

HOCHSCHULCAMPUS TUTTLINGEN
// Powered by IndustryHochschulcampus Tuttlingen
Förderverein e. V.

Campus-News

NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER NEWSLETTER
2018.02

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 die Spende von
CleanControlling an den Campus, die erste
Gaststudentin am Tuttlinger Hochschulstand-
ort, die Auszeichnungen von Campus-Alumni
sowie über Personalia und anstehende
Termine.



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

Lehre, Studium und Forschung

CleanControlling spendet Partikelsaugextraktionssystem



*Bild: CleanControlling-Geschäftsführer Volker Burger
überreicht HFU-Professor Dr. Erwin Bürk (von links)
ein Partikelsaugextraktionssystem zu Lehrzwecken.*

Zum Sommersemester überreichte CleanControlling-Geschäftsführer Volker Burger (Emmingen-Liptingen) ein Partikelsaugextraktionssystem an Hochschulprofessor Dr. Erwin Bürk. Die technische Neuheit im Wert von 17.000 Euro findet Einsatz am Tuttlinger Standort der Hochschule Furtwangen (HFU).

Mit Hilfe des Partikelsaugextraktionssystems lässt sich die technische Sauberkeit bei Produktions- und Fertigungsprozessen überwachen. Die Spende kann zukünftig von allen Professoren, Mitarbeitern und Studierenden des Hochschulcampus Tuttlingen zu Lehrzwecken genutzt werden. »Das Gerät wird vorzugsweise im Bachelor-Studiengang Industrial Manufacturing (Produktionstechnik) und bei den Master-Programmen Mechatronische Systeme und Angewandte Materialwissenschaften zum Einsatz kommen«, so Professor Dr. Erwin Bürk. »Mit dem Partikelsaugextraktionssystem sehen die Master-Studierenden in der Anwendung, was sie am

Rechner simulieren«, fährt Strömungsmechaniker Bürk fort. »Das ist eine echte Bereicherung für die Studierenden und den Hochschulcampus Tuttlingen.«

Campus-Absolventin entwickelte Gerät mit

Campus- und Medizintechnik-Absolventin Gaby Wohlfahrt arbeitet bei CleanControlling. Sie hat gemeinsam mit Michael Schmal (beide Produktmanagement) und Volker Burger das Partikelsaugextraktionssystem von CleanControlling entwickelt. Technische Sauberkeit spielt in der Industrie, im Speziellen in der Automotive- sowie in der Medizintechnik-Branche, eine große Rolle. Denn zu viele Partikel in (elektro-)technischen Systemen schränken unter Umständen deren Funktionalität ein. Toxische Rückstände oder krankmachende Keime auf chirurgischen Instrumenten gefährden die Gesundheit von Patienten. »Technische Sauberkeit ist für Ingenieurinnen und Ingenieure deshalb von hoher Relevanz«, erklärt Volker Burger.

Lehre, Studium und Forschung

Auszeichnungen und Preise für Campus-Alumni

Markus Tonner und Markus Hermle erhalten Zukunftspreis der Ewald-Marquardt-Stiftung

Markus Tonner (Bachelor-Absolvent Industrial Automation and Mechatronics) und Markus Hermle (Master-Absolvent Mechatronische Systeme) erhielten von der privaten Stiftung Ewald Marquardt für Wissenschaft und Technik, Kunst und Kultur den Zukunftspreis überreicht.



Die Mechatronik-Absolventen Markus Tonner und Markus Hermle (v.l.). (<https://de.marquardt.com/karriere/zukunftsentwickler.html>)

Markus Tonner (Marquardt GmbH) und seine Projektgruppe erhielten den zweiten Preis für die »Entwicklung eines Laufzeit-Messsystems zum Schutz vor »Relay-Attacken« bei Komfortschließsystemen in Fahrzeugen.« Der Preis war mit 5.000 Euro dotiert.

Ein Sonderpreis in Höhe von 3.000 Euro ging an das Projektteam »Entwicklung eines Drehmomentensensors für Pedelecs« mit Campus-Alumni Markus Hermle. Die Arbeit wird in Kooperation zwischen der Marquardt GmbH und dem Hochschulcampus Tuttlingen realisiert.

Lina Klinge bekommt Auszeichnung für beste Bachelor-Thesis

Die Fördergesellschaft der HFU zeichnete Werkstofftechnik-Ingenieurin und -Absolventin Lina Klinge für die beste Bachelor-Abschlussarbeit der Fakultät Industrial Technologies des vergangenen Abschlussjahrgangs aus. Den mit 500 Euro dotierten Preis überreichten Joachim Moser (Erster Vorsitzender) und Professor Dr. Heinz Sauerburger (Schatzmeister) beim Schwenninger »Campus Day«.

Lina Klinge studierte seit Oktober 2013 im Bachelor-Studiengang Industrial Materials Engineering am



Werkstofftechnik-Absolventin Lina Klinge.

Hochschulcampus Tuttlingen. Ihre Abschlussarbeit schrieb die gebürtige Braunschweigerin bei der Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH (Lindenberg/Allgäu). Unter dem Titel »Mikrostrukturanalyse diverser Titanlegierungen« untersuchte sie den Einfluss von Mikrostrukturen auf die mechanischen Eigenschaften verschiedener Titanlegierungen im Bereich der Luft- und Raumfahrt. Die sechsmonatige Arbeit wurde seitens Liebherr-Aerospace von dem Werkstofftechnik-Ingenieur Dipl.-Ing. Ali El-Chaikh betreut. Vom Hochschulcampus Tuttlingen zeichnet Professor Dr. Hadi Mozaffari-Jovein (Studiendekan) verantwortlich. An ihr Bachelor-Studium schloss Lina Klinge das Master-Studium Angewandte Materialwissenschaften am Hochschulcampus Tuttlingen an.

Online-Wiki-Plattform für die integrierte Gruppenarbeit

Professor Fornefett etabliert Tool für Online-Kollaboration im Studiengang Industrial MedTec



Medizintechnik-Professor Dr. Mike Fornefett.

Medizintechnik-Professor Dr. Mike Fornefett hat für den **Studiengang Industrial MedTec** am Hochschulcampus Tuttlingen ein Wiki aufgesetzt. Ziel der Anwendung ist das gemeinsame Arbeiten an einem Thema sowie die Wissensdokumentation. Das Wiki wird für eine effiziente und integrierte Gruppenarbeit genutzt. »Mit dem Wiki werden die Studierenden auf moderne Wissensmanagement-Werkzeuge vorbereitet und erkennen deren Vorteile«, erklärt Mike Fornefett. »Studierende können durch den Webzugriff sowohl im Präsenzunterricht,

wenn sie in den Gruppen zusammensitzen, als auch individuell von zu Hause auf ihr Projekt zugreifen. Sie können Informationen eintragen und mit Gruppenteilnehmern/-innen teilen«.

Vorbereitung auf Ingenieuralltag

Im Ingenieurberuf müssen umfangreiche Schriftstücke und Zeichnungen angefertigt und kommuniziert werden. Dazu gehören beispielsweise die technische Dokumentation, Patentanmeldungen, Testberichte, Protokolle oder Kundenanforderungen. Zugleich kommen in Projekten viele Informationen – wie Webinhalte, Datenbankeinträge, Normen oder Kundenschriftstücke – zusammen. »Dies alles und das daraus generierte Wissen zwischen den Beteiligten innerhalb des Projektes kann über ein solches Tool effizient kommuniziert werden«, meint der Medizintechnik-Professor.

Wissensmanagement leicht gemacht

Sich Wissen zu erarbeiten, zu dokumentieren und zu kommunizieren ist Teil des Wissensmanagements.

»Ich empfehle Unternehmen, Wissen gut zu organisieren. Denn das stellt einen Marktvorteil dar«, so Mike Fornefett. Damit Dokumente nicht von Person zu Person geschickt werden müssen, sind in den letzten Jahren bessere Kooperationstools entwickelt worden wie Wiki-Systeme. Diese beseitigen viele Nachteile herkömmlicher Dokumentenerstellung und -verteilung und bieten zudem zahlreiche neue Vorteile, mit dessen Hilfe auch eine neue Kultur der Wissenssammlung und -teilung entwickelt werden kann.

Die Technik dahinter

»Je nach Bedarf muss die richtige Software ausgesucht werden. Für uns passte Confluence von Atlassian am besten, weil die Benutzerschnittstelle sehr intuitiv ist«, schließt Professor Fornefett.

Kontakt

Prof. Dr. Mike Fornefett
Fon +49.7461.1502-6627
mike.fornefett@hs-furtwangen.de

Lehre, Studium und Forschung

»Auslandsaufenthalt mit Kind« an Tuttlinger Studentin verliehen

Die Stabsstelle »Familiengerechte Hochschule« der HFU hat in Zusammenarbeit mit der Abteilung »Global Services« ein Stipendium entwickelt, um Studentinnen mit Kind/-ern einen studienbedingten Auslandsaufenthalt zu ermöglichen.

Das Stipendium wurde nun an die Tuttlinger Studentin Andrea Klotz vergeben: Sie studiert im Master-Studiengang Angewandte Materialwissenschaften und ist für dieses Semester mit ihrem Mann und ihren beiden Kindern in den USA (Massachusetts): »Wir haben uns bewusst für eine Familiengründung während meines Studiums wegen der hohen Flexibilität entschieden«, so Andrea Klotz.

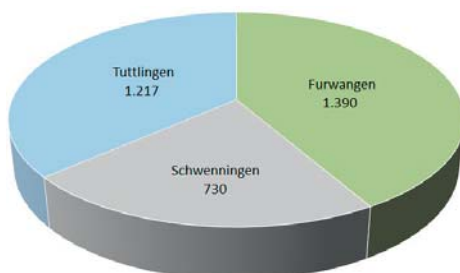
Weiterentwicklung des FELIX-Fragenpools

Hand in Hand mit der Fakultät ITE

Mit Hilfe der Investitionen der Fakultät ITE wurde die Funktionalität des FELIX-Fragenpools deutlich verbessert. Der neue Fragenpool ermöglicht neben der optimierten Verwaltung der FELIX-Testfragen das Teilen, gemeinsame Bearbeiten und Weiterentwickeln von Fragen für das digitale Prüfen.

Dozierende des Standorts Tuttlingen nutzen den Fragenpool sehr intensiv. Durch speziell für die HFU entwickelte Zusatzfunktionen haben sich interne Abstimmungsprozesse und Arbeitsabläufe deutlich verbessert.

Die Optimierungen am Fragenpool sind, insbesondere vor dem Hintergrund der stetig steigenden Anzahl an elektronischen Klausuren, für alle Nutzer sehr hilfreich. Alleine am Standort in Tuttlingen wurden im vergangenen Wintersemester mehr als 1.200 Leistungsnachweise elektronisch abgenommen.



Anzahl an elektronischen Leistungsnachweisen im Wintersemester 2017/2018 an den Hochschulstandorten.

Erste Campus-Gaststudentin kommt aus Mexiko

Andrea Rubi Garcia Vidal von der Universidad Anahuac Puebla in Mexiko ist die erste Gaststudentin am Hochschulcampus Tuttlingen. Sie belegt im gegenwärtigen Semester Vorlesungen des Produktionstechnik-Studiengangs Industrial Manufacturing. Seit März studiert und wohnt sie in Tuttlingen und ist mit ihrem Auslandssemester an der Hochschule



Andrea Rubi Garcia Vidal aus Mexiko ist die erste Gaststudentin am Tuttlinger Campus.

Furtwangen rundum zufrieden. »Andrea Rubi Garcia Vidal spricht sehr gutes Deutsch. Zudem hat sie bei uns mit dem Master-Studenten Maximilian Karwoth einen exzellenten Studienbegleiter«, erklärt Campus-Mitarbeiterin Jenny Sailer vom International Center am HFU-Standort Tuttlingen.

Der Tuttlinger Campus: Professionell und zugleich familiär

Im Vergleich zu ihrer mexikanischen Heimatuni bewertet Vidal die Professorinnen und Professoren als etwas strenger, aber als sehr höflich und professionell. »Ich schätze besonders die familiäre Atmosphäre am Hochschulcampus Tuttlingen, die Freizeitangebote in Tuttlingen sowie das Angebot des Hochschulsports«, meint die Mexikanerin.

»Ab nach Mexiko!«

Nun heißt es im Gegenzug für die Tuttlinger Studierenden »Ab nach Mexiko!«. Aber auch in anderen Ländern wie Kanada, USA und ganz Europa stehen Austauschstudienplätze zur Verfügung.

Kontakt

Jenny Sailer
Fon +49.7461.1502-6226
jenny.sailer@hs-furtwangen.de

Personalia

Neue Campus-Mitarbeiter

Seit dem 1. Februar ist **Silke Martin** im Dekanatssekretariat der Fakultät Industrial Technologies tätig. Ihr folgten zum 1. März **Werner Nörenberg (Dipl.-Ing. (FH))** als akademischer Mitarbeiter für Informatik sowie zum 1. Mai **Martina Krell** im Zentralen Service als Teil des Technischen Dienstes Tuttlingen.

Simon Ströbel verteidigt seine Promotion erfolgreich

Im Mai hat Campusmitarbeiter Simon Ströbel seine Promotion erfolgreich verteidigt. Er schrieb seit 2014 an seiner Doktorarbeit »Modellbasierte Vorsteuerung ventilgesteuerter hydraulischer Linearantriebe im Lageregelkreis« an der Technischen Universität Dresden. Sein Doktorvater ist Professor Dr.-Ing. Jürgen Weber vom dort ansässigen Institut für Fluidtechnik. Am Hochschulcampus Tuttlingen wird Simon Ströbel von Gründungsdekan Professor Dr. Peter Anders betreut.

In seiner Arbeit thematisiert Ströbel die Verbesserung mathematischer Algorithmen zur hochpräzisen Regelung von Antriebssystemen. Das Ergebnis der Dissertation kann beispielsweise bei industriellen Pressen oder Spritzgussmaschinen Einsatz finden.

Simon Ströbel arbeitet seit 2011 als akademischer Mitarbeiter für Mess-, Steuer- und Regelungstechnik am Campus. Nach der Publikation der Doktorarbeit im Sommer trägt er den Dokortitel »Dr.-Ing.«.

Dr. Katharina Buß ist im Hochschulrat

Die Hochschule Furtwangen (HFU) hat zwei neue Mitglieder im Hochschulrat: Dr. Katharina Buß und Michelle Rowbotham. Sie nahmen im April an ihrer ersten Sitzung teil. Der Hochschulrat setzt sich aus elf Mitgliedern zusammen und verantwortet die strategische Ausrichtung der Hochschule.

Dr. Katharina Buß arbeitet seit 2009 am Hochschulcampus Tuttlingen im Bereich Koordination Lehre und Labore. Zuvor war sie Projektingenieurin beim Leiterplattenhersteller Schweizer Electronic in Schramberg. Sie hat an der ETH Lausanne (Schweiz) promoviert.

Termine und Ausblick

e-Mobil-Tage: Fachtagung am Campus, Messe in der Stadt

E-Mobilität sowie die Frage nach Mobilitätstrends der Zukunft beherrschen die medialen- und verkehrspolitischen Diskussionen. Gleichzeitig wirft das Thema zahlreiche Fragen hinsichtlich Technik, Budget und Effizienz auf. Aus diesem Grund laden Sie die Stadt Tuttlingen, die Hochschule Furtwangen, die IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg und das INTERREG-Projekt LENA herzlich zu den e-Mobil-Tagen in der Region ein:

Fachtagung im Rahmen der e-Mobil-Tage

Die Fachtagung »**Zukunftsfähige Mobilität für Tuttlingen und die Region**« findet am **Freitag, 29. Juni 2018 von 13.00 bis 19.30 Uhr** am Campus Tuttlingen statt. Für die Veranstaltungsleitung und -ausgestaltung zeichnet sich Eventinitiator Professor Dr. Frank Allmendinger verantwortlich. Die Tagung findet in Kooperation mit der IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg statt.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Eine Anmeldung ist bis zum 22. Juni unter www.hfu-campus-tuttlingen.de/event/emobil-tagung möglich.

Open-Air-Messe im Rahmen der e-Mobil-Tage

Die Open-Air-Messe im Rahmen der e-Mobil-Tage findet am **Samstag, 30. Juni 2018 von 10.30 bis 18.00 Uhr** im Stadtgarten Tuttlingen statt. Aussteller zeigen E-Fahrzeuge verschiedener Hersteller und informieren über Angebote aus den Bereichen E-Mobilität, Energie, Verkehr und Tourismus.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Veranstalter ist die Stadt Tuttlingen in Zusammenarbeit mit dem INTERREG-Projekt LENA. Weitere Informationen zu den Ausstellern sowie zum Programm erhalten Sie unter www.tuttlingen.de/emobil.

Digitalisierung: Jetzt anpacken! Workshop an der HFU-Akademie

Verstauben bei Ihnen Produktionsdaten auf der Festplatte? Erledigen Sie Routineaufgaben zeitaufwendig von Hand? Sind selbstlernende Algorithmen, agile Methoden oder Open Source Fremdwörter? Falls ja, bekommen Sie in den Workshops »**Routineaufgaben schneller erledigen**« (**18.07.2018**) und »**Künstliche Intelligenz in der Praxis**« (**19.06.2018**) von Professor Dr. Sebastian Dörn wertvolle Hilfe. Mit der Digitalisierung bieten sich zahlreiche Möglichkeiten, die Produktivität und Wertschöpfung in Unternehmen zu erhöhen. Allen Firmen, die zu lange warten, droht die Gefahr der Zweitklassigkeit. Lernen Sie in den beiden Workshops, wie Sie Prozesse effizienter, kostengünstiger und flexibler gestalten können. Praktische Fallstudien und umfassendes Begleitmaterial runden die Kurse ab.

Mehr Informationen finden Sie im Blog www.sebastiandoern.de. Anmeldung unter www.hfu-akademie.de.

Weitere Termine

08.06.2018 // 18.00 Uhr
Absolventenfeier der Fakultät ITE

19.06.-20.06.2018 // 08.30-14.45 Uhr
Abiturientenmesse: Vocatium Bodensee

20.06.2018 // 18.00 Uhr
Härtereikreis Tuttlingen: Induktionshärten von Bauteilen mit komplexer Geometrie – Experiment, Simulation, Eigenschaften. Prof. Dr. Volker Schulze, Institut für Produktionstechnik, KIT.

20.06.2018 // 18.00-20.00 Uhr
Frauen-Technik-Slam am Gymnasium Spaichingen.

29.06.-30.06.2018
e-Mobil-Tage | Fachtagung: Zukunftsfähige Mobilität für Tuttlingen und die Region (29.06. ab 13.00 Uhr) am Campus Tuttlingen. e-Mobil-Tage | Open-Air-Messe: Abgasfrei an der Jungen Donau im Stadtgarten Tuttlingen (30.06. ab 10.30 Uhr).

25.07.2018 // 18.00 Uhr
Härtereikreis Tuttlingen: Sicherheitstechnik an modernen Ofenanlagen. Dirk Joritz, Prozesstechnik, IPSEN, Kleve.

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

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.

»Click« and join us...!

- >> Facebook: www.facebook.com/hfu.CampusTuttlingen
- >> YouTube: Projektarbeit »Handprothese« / <https://youtu.be/7qUUWRQ6UhA>
- >> YouTube: Projektarbeit »Seilschüttler« / <https://youtu.be/3IkXaztmSXw>
- >> Xing-Alumni: www.xing.to/alumni-hct

www.hfu-campus-tuttlingen.de

