

**Wir sind Ihr Ansprechpartner für Ihre berufsbegleitende wissenschaftliche Weiterbildung an der Universität Ulm.**

Die **School of Advanced Professional Studies (SAPS)** der Universität Ulm bietet berufsbegleitende Master-Studiengänge als Weiterqualifizierung und einzelne Module der Master-Studiengänge als Zertifikatskurse für eine Vertiefung in einem Fachbereich an.

**Berufsbegleitend**

**Sensorsystemtechnik (M.Sc.)**

oder einzelne Module als Zertifikatskurse:

- Biosensoren
- Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme
- High Frequency Microsystems u.a.

**Berufsbegleitend**

**Innovations- und Wissenschaftsmanagement (M.Sc.)**

oder einzelne Module als Zertifikatskurse:

- Methoden der Geschäftsmodell-Innovation
- Design Thinking & Gestaltungselemente eines erfolgreichen Innovationsmanagements
- Strategisches Prozessmanagement u.a.

**Berufsbegleitend**

**Aktuarwissenschaften (M.Sc.)**

oder einzelne Module als Zertifikatskurse:

- Finanzmathematik und Investmentmanagement
- Schadenversicherungsmathematik
- Prozesse im Risikomanagement von Versicherungsunternehmen u.a.

**Berufsbegleitend**

**Business Analytics (im Aufbau)**

aktuell nur einzelne Module als Zertifikatskurse:

- Numerische Methoden für Big Data
- Data & Process Mining
- Social Media Analytics u.a.

**EINLADUNG ZUM VORTRAG  
im Studio der Sparkasse Ulm Neue Mitte,  
Hans-und-Sophie-Scholl-Platz 2, 89073 Ulm  
Eintritt frei**

Sehr geehrte Damen und Herren,

**2017 begeht die Universität Ulm ihr 50. Jubiläum!**  
Aus diesem Anlass veranstalten wir eine Vortragsreihe in der Ulmer City. Im Zentrum jeder Veranstaltung steht ein Thema im Kontext eines berufsbegleitenden Master-Studiengangs, angeboten von der School of Advanced Professional Studies der Universität Ulm.  
Wir möchten Sie herzlich einladen unser Gast zu sein!

**Do, 16. März 2017, 18:00 Uhr**  
**Business Analytics und Roadmap Industrie 4.0:  
Weiterbildung für die Digitale Transformation**  
Prof. Dr. Mischa Seiter

**Do, 6. April 2017, 18:00 Uhr**  
**Smart Systems: Die Architektur von Echtzeitsystemen**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Slomka

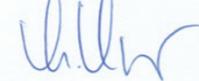
**Do, 4. Mai 2017, 18:00 Uhr**  
**Technological Foresight: Geschäftsmodelle  
für innovative Unternehmen**  
Prof. Dr. Leo Brecht

**Do, 18. Mai 2017, 18:00 Uhr**  
**Der Aktuar – ein mathematisches Berufsbild  
mit ausgezeichneter Berufsperspektive**  
Prof. Dr. Hans-Joachim Zwiesler

Beginn:	18:00 Uhr
Diskussionsrunde:	18:45 Uhr
Get Together:	19:00 Uhr
Ende:	20:00 Uhr

Nach dem Vortrag laden wir Sie herzlich bei einem Get Together zu Getränken und Fingerfood ein. Feiern Sie mit uns das Jubiläumsjahr 2017 - wir freuen uns auf Ihr Kommen! Viele interessante Eindrücke wünscht Ihnen

Dr. Gabriele Gröger  
Geschäftsführerin



**School of Advanced Professional Studies**  
Universität Ulm | Albert-Einstein-Allee 45  
Sekretariat | Frau Renate Weiss  
Tel: +49 731 50-32401

[saps@uni-ulm.de](mailto:saps@uni-ulm.de)  
[saps.uni-ulm.de](http://saps.uni-ulm.de)



**Veranstaltungsort:**  
Studio der Sparkasse Ulm Neue Mitte,  
Hans- und Sophie-Scholl-Platz 2, 89073 Ulm.  
Das Studio befindet sich im 1. Stock.

mit freundlicher Unterstützung der Sparkasse Ulm



Facebook: @SAPS.Ulm  
Xing, Youtube: Universität Ulm - School of Advanced Professional Studies



ulm university universität  
**uulm**

**SAPS**

School of Advanced Professional Studies



**Berufsbegleitende Weiterbildung  
an der Universität Ulm**

Chancen und Herausforderungen  
für Arbeitgeber und Arbeitnehmer



Donnerstag, 16. März 2017, 18:00 Uhr

**Business Analytics und  
Roadmap Industrie 4.0:  
Weiterbildung für die Digitale Transformation**



**Im Rahmen der 4. Industriellen Revolution kommt es zu fundamentalen Veränderungen innerhalb von Produktions- und Dienstleistungsprozessen.**

Digitale Technologien und Infrastrukturen ermöglichen und erfordern eine Transformation von Geschäftsabläufen in allen Branchen. Unternehmen, die in Zukunft erfolgreich sein wollen, verfügen nicht nur über das Know-how große Datenmengen zu analysieren, sie können auch wichtige Schlüsse daraus ziehen. Auf dieser Grundlage können bessere Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle generiert werden. Hierfür sind Experten erforderlich, die oft nicht im eigenen Unternehmen vorhanden sind. Eine Einstellung externer Spezialisten ist, wenn diese überhaupt verfügbar sind, mit hohen Kosten verbunden. An diesem Punkt setzt der berufs begleitende Studiengang Master of Science in Business Analytics der Universität Ulm an. Er ermöglicht den Absolventen anhand von Daten betriebliche Problemstellungen zu finden und diese mittels mathematischer sowie betriebswirtschaftlicher Methoden zu lösen.

*Prof. Dr. Mischa Seiter*  
Institut für Technologie- und Prozessmanagement  
Universität Ulm

Donnerstag, 06. April 2017, 18:00 Uhr

**Smart Systems:  
Die Architektur von Echtzeitsystemen**



**Niemand nimmt sie wahr und doch sind sie überall: Eingebettete Computer. Ein solches eingebettetes System tritt für den Benutzer selbst nicht in Erscheinung, ermöglicht aber Funktionen in ein System einzubauen, die ohne diesen Computer nicht möglich sind.**

Ein bekanntes Beispiel ist das Antiblockiersystem im Kraftfahrzeug. Der Vortrag beleuchtet die Geschichte der eingebetteten Systeme und stellt den ersten eingebetteten Computer vor, der die heute gängigen Architekturmerkmale zum ersten Mal in einem System vereinigt hat. Es wird gezeigt, dass eingebettete Computer echtzeitfähig sein müssen und was das bedeutet. Der Vortrag beleuchtet die Probleme beim Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme und erklärt wie die erste bemannte Landung auf dem Mond auf Grund eines Echtzeitfehlers fast gescheitert wäre. Immer komplexere Sensoren werden in immer mehr allgegenwärtige aber unsichtbare technische Anwendungen eingebaut. Die Universität Ulm bietet daher den berufs begleitenden forschungsorientierten Studiengang Sensorsystemtechnik an.

*Prof. Dr.-Ing. Frank Slomka*  
Institut für Eingebettete Systeme/Echtzeitsysteme  
Universität Ulm

Donnerstag, 04. Mai 2017, 18:00 Uhr

**Technological Foresight:  
Geschäftsmodelle für innovative Unternehmen**



**Unternehmen stehen vor der Herausforderung einerseits auf immer schnellere Innovationszyklen adäquat zu reagieren und andererseits die richtigen technologischen Optionen zu wählen, um auch in Zukunft erfolgreich zu sein.**

Dem Technological Foresight kommt deshalb eine ganz zentrale Rolle zu. Im Vortrag wird aufgezeigt, wie Unternehmen unter Verwendung von Big Data Methoden emergente Technologien identifizieren und damit ihr Geschäftsmodell neu gestalten können. Der Vortrag verbindet theoretische Aspekte mit konkreten betrieblichen Anwendungsbeispielen. Der berufs begleitende Studiengang Master of Science in Innovations- und Wissenschaftsmanagement der Universität Ulm vermittelt neue und erprobte Methoden der Innovationsförderung, bei der Effizienz- und Effektivitätssteigerung bis hin zum Wissenschaftsmanagement.

*Prof. Dr. Leo Brecht*  
Institut für Technologie- und Prozessmanagement  
Universität Ulm

Donnerstag, 18. Mai 2017, 18:00 Uhr

**Der Aktuar – ein mathematisches Berufsbild  
mit ausgezeichneter Berufsperspektive**



**Was kann man mit Mathematik im Beruf anfangen?**

Das Berufsbild des Aktuars ist eine interessante Antwort auf diese Frage. Aktuar sind die Fachleute für die Beurteilung und das Management finanzieller Risiken, z.B. bei Versicherungen oder in der Kapitalanlage. Dazu benötigt man eine gute mathematische Ausbildung, solide Kenntnisse in Statistik und Informationsverarbeitung sowie Verständnis für wirtschaftliche Sachverhalte. Das macht Aktuar zu begehrten und wertvollen Mitarbeiter(inne)n und bringt hervorragende Berufschancen mit sich: Der Bedarf an Absolventen übersteigt seit vielen Jahren bei weitem das Angebot. Wer sich im Bereich Aktuarwissenschaften vertiefen möchte, ist in Ulm goldrichtig. Ulm gehört zu den international führenden Universitäten auf diesem Gebiet.

*Prof. Dr. Hans-Joachim Zwiesler*  
Institut für Versicherungswissenschaften  
Universität Ulm

**SAPS**

School of Advanced Professional Studies