer von sieben Studiensemestern belegbar. Im Vergleich zum regulären Bachelor-Studium werden die Studierenden vergütet und erhalten noch mehr Praxis in ihrem Unternehmen.

**Sie möchten Industriestudierende einstellen, Ausbildungsbetrieb werden oder bei den Industriemodulen mitmachen?**

#### Kontakt

Dekanatssekretariat  
Sabine Hattung-Hocheder  
Fon +49.7461.1502-6600  
dekanat-ite@hs-furtwangen.de

### Campus-Absolventen feiern ihren Erfolg

Die Fakultät Industrial Technologies (ITE) verabschiedete im Juni 149 Ingenieurinnen und Ingenieure in ihre Zukunft. Mit dabei waren Bachelor- und Master-Absolventen. Die Feierlichkeiten fanden in der Stadthalle Tuttlingen statt. »Sie haben sich diese Feier nach harter Arbeit verdient und stehen nun am Übergang zum Berufsleben«, würdigte HFU-Hochschulrektor Professor Dr. Rolf Schofer in seiner Eröffnungsrede die Leistungen.

Die Dr. Winkler Stiftung zur Förderung junger Talente prämierte die »Besten des Studienjahrgangs«. Mit einem Notendurchschnitt von 1,06 erhielt Bachelor- und Mechatronik-Absolvent Maximilian Schwägler eine Würdigung in Höhe von 1.000 Euro. »Sie alle haben mit Ihrem Abschluss ein gutes Fundament für Ihr weiteres Leben geschaffen. Wer soll die anstehenden Probleme im Zusammenhang mit der Digitalisierung, wer die Mobilitätsfrage oder wer die Personalisierung von Diensten in der Medizintechnik lösen, wenn nicht die Ingenieure?«, richtete Stiftungsvorstand Dr. Hans-Henning Winkler seine Worte an die 149 Jungingenieure. Weitere Auszeichnungen gingen an die Bachelor-Absolventen Alexandra Hamm (Medizintechnik, Note 1,17), Tim



Stiftungsvorstand Dr. Hans-Henning Winkler (rechts) mit den »Besten des Studienjahrgangs«.

Frey (Werkstofftechnik, Note 1,35) und Daniel Kreutle (Produktionstechnik, Note 1,54). Ihre Preise waren mit 500 Euro dotiert. Denselben Betrag erhielten die Master-Absolventen Jochen Stadler (Angewandte Materialwissenschaften, Note 1,08) und Markus Hartung (Mechatronische Systeme, Note 1,18).

ITE bildet Ingenieure in enger Zusammenarbeit mit den Unternehmen der Region aus. Rund 70 Prozent der Studienabsolventen schrieben ihre Abschlussarbeiten in regionalen Industrien.

### Professor Gollwitzer macht Fortbildungssemester bei Baumer



Bis Ende Februar absolvierte Professor Dr. Andreas Gollwitzer, Studiendekan Mechatronische Systeme, ein Fortbildungssemester bei der **Baumer Group** in Stockach. Die Idee entwickelte er bei der Zusammenarbeit mit dem Unternehmen in Rahmen von Studien- und Projektarbeiten.

Mit dem Semester verfolgte Andreas Gollwitzer mehrere Ziele: »Zum einen möchte ich einen Einblick in aktuelle Produktions- und Entwicklungsabläufe erhalten. Hierzu spreche ich mit den zuständigen Mitarbeitern. Zum anderen möchte ich mir neues Wissen im Bereich der digitalen Signalverarbeitung aneignen. Das gelingt am besten, wenn man Algorithmen an realen Daten anwenden kann.«

Hierfür wurde definiert, dass der Hochschulprofessor Optimierungen in der Produktion und gegebenenfalls an Produkten identifizieren solle. »Mir wurden Messdaten von einer Produktionsinsel bei Baumer Hübner in Berlin zur Verfügung gestellt. Meine Aufgabe war es, Anomalien im Produktionsprozess zu identifizieren und Ansätze für eine Optimierung zu liefern.«

#### Wieder zurück am Campus

Seit März bringt Andreas Gollwitzer seine Praxiserfahrungen und sein Know-how in der Lehre im Bereich Mechatronische Systeme ein. »Ich integriere in meinen Vorlesungen aktuelle Methoden aus der Industrie.«

Das praxisnahe Arbeiten hat ihm Spaß bereitet: »Hier gibt es gleich mehrere Kollegen im Büro, die auch im Bereich Elektrotechnik tätig sind. So entstehen wertvolle Diskussionen und Gespräche.«

#### Forschungssemester – Was ist das?

Professoren können an der HFU nach acht Semestern ein Fortbildungs- oder Forschungssemester beantragen. Das halbe Jahr dient der Weiterbildung, der Fertigstellung einer wissenschaftlichen Arbeit oder der Ausführung eines Forschungsprojekts.

## Lehre, Studium und Forschung

### IFC ist zentrale Einrichtung für Gründungswillige

Was muss ich wissen, wenn ich ein Unternehmen gründen will, an wen kann man sich mit meinen Ideen wenden und welche Finanzierungsmöglichkeiten gibt es? Das Projekt »ready – study – go: Gründen lernen, Start-up erleben« gibt Antworten auf diese Fragen. Es ist seit diesem Frühjahr am IFC aktiv und hat eine Laufzeit von zwei Jahren bei einer Investitionssumme von rund 300.000 Euro (Förderung durch das Land Baden-Württemberg). Die Projektleitung hat Professor Dr. Bernhard Plum. Für die Hochschule Furtwangen wurde zudem das IFC als zentrale Anlaufstelle für das Thema Gründung definiert.

### FOBA-Laserbeschriftungsanlage am IFC an HFU übergeben

Das IFC – Innovations- und Forschungs-Centrum Tuttlingen – und **FOBA Laser Marking + Engraving** haben ihre Innovations-Kooperation für die Medizintechnik offiziell gestartet. Im Rahmen einer Veranstaltung wurde eine moderne Lasermarkieranlage präsentiert, die ab sofort der Hochschule für ihre Forschung sowie Interessenten aus der Industrie zu Demonstrationszwecken zur Verfügung steht.

Die Verbindung von Forschung und industrieller Anwendung ist ein zentrales Ziel der Arbeit der HFU am Campus Tuttlingen, sowohl in Form von Industriekooperationen des IFC als auch in der Lehre. In Laboren und einem eigenen umfangreichen Maschinenpark stehen zahlreiche industrielle Anlagen bereit. Mit dem Faserlaser-Markiersystem M2000-P, das FOBA überlassen hat, nutzen die Forschenden nun auch ein voll ausgestattetes Markiersystem der neuesten Generation.



Werkstofftechnik-Professorin Dr. Griselda Maria Guidoni hält Vortrag beim Event. © FOBA Laser Marking + Engraving

### VDMA und Campus schließen Maschinenhaus-Transferprojekt ab



Projektleiter Michael Patrick Zeiner (links) bei der Zertifikatsübergabe an Dekan Professor Dr. Stephan Messner.

Im Mai schloss die Fakultät Industrial Technologies das Maschinenhaus-Transferprojekt des Verbands Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) ab. Der Fokus des Projektes lag auf der Weiterentwicklung bestehender Studiengänge, auf der Entwicklung von Ideen zu innovativen Studienmodellen und eine damit einhergehende Steigerung der Attraktivität der technischen Studiengänge am Hochschulcampus Tuttlingen. Die Maschinenhaus-Initiative des VDMA setzt sich für mehr Studienerfolg in den Ingenieurwissenschaften ein und unterstützt bundesweit Hochschulen in der Weiterentwicklung der Lehre.

### Elektrochemielabor am IFC Tuttlingen ist eingeweiht

Seit dem Sommersemester ist das Elektrochemielabor am IFC – Innovations- und Forschungs-Centrum Tuttlingen – in Betrieb. Gemeinsam mit 30 Gästen wurde es von der »Arbeitsgruppe Energiespeichersysteme« eröffnet.

»Im Labor forschen wir daran, wie Akkuzellen – beispielsweise Brennstoff- oder Akkumulatorzellen länger »gesund« funktional betrieben werden können«, erklärt der Laborleiter und stellvertretende wissenschaftliche Direktor des IFC Professor Dr. Frank Allmendinger. Dies alles dient in erster Linie der Nachhaltigkeit und der Kostenreduktion. Die Frage nach der funktionalen Weiterverwendung – dem sogenannten »Second Life« von Akkuzellen – beschäftigt eine Vielzahl von Unternehmen. »Wir tauschen uns mit der lokalen Industrie aus und forschen in enger Zusammenarbeit.« Gemeinsam mit seinem Team aus bislang drei Wissenschaftlern wird er die Zellen vermessen, charakterisieren und Lösungen erarbeiten.

## Studentisches

### Aufmerksam Studieren am Hochschulcampus Tuttlingen

Seit dem Sommersemester haben Studierende am Campus die Möglichkeiten, einen neuen Lernraum für ihr Studium zu nutzen. Das Raumkonzept vermittelt eine angenehme Arbeitsatmosphäre, fördert die Informations- und Medienkompetenz sowie die Kreativität bei Gruppenarbeiten.

Campus-Bibliotheksleiterin Christina Gunzenhauer konzipierte und koordinierte den Lernraum. Dabei orientierte sie sich an den Empfehlungen der Arbeitsgruppe »Lernräume« der »Deutschen Initiative für Netzwerkinformation« und involvierte Studierende in den Gestaltungsprozess.



Die Fertigungstechnik-Studenten Karl-Martin Leipp, Moritz Kaißer und Stefan Hafen (von links) beim Arbeiten im Lernraum.

### Ingenieurpsychologie-Studentin erhält Stipendium der Hanns-Seidel-Stiftung

Die Ingenieurpsychologie-Studentin Lena Schwaiger erhält seit April ein Stipendium der Hanns-Seidel-Stiftung. Damit ist sie die erste Studentin des Hochschulcampus Tuttlingen, die in das Programm mit aufgenommen wird. Das Stipendium umfasst eine ideelle sowie finanzielle Förderung. Sie erhält 300 Euro pro Monat ab diesem Sommersemester bis zu ihrem Bachelorabschluss.



Stipendiatin und Ingenieurpsychologie-Studentin Lena Schwaiger. © Lena Schwaiger

## Termine und Ausblick

### Technologietag Tuttlingen

#### Werkstofftechnik, Fertigungstechnik und Verfahrenstechnik

Am **Donnerstag, 14. November 2019 ab 9.00 Uhr** findet erstmals der Technologietag Tuttlingen statt. Das Event dient als Plattform für den Austausch und den Wissens- sowie Technologietransfer zwischen Wissenschaft und Industrie. Er bietet Raum für Entwicklungsthemen und Zeit zur Vernetzung.

Das Programm bietet aktuelle Informationen zu Trends und Entwicklungen in den Bereichen Werkstofftechnik, Fertigungstechnik und Verfahrenstechnik. Geboten werden spannende Vorträge, anregende Gespräche und Diskussionen mit Expertinnen und Experten sowie eine Fachausstellung.

Veranstalter sind der Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen und die AWT – Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik e. V. mit freundlicher Unterstützung durch die IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg, TechnologyMountains und MedicalMountains.

#### Anmeldung als Aussteller oder Besucher?

[www.hfu-campus-tuttlingen.de/technologietag](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de/technologietag)

### Thesis-Seminar

Bachelor- und Master-Studierende der Fakultät Industrial Technologies stellen am **Freitag, 26. Juli 2019 ab 9.00 Uhr** ihre Abschlussarbeiten vor. Programm mit Vortragsthemen sowie Anmeldung: [www.hfu-campus-tuttlingen.de/event/thesisseminar](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de/event/thesisseminar)

### Weitere Termine

26.06.2019 // 19.00 Uhr  
Open Campus: Medizinrobotik – Innovationen für ein digitales Geschäftsmodell in der Medizintechnik. Matthias Buck, BEC GmbH robotic solutions, Pfullingen.

24.07.2019 // 18.00 Uhr  
Härterekreis Tuttlingen: Einsatzhärten im Atmosphärenofen – Der Wärmebehandlungsprozess und Fehler an einsatzgehärteten Bauteilen. Oliver Vogt, Härterei Technotherm, Göppingen/Eschenbach.

25.07.2019 // 10.00-15.00 Uhr  
Bewerberinfotag Wintersemester 2019

26.07.2019 // 9.00-14.00 Uhr  
Thesis-Seminar

19.-21.09.2019  
Bildungsmesse: Visionen Balingen

01.10.2019 // 11.00-18.30 Uhr  
Erstsemesterbegrüßung

10.10.2019  
Festakt: 10 Jahre Hochschulcampus Tuttlingen

11.10.2019  
Alumnitreffen: 10 Jahre Hochschulcampus Tuttlingen

16.10.2019 // 18.00 Uhr  
Härterekreis Tuttlingen: Additive Fertigungsverfahren: Thermodynamische Beschreibung der Phasenübergänge und Werkstoffverhalten. Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein, HFU/Campus Tuttlingen.

14.11.2019 // 9.00-18.00 Uhr  
Technologietag Tuttlingen: Werkstofftechnik, Fertigungstechnik und Verfahrenstechnik.

20.11.2019 // 10.00-15.00 Uhr  
Studieninfotag

05.12.2019 // 18.00 Uhr  
Infoveranstaltung: Master-Studiengänge Mechatronische Systeme / Angewandte Materialwissenschaften

16.03.2020 // 14.00-17.30 Uhr  
Erstsemesterbegrüßung

[www.hfu-campus-tuttlingen.de/infocenter/termine](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de/infocenter/termine)

## Impressum

#### Herausgeber

Hochschule Furtwangen, Robert-Gerwig-Platz 1, 78120 Furtwangen. Rektor Professor Dr. Rolf Schofer.

#### Redaktion und Layout

Petra Riesemann, Referentin für Marketing und Kommunikation. Fon +49.7461.1502-6310, [petra.riesemann@hs-furtwangen.de](mailto:petra.riesemann@hs-furtwangen.de)

#### Quellen

Fotos: © HFU (oder Kennzeichnung). Alle Angaben sind ohne Gewähr. Vervielfältigungen erfolgen nur mit Genehmigung des Herausgebers. Es gelten die Angaben zur Haftung und zum Copyright entsprechend den Webseiten des Hochschulcampus Tuttlingen [www.hfu-campus-tuttlingen.de](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de).

## Technologietag Tuttlingen

**Donnerstag, 14.11.2019, 09.00-18.00 Uhr, Stadthalle Tuttlingen**

Aktuelle Informationen zu Trends und Entwicklungen in den Bereichen Werkstofftechnik, Fertigungstechnik und Verfahrenstechnik.

**Vorträge . Gespräche . Diskussionen mit Experten  
Fachausstellung . Networking**

[www.hfu-campus-tuttlingen.de/technologietag](http://www.hfu-campus-tuttlingen.de/technologietag)

