

$$x) = 3 \sin \left(2\pi \left(x - \frac{1}{2\pi} \right) \right)$$
$$= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx \pm b_k \sin kx)$$
$$F = ma$$

Ein Projekt des Ministeriums
für Wissenschaft, Forschung
und Kunst Baden-Württemberg



 **meccanica**
feminale Baden-Württemberg
Frühjahrshochschule

21.-25.02.2023

Hochschule Furtwangen
Campus Schwenningen

Schwerpunkt:

Medizintechnik – Chancen & Risiken

#mfbw23

Di 21.02.	Mi 22.02.	Do 23.02.	Fr 24.02.	Sa 25.02.	
10.00 - 11.30 Kurse HW1	9.00 - 10.30 Kurse HW1	9.00 - 10.30 Kurse HW1	9.00 - 10.30 Kurse HW2/T	9.00 - 10.30 Kurse HW2/T	
Pause					
11.45 - 13.00 Eröffnung und Keynote	11.00 - 12.30 Kurse HW1	11.00 - 16.00 Career Day Zeitplan siehe S. 22-23	11.00 - 12.30 Kurse HW2/T	11.00 - 12.30 Kurse HW2/T	
Mittagspause			Mittagspause		
14.00 - 15.30 Kurse HW1	14.00 - 15.30 Kurse HW1		14.00 - 15.30 Kurse HW2/T	13.00 - 13.20 Abschlussrunde	
Pause					
16.00 - 17.30 Kurse HW1	16.00 - 17.30 Kurse HW1	16.00 - 17.30 Kurse HW2	16.00 - 17.30 Kurse HW2/T	13.30 - 15.00 Kurse HW2/T	
Pause					
ab 19.00 Dozentinnenstammtisch & Kneipenabend für die Teilnehmerinnen	18.00 - 19.00 Zumba 18.30 - 20.00 Besichtigung Uhrenindustriemuseum Schwenningen	ab 18.00 Netzwerkabend	18.00 - 19.30 Workshop: Raus aus der Stereotypen-Falle 18.30 Schwarzlicht-Minigolf	<ul style="list-style-type: none"> HW1 = Halbwochenkurs 1 HW2 = Halbwochenkurs 2 T = Tageskurs Eröffnung Career Day Rahmenprogramm Pausen 	

Inhaltsverzeichnis



EARLY BIRD
15. Dezember!
Infos S. 32-33

Grußwort Seite 5

Eröffnung Seite 6

Fachkurse Halbwoche 1 Seite 9-13

Fachkurse Halbwoche 2 Seite 15-19

Kurs- und Wochenübersicht Seite 20-21

Tageskurse Seite 22-23

Career Day Seite 24-26

Rahmenprogramm Seite 29-31

Wissenswertes Seite 32-33

Anfahrt und Campusplan Seite 34-35

Netzwerk Frauen.Innovation.Technik Seite 36-37

Sponsoren und Kooperationen Seite 38

Impressum Seite 39



Grußwort der Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg

Liebe Teilnehmerinnen,

ich heiße Sie herzlich willkommen bei der diesjährigen *meccanica feminale* 2023! Mit dem Angebot der Frühjahrshochschule fördert das baden-württembergische Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst seit vielen Jahren Frauen aus den Ingenieurwissenschaften. Sie bietet Ihnen, liebe Teilnehmerinnen, die Gelegenheit, Ihre Fähigkeiten und Qualifikationen weiterzuentwickeln und sich mit Expertinnen aus Ihrem Fachgebiet zu vernetzen. Die Förderung junger Frauen in den Ingenieurwissenschaften ist ein wichtiges Anliegen des Landes. Nur durch die Einbeziehung von Ihnen, liebe Studentinnen und Fachfrauen der Ingenieurwissenschaften, können wir den wachsenden Fachkräftebedarf in den Ingenieurwissenschaften, der allein im 2. Quartal 2022 bei 151.000 offenen Stellen lag, decken.

Das diesjährige Programm bietet Ihnen wie in den vergangenen Jahren ein breites Angebot an Grundlagenkursen und vielfältige Möglichkeiten der Weiterbildung. Seit einigen Jahren



stellen die Hochschulwochen einen besonderen Bezug der Ingenieurwissenschaften zu aktuellen gesellschaftlichen Themen her und betonen dadurch die hohe Relevanz der Ingenieurwissenschaften für unsere Gesellschaft. Ihnen, liebe Teilnehmerinnen, werden dadurch vielseitige Möglichkeiten aufgezeigt, wie Sie als Expertinnen der Ingenieurwissenschaften in entscheidenden Handlungsfeldern unserer Gesellschaft zum Fortschritt beitragen können. Die diesjährige Hochschulwoche hat den Schwerpunkt „Medizintechnik – Chancen und Risiken“. Der Beitrag der Medizintechnik für unsere Gesundheitsversorgung ist beachtlich. Auf vielfältige Weise hilft die Medizintechnik Prävention, Diagnose und Therapie von Krankheiten sowie die Krankheitsnachsorge zu verbessern. Röntgengeräte und Dialysegeräte waren einst Meilensteine, die vielen Menschen das Leben retteten. Digitalisierung und Künstliche Intelligenz versprechen die Krebstherapie voranzubringen.

Neben Errungenschaften in der Diagnose und Behandlung von Krankheiten zielen neuere Entwicklungen in der digital health auf ganzheitliche Ansätze für eine gesündere Gesellschaft. Auch dieses Feld der Medizintechnik

wird in der *meccanica feminale* im Kurs „How to create impact on the future of digital health through mobile applications“ thematisiert. Lassen Sie sich durch diese Veranstaltung inspirieren und erfahren Sie, wie durch Mobilapplikationen mithilfe des Engagements von Patientinnen und Patienten ganzheitliche Ansätze zur Gesundheitsversorgung entwickelt werden. Ich wünsche Ihnen bei der *meccanica feminale* bereichernde Tage mit vielen Anregungen, die Sie in Ihrem Studium und Beruf in Wissenschaft, Forschung und Industrie weiterverfolgen können. Nutzen Sie die Möglichkeit, in den direkten Austausch zu kommen. Bleiben Sie weiterhin so engagiert und kommen Sie wieder! Für die gelungene Ausrichtung der Hochschulwoche bedanke ich mich herzlich bei dem Netzwerk Frauen.Innovation.Technik.



Petra Olschowski MdL
Ministerin für Wissenschaft,
Forschung und Kunst des Landes
Baden-Württemberg

Eröffnung

der 14. meccanica femminile Baden-Württemberg, 21.02.2023

10.00 – 11.00 Uhr
Beginn des Kursprogramms

11.45 Uhr
Offizielle Eröffnung und
Grußworte

Carolin Hilzendegen, Dipl.-Soz.
Netzwerk Frauen.Innovation.Technik
Projektleitung meccanica femminile

Lavanya Yogalingam
Ministerium für Wissenschaft,
Forschung und Kunst des Landes
Baden-Württemberg

Vertreter:in der Hochschule Furtwangen

Keynote Speech
Ethik und Medizintechnik –
was soll das?



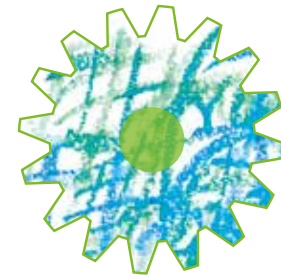
Prof. Dr. Alena Buyx
Professorin am Institut für
Ethik der Medizin und Ge-
sundheitstechnologien an der
TU München

Die Medizintechnik explodiert, neue Anwendungen drängen in Klinik und Praxis. Insbesondere neue daten- und machine learning-basierte Verfahren haben enormes Potential, Prävention, Versorgung und Rehabilitation von Patient:innen zu verbessern sowie Forschung zu erleichtern und zu optimieren. Gleichzeitig haben medizintechnische Innovationen vielfach ethische und soziale Implikationen, die nicht immer bei der Entwicklung berücksichtigt werden – und das, obwohl sie uns gerade dort begegnen, wo wir besonders vulnerabel sind, als Individuen und als Gesellschaft. Im Vortrag

wird dieses Spannungsfeld aufgefächert und es werden Lösungsansätze vorgestellt, um auch im ethischen Sinn gute Technologien und verantwortliche Nutzung zu gewährleisten.

anschließend
Sektempfang und Lunchbuffet

14.00 Uhr
Weiterführung
des Kursprogramms



READY FOR TAKE OFF?



Praktika, Abschlussarbeiten & Werkstudententätigkeiten

Bei uns wirst Du im Team integriert, arbeitest partnerschaftlich, lösungsorientiert und darfst auch mal „kreativ rumspinnen“. Selbstständigkeit, Eigenverantwortung, überzeugendes Auftreten – zeig Deine Stärken und bewirb Dich jetzt in den folgenden Bereichen:

- Medizintechnik
- Maschinenbau
- Werkstofftechnik / Werkstoffwissenschaften
- Materialwissenschaften
- Verfahrenstechnik
- Betriebswirtschaftslehre



Du hast bald einen Studienabschluss? Dann bewirb Dich als Berufseinsteiger!
www.ceramtec-group.com/karriere





Lab -on-a Chip

Metallische
Werkstoffe

Programmierung

C/C++

Java

Maschinelles
Lernen

Python

Weitere Infos &
Kursanmeldung



Biomedical Imaging

Agiles Requirements Engineering

Medizintechnik

Raspberry Pie

Mobile Applications

Future Health

Datenanalyse
mit R

Data Mining

Reinforcement
Learning

Bio medicine

MATLAB

Pharmacie

Excel VBA

Optik

Neuronale Netze

Biomedical Engineering

Design Thinking

MF23-H01

Einführung in Python



Mandy Goram, M.Sc.
Karlsruher Institut für
Technologie (KIT)

Programmieren lernen will gelernt sein und gehört heute zu den wichtigsten Fähigkeiten in technischen Berufen. Dieser Kurs vermittelt den Einstieg in die Programmierung mit Python, eine der beliebtesten Programmiersprachen der Welt. Der Kurs steigt in die Grundlagen der Programmierung mit Python ein und erklärt dabei auch den Aufbau und die Funktionsweise einer modernen Entwicklungsumgebung.

Voraussetzungen: **Eigenen Laptop mitbringen**
Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich

MF23-H02

Einführung in MATLAB



Yvonne Beck, M.Sc.
Hochschule Pforzheim

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die anwendungsorientierte Programmiersprache MATLAB. Anhand vieler Übungsbeispiele werden die grundlegenden Prinzipien der Programmierung in MATLAB-Syntax eingeführt. Neben Grundkonzepten wie Variablen, Kontrollstrukturen, Einsatz von Funktionen, lernen Sie den effizienten Umgang mit MATLAB als MATrix LABoratory kennen. Auch Grundlagen der Datenauswertung und graphischen Darstellung werden im Kurs thematisiert.

Abschließend kann auf individuelle Themenwünsche der Teilnehmerinnen eingegangen werden (z.B. Umgang mit der Symbolic Math Toolbox, Einblick in Simulink).

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in einer Programmiersprache sind hilfreich, jedoch keine Voraussetzung
Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich

MF23-H03

Excel-VBA-Programmierung



Diana Barth, B.Eng
Softwareentwicklerin bei
AKKA Sindelfingen

Du arbeitest im Studium oder beruflich viel mit Microsoft Excel? Du hast Dich schon immer gefragt, wie man Excel automatisieren kann, um alltägliche und wiederkehrende Aufgaben einmal mit VBA zu programmieren und anschließend in wenigen Sekunden ausführen zu können?

Dann komm in meinen VBA-Kurs!

Hier lernst du die Grundlagen der VBA-Programmierung in Excel, die ist aber recht leicht auch auf andere Microsoft-Office-Produkte übertragbar. Mit vielen Übungen festigst du dein Wissen über Variablen, Abfragen und Schleifen und wir erzeugen auch eine ansprechende Userform!

Voraussetzungen: Alle Teilnehmer sollten einen Laptop mit installiertem Office ab 2007 mitbringen. (Bitte nicht die OnlineEdition von Office 365, da dort kein VBA funktioniert.)
Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich

Fachkurse Halbwoche 1

MF23-H04

Sprachverarbeitung – Verfahren und Anwendungen



PD Dr.-Ing. habil. Ruth Marzi
Berlin

Interaktion per Sprache wird allgemein als bequem angesehen, trotzdem gibt es Vorbehalte. Liegt es an der Qualität oder am Design?

Was ist nötig, um eine akzeptierte Anwendung zu entwickeln? Welche Schwierigkeiten treten dabei auf?

Anhand eines Beispielszenarios werden gemeinsam die einzelnen Schritte zur Gestaltung einer sprachgestützten Anwendung erarbeitet sowie ein Test zur Bewertung von Sprachqualität durchgeführt.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): 1

MF23-H05 

Get cupcake: Create your own text adventure in python



Lyudmila Vaseva, M.Sc.
control.alt.coop e.G.

Today, few people are familiar with the concept of text adventures: puzzle games based on interactions between the computer and the player that take place entirely in our terminals. At the first glance an antiquated notion, it is still worth it, and fun, to dive deeper into them. In this course, we will create our own text adventure(s) and use them as a basis for learning key concepts of Python programming, basic version controlling in git, and best practices of engineering a software project.

Requirements: Some fundamental knowledge/experience of programming in general regardless of the programming language shall be there (e.g. computer science in school or introductory class in programming), experiences in using the command line are helpful.

Credit Point (ECTS): 1, grading possible

Weitere Infos und
Kursanmeldung



MF23-H06 

How to create impact on the future of digital health through mobile applications



Petronela Sandulache,
M.A. CEMS
CorDiFio Health, Zürich



Dr. sc. Iris Shih
Resmonics AI AG, Zürich

Healthcare in 2040 is envisioned to shift from „healthcare“ to „health“, and transform the current solutions from treatment-based reactionary care to preventative and focused on well-being through the combined power of science, data, and tech. This course is to empower participants with insights into future digital health trends, design thinking method to uncover new innovation through patient-engagement, and hands-on development of a mobile app with built-in sensors input and AI techniques.

Requirements: Own laptops and smartphones, Google Chrome and gmail account for Google Colab.

Credit Point (ECTS): 1, grading possible

MF23-H07

Lieferantenqualitätsmanagement in der Medizintechnik

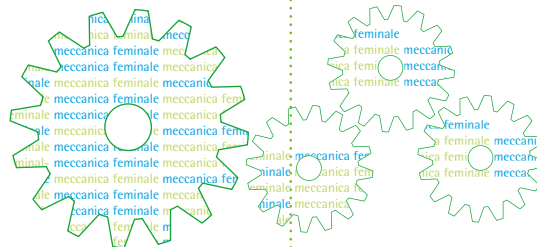


Christina Vögele, M.Sc.
KARL STORZ SE & Co. KG

Der Kurs vermittelt Ihnen praxisnahes Wissen zu den normativen und regulatorischen Vorgaben an das Lieferantenmanagement im Umgang mit Medizinprodukten. Zweiter großer Schwerpunkt ist der Lieferantenmanagementprozess. Vom Auswahlprozess über die Bewertungen, vertraglichen Grundlagen bis hin zu der Lieferantentwicklung und Überwachung. Hier steht das Lieferantenaudit im Fokus.

Voraussetzungen: -

Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich



MF23-H08

Sensoren mit dem Raspberry Pi: Erste Schritte zum SmartHome



Marion Lammarsch
Uni Heidelberg

Während des Kurses bekommen Sie Einblicke in die Umsetzung eines Smart Home Projekts auf Basis eines Raspberry Pi unter Nutzung von Sensoren. Bspw. messen wir die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit und entwickeln Regeln, wann die Fenster zu öffnen oder die Belüftungsanlage einzuschalten ist. Die Programmiersprache ist Python.

Voraussetzungen: -

Credit Point (ECTS): 1

Fachkurse Halbwoche 1

MF23-H09

Einführung in das Lab-on-a Chip mit Hands-On Experimenten



Dr.-Ing. Chafika Adiche
Selbstständige Beraterin

Dieser Workshop bietet eine Einführung in mikrofluidische Konzepte, die sich mit der Herstellung, dem Betrieb und der Anwendung von mikrofluidischen Chips befassen. Durch Hands-on-Aktivitäten via Aufbau, Beobachtung und experimentelle Untersuchung von u.a. papierbasierten mikrofluidischen Anlagen, lernen die Teilnehmerinnen die zu Grunde liegenden wissenschaftlichen und technischen Grundlagen sowie mögliche Anwendungen für Life Science und Biomedizintechnik.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): –

MF23-H10

C/C++ Programmierung (online)



**Dipl.-Ing. Dr. techn.
Claudia Breitenfellner**
Wien

C/C++ ist der Klassiker unter den Programmiersprachen – und erlebt einen neuen Hype: Anwendungen sind Mikrocontroller-Programmierung, hardwarenahe Programmierung und wenn man richtig flotte Software entwickeln möchte. Wir betrachten unterschiedliche Variablen und deren Verwendung in C/C++, bedingte Anweisungen, Schleifen und Funktionen (call-by-reference und call-by-value), arbeiten mit Arrays und Pointern und streifen verkettete Listen. Mit kleineren und mittleren Programmen tasten wir uns schließlich an die Grundlagen der objektorientierten Programmierung heran. Spannung und Spaß inklusive. :-)

Der Kurs wird online stattfinden, in derselben Art und Qualität wie live!

Voraussetzungen: PC, Webcam und Headset
Credit Point (ECTS): –

MF23-H11

Strategisches Netzwerken in Spitzenpositionen



Dr.in rer.nat. Kathrin Marter
Magdeburg | Tabula Rasa 2.0 |
Ganzheitlich Gesund Erfolgreich

Fachliche Stärke und Leistung sind nicht genug, um sich dauerhaft und langfristig in kompetitiven Arbeitsfeldern zu behaupten. Effektives Netzwerken in belastbaren Systemen ist eine wichtige Schlüsselkompetenz für eine erfolgreiche Karriere.

Wir erarbeiten ihr individuelles Netzwerk als wichtiges Werkzeug für ihre Karriere. Angeleitet und moderiert durch zahlreiche Reflexionswerkzeuge und Mikroübungen erschließen wir Antworten und Strategien für ihre Karriereziele.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): –

MF23-H12

Kunst und Wissenschaft der Verhandlungsführung



Dipl.-Inf. MBA

Janna Lingenfelder

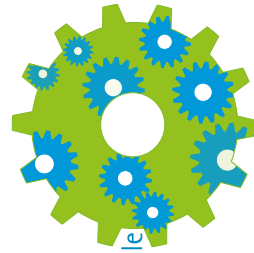
Dozentin und Trainerin für
Verhandlungsführung

Der Kurs vermittelt eine solide theoretische Basis der Verhandlungsführung und ermöglicht es Ihnen durch Teilnahme an simulierten Verhandlungen Erkenntnisse zu gewinnen und Ihre persönliche Entwicklung zu fördern, was künftig zu besseren Verhandlungsergebnissen führt.

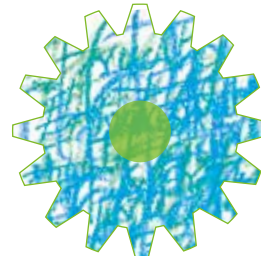
Sie lernen:

- Verhandlungsarten und die dazu passenden Strategien
- Rolle der Verhandlungsmacht
- Wo unsere menschliche Wahrnehmung verzerrt ist und ihre Rolle für Verhandlungen
- Geschlechtsunterschiede in Verhandlungen

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): –



meccanica femminile
meccanica femminile
meccanica femminile



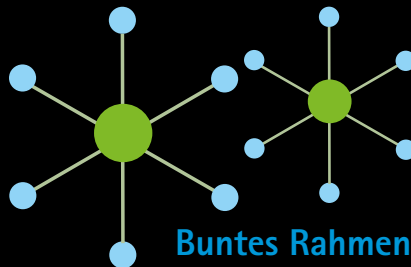
meccanica femminile
meccanica femminile
meccanica femminile

FÜR FRAUEN

Weitere Infos &
Kursanmeldung



Messestände



Buntes Rahmenprogramm

Stimme & Körpersprache

Exkursionen & Werksführungen

Netzwerken

Nachhaltige
Konfliktlösung

Kontakte knüpfen

Working out Loud

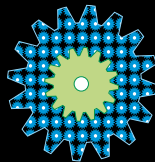
Start-up

Patente
schützen

Filme drehen

Spannende
Fachvorträge

Verhandlungsführung



MF23-H21

Data Mining mit Python – Für Anfängerinnen



Mandy Goram, M.Sc.
Karlsruher Institut für
Technologie (KIT)

Die Anwendung komplexer Datenanalysen, wie Data Mining, haben in den vergangenen Jahren stark an Bedeutung gewonnen. Im Kurs werden die Grundlagen von Data Mining erklärt. Neben dem theoretischen Verständnis wird auch die praktische Anwendung wichtiger Data Mining Verfahren geübt. Sie lernen Data Science Grundlagen zu Python, um selbständig einfache Data Mining Analysen durchführen und Ergebnisse visualisieren zu können.

Voraussetzungen: Grundlagen in Python
Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich

MF23-H22

MATLAB für Fortgeschrittene



Dr.-Ing. Chafika Adiche
Selbstständige Beraterin

Dieser Kurs bietet einen vertieften Einblick in die Modellbildung, Simulation und Analyse von ingenieur- und naturwissenschaftlichen Systemen mit MATLAB und Simulink. Der Kurs ist vollständig praxisorientiert und bietet den Teilnehmerinnen die Möglichkeit, einschlägige Erfahrungen zum Einsatz von MATLAB und Simulink für die Lösung konkreter ingenieur- und naturwissenschaftlicher Fragenstellungen unter Verwendung entsprechender Toolboxes und Funktionen (wie z.B. Symbolic Math Toolbox, Control System) zu sammeln.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in MATLAB
Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich

MF23-H23

EXCEL-VBA-Programmierung für Fortgeschrittene (online)



Dipl.-Inf. Univ. Maria Bozo
ITK Engineering GmbH

Excel ist ein in der Praxis häufig verwendetes Werkzeug. Sobald routinemäßige Arbeiten anfallen, einfache Anwendungen mit Benutzereingaben definiert werden sollen, sind Kenntnisse der VBA Programmierung sehr hilfreich und sparen viel Zeit.

Die Programmiersprache VBA (Visual Basic for Applications) wurde von Microsoft entwickelt. Der Kurs ist stark praxisorientiert und es werden anhand von Übungen fortgeschrittene Themen gemeinsam erarbeitet, nachdem wir kurz die Grundlagen wiederholt haben.

Voraussetzungen: PC/Laptop, Webcam und Headset,
Grundkenntnisse der Excel-VBA-Programmierung
Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich

Fachkurse Halbwoche 2

MF23-H24 

Introduction to Reinforcement Learning with Python



Dr.-Ing. Andrea Ortiz
Technische Universität
Darmstadt

In many everyday life situations and technical applications, decision-making problems arise that are too complex to solve manually. Reinforcement Learning can help to solve such complex problems. This workshop gives an introduction to Reinforcement Learning and the implementation of the corresponding algorithms with Python. The participants get an overview of Reinforcement Learning problems. Selected Reinforcement Learning algorithms are implemented in Python to solve decision-making problems.

Requirements: Basic knowledge of MATLAB/Python
Credit Point (ECTS): –

MF23-H25

Datenanalyse mit R



Dr. Elena Jolkver
xValue GmbH

Um in Daten Gesetzmäßigkeiten zu finden, müssen sie mit verschiedenen Methoden der Statistik und des maschinellen Lernens analysiert werden. Dazu eignet sich die Skriptsprache R, da sie besonders leicht zu erlernen ist und eine enorme Bibliothekenvielfalt, u.a. für Datenvisualisierung bietet. Der Kurs vermittelt die Grundlagen der Datenanalyse mit R. Es wird ein Klassifikatormodell erstellt, in eine RShiny Analytikwebseite eingebaut und für Vorhersagen genutzt.

Voraussetzungen: Ein Grundverständnis der Statistik ist hilfreich (Mittelwert, Streuung, p-Wert), aber nicht notwendig, ebenso Kenntnisse einer Programmiersprache (Python, SAS, Matlab). Installation von R oder RStudio.
Credit Point (ECTS): –

MF23-H26

Einführung in Java



Marion Lammarsch
Uni Heidelberg

Der Kurs gibt eine Einführung in das Programmieren mit der objektorientierten Sprache Java. Dazu werden Sie in einfachen, nachvollziehbaren Schritten an die Programmierung herangeführt. Sie sollten Spaß am logischen Denken haben. Durch viele verschiedene Programmieraufgaben wird das Gelernte angewendet und Sie erwerben praktische Kenntnisse in der Programmiersprache Java. In diesem Grundkurs werden folgende prozeduralen Sprachkonzepte von Java besprochen: Datentypen, Operatoren, Kontrollstrukturen, Schleifen, Funktionen, Felder (ein- und mehrdimensional), wenn noch Zeit ist Ein- und Ausgabe von bzw. in Dateien.

Voraussetzungen: Interesse an Programmierung, vorhergehende Programmiererfahrung ist hilfreich, aber nicht notwendig.
Credit Point (ECTS): 1

Anmeldung – Infos zu den
Kursen – Biographien unserer
Dozentinnen



MF23-H27 Agiles Requirements Engineering



**Prof. habil.
Dr. Andrea Herrmann**
AKAD Hochschule, Stuttgart

Auch im agilen Projekt bilden Anforderungen die Grundlage für ein gutes Projekt. Darum hat das IREB ein Rahmenwerk für agiles Requirements Engineering geschaffen. Dieser Kurs basiert auf dem Lehrplan des IREB-Zertifikats „RE@Agile Primer“. Sie lernen, Requirements Engineering-Prozesse zu gestalten, indem Sie das Beste aus beiden Welten – klassischem Requirements Engineering und agiler Entwicklung – kompetent miteinander kombinieren.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): –

MF23-H28 Basics of biomedical imaging and its application in (bio)medicine



Dr. Judith Weber
Berlin

This course covers the basics of biomedical imaging and the importance to study biology at different biological scales – ranging from molecules, to cells and whole organisms. We will learn the principles of different biomedical imaging techniques together with their strengths and weaknesses and acquire an overview of imaging agents. Further, we will discuss how biomedical imaging is used in biomedical research as well as in the clinic and how it can help to answer biological and clinical questions.

Requirements: –
Credit Point (ECTS): –

Fachkurse Halbwoche 2

MF23-H29

Von der Idee zum Patent: Wie ich meine Innovationen schützen lassen kann



Dr. Anita Winter
DPMA, München

Wer eine gute Idee hat und sie in einem Produkt verwirklicht, möchte sie auch schützen lassen. Doch wie funktioniert das mit dem Patent? Wie melde ich an, was passiert mit meiner Anmeldung, was muss ich unbedingt beachten? Und: welche Rechte kann ich aus einem erteilten Patent herleiten? Der Kurs gibt eine Übersicht über das Patentwesen in Deutschland und Europa, rechtliche Hintergründe, den Gang einer Patentanmeldung vom Anmeldetag bis zum fertigen Patent, sowie weitere Rechtsmittel, falls die Konkurrenz einspricht oder gar eine Verletzung vorliegt. Zusätzlich werden Sonderfälle für z.B.

Softwarepatente, KI und insbesondere medizinische Verfahren behandelt.

Und für wen das Konzept Patent nicht passt, bekommt noch Informationen zu weiteren Schutzrechten wie Gebrauchsmuster, Marke oder Design.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): 1, Benotung möglich

MF23-H30

Stimme und Körpersprache als Erfolgsfaktoren



**Dipl. Gesangslehrerin
Katrin Borrman**
Freiburg

Setzen Sie Ihre nonverbalen Stärken überzeugend ein! Dafür bietet dieses Seminar einen Überblick über verschiedene Präsentations- und Kommunikationstechniken. Sie erfahren mehr über ihre persönlichen Wirkungsmöglichkeiten und lernen Leitlinien für einen selbstbewussten Vermittlungsstil kennen. In Stimmübungen wird vermittelt, wie Ihre Stimme überzeugend und gesund eingesetzt werden kann – ein wesentlicher Bestandteil, um in herausfordernden Situationen zu bestehen.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): –

MF23-H31

Follow me! Wie dein Film auf Social Media mitreißt



Alexandra Taut, M.Sc.
Wien

Du möchtest mehr über Social Media Marketing lernen? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig! Das Thema gehen wir praktisch an, indem wir die meccanica feminale dokumentieren. Wir werden nicht nur Fotos für soziale Netzwerke schießen, sondern machen es uns auch zur Aufgabe, einen eigenen Kurzfilm zu entwickeln. Dabei wollen wir vor allem auf die schädlichen Folgen von Genderstereotypen hinweisen.

Ich freue mich sehr darauf, das Projekt gemeinsam zu gestalten!

Voraussetzungen: Alles was du wissen musst, lernst du im Kurs.

Credit Point (ECTS): -

MF23-H32

Kunst und Wissenschaft der Verhandlungsführung 2 - Aufbaukurs



Dipl.-Inf. MBA
Janna Lingenfelder
Dozentin und Trainerin für
Verhandlungsführung

In diesem Kurs werden wir uns mit weiterführenden Themen der Verhandlungsführung beschäftigen.

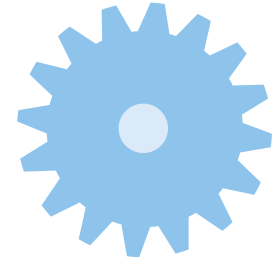
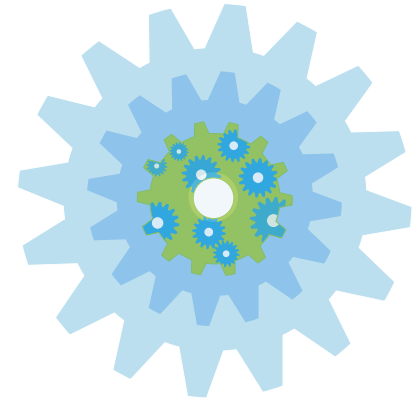
Sie lernen:

- wie eine Verhandlung vorbereitet werden soll
- was eine Kultur ist und welche kulturellen Aspekte für internationale Verhandlungen wichtig sind
- welche vom ethischen Blickwinkel fraglichen Taktiken in Verhandlungen benutzt werden und wie man damit umgeht
- wodurch Menschen in Verhandlungen beeinflusst werden.

Voraussetzungen: Teilnahme am Grundlagenkurs „Grundlagen der Verhandlungsführung“, auch aus früheren Veranstaltungen. Gutes Lese- und Hörverständnis in Englisch.

Verhandlungssprache in den Übungen ist Deutsch.

Credit Points (ECTS): -



	Di 21.02.	Mi 22.02.	Do 23.02. vorm.
	10.00 - 11.30 Uhr 14.00 - 15.30 Uhr 16.00 - 17.30 Uhr	9.00 - 10.30 Uhr 11.00 - 12.30 Uhr 14.00 - 15.30 Uhr 16.00 - 17.30 Uhr	9.00 - 10.30 Uhr
HALBWOCHEKURSE - 1	<p>MF23-H01 Einführung in Python</p> <p>MF23-H02 Einführung in MATLAB</p> <p>MF23-H03 Excel-VBA-Programmierung Grundlagen (online)</p> <p>MF23-H04 Sprachverarbeitung - Verfahren und Anwendungen</p> <p>MF23-H05 Get cupcake: Create your own text adventure in Python</p> <p>MF23-H06 How to create impact on the future of digital health through mobile applications</p> <p>MF23-H07 Lieferantenqualitätsmanagement in der Medizintechnik</p> <p>MF23-H08 Sensoren mit dem Raspberry Pi: Erste Schritte zum SmartHome</p> <p>MF23-H09 Einführung in das Lab-on-a Chip mit Hands-on-Experimenten</p> <p>MF23-H10 C/C++ Programmierung (online)</p> <p>MF23-H11 Strategisches Netzwerken in Spitzenpositionen</p> <p>MF23-H12 Kunst und Wissenschaft der Verhandlungsführung</p>		

Do 23.02. CAREER DAY von 11-16 UHR	
WORKSHOPS UND MEHR	
MF23-C1	ca. 11.30 - 14.00 Uhr (Abfahrt um 11.00) EXKURSION KLS MARTIN: Digitale Lösungen für die Individualisierung in der Medizintechnik
MF23-C2	11.00 - 12.30 Uhr WORKSHOP: Social Skill Vernetzung - Die Methode Working out Loud
MF23-C3	13.15 - 15.30 Uhr WORKSHOP: Start-up gründen - die wesentlichen Schritte zum eigenen Business
MESSESTÄNDE ca. 11.00 - 16.00 Uhr Fraunhofer IPA & VDE e.V.	
DOKTORANDINNENSESSION 13.15 - 16.00 Uhr (in Planung)	
VORTRÄGE	
11.00 - 11.45 Uhr Frauen, unterschätzt euch nicht!	
11.45 - 12.30 Uhr Karriere durch Mentoring? Antworten auf Fragen rund um Mentoring und Mentoringprogrammen	
13.15 - 14.00 Uhr Turning waste into value - Mikroplastik als Schadstoffmagnet	
14.00 - 14.45 Uhr Additive Fertigung - Wo geht die Reise hin?	
14.45 - 15.30 Uhr Alles außer Patient:innen - industrielle CT in der Medizintechnik	

EARLY BIRD
15. Dezember!
Infos S. 32-33



Do 23.02. nachm.	Fr 24.02.	Sa 25.02.
16.00 – 17.30 Uhr	9.00 – 10.30 Uhr 11.00 – 12.30 Uhr 14.00 – 15.30 Uhr 16.00 – 17.30 Uhr	9.00 – 10.30 Uhr 11.00 – 12.30 Uhr 13.30 – 15.00 Uhr

MF23-H21	Data Mining mit Python – Für Anfängerinnen	HALBWOCHEKURSE - 2
MF23-H22	MATLAB für Fortgeschrittene	
MF23-H23	Excel-VBA-Programmierung für Fortgeschrittene (online)	
MF23-H24	Introduction to Reinforcement Learning with Python	
MF23-H25	Datenanalyse mit R	
MF23-H26	Einführung in Java	
MF23-H27	Agiles Requirements Engineering	
MF23-H28	Basics of biomedical imaging and its application in (bio)medicine	
MF23-H29	Von der Idee zum Patent: Wie ich meine Innovationen schützen lassen kann	
MF23-H30	Stimme und Körpersprache als Erfolgsfaktoren	
MF23-H31	Follow me! Wie dein Film auf Social Media mitreißt	
MF23-H32	Kunst und Wissenschaft der Verhandlungsführung 2 - Aufbaukurs	

TAGESKURSE FR
9.00 – 10.30 Uhr 11.00 – 12.30 Uhr 14.00 – 15.30 Uhr 16.00 – 17.30 Uhr

MF23-T1	EXKURSION: Frauen bei BASF, Ludwigshafen – Vielfalt & Entwicklungschancen (ganztägig)
MF23-T2	Optische Sensoren in Pharmazie und Medizintechnik
MF23-T3	How to apply Design Thinking to develop mobile apps

TAGESKURSE SA
9.00 – 10.30 Uhr 11.00 – 12.30 Uhr 13.30 – 15.00 Uhr 16.00 – 17.30 Uhr

MF23-T4	Grundlagen metallischer Werkstoffe (Exkurs: Metalle in der Medizintechnik)
MF23-T5	Wie aus Elefanten wieder Mücken werden – Wege zu einer nachhaltigen Konfliktlösung

RAHMENPROGRAMM

	Di 21.02., 12.00 Uhr Eröffnung und Keynote Speech
	Di 21.02., ab 19.00 Uhr Kneipentour der Teilnehmerinnen und Dozentinnenstammtisch
MF23-R1	Mi 22.02., 18.00 – 19.00 Uhr Zumba
MF23-R2	Mi 22.02., 18.30 – 20.00 Uhr Besichtigung Uhrenindustrie-museum Schwenningen
MF23-R3	Do 23.02., ab 18.00 Uhr Netzwerkabend
MF23-R4	Fr 24.02., 18.00 – 19.30 Uhr Workshop: Raus aus der Stereotypen-Falle
MF23-R5	Fr 24.02., 18.30 Uhr Schwarzlicht-Minigolf
	Sa 25.02., 13.00 – 13.20 Uhr Abschlussrunde



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

MF23-T1

EXKURSION: Frauen bei BASF – Vielfalt & Entwicklungschancen

11.30 – 16.30 Uhr | BASF Ludwigshafen
(nur mit Anmeldung)

BASF
We create chemistry

Wussten Sie, dass die BASF nicht nur Chemiker:innen sucht, sondern auch auf der Suche nach hochqualifizierten Ingenieur:innen ist? Wir setzen darauf, weibliche Talente frühzeitig zu erkennen und ihnen gezielte Entwicklungsmöglichkeiten zu eröffnen. In der BASF-Gruppe lag der weltweite Anteil von Frauen in Führungspositionen mit disziplinarischer Führungsverantwortung Ende 2020 bereits bei 24,3 Prozent.

Wir möchten Sie herzlich zu einer Exkursion bei der BASF in Ludwigshafen einladen. Melden Sie sich an und seien Sie dabei, die BASF als Arbeitgeber näher kennenzulernen.

Abfahrt mit dem Bus um 9.00 Uhr, danach Rückfahrt nach Villingen-Schwenningen. Die Exkursion ist kostenlos, kann aber nur zusammen mit einem kostenpflichtigen Kurs gebucht werden.

MF23-T2

Optische Sensoren in Pharmazie und Medizintechnik



Prof. Dr. Juliane König-Birk
Hochschule Heilbronn,
Fakultät Technische Prozesse

In der Pharmazie und Medizintechnik kommen optische Sensoren zum Einsatz. Um die Messwerte und Grenzen der jeweiligen Messmethode verstehen zu können, ist ein tieferes Verständnis des Teilgebiets Optik aus der Physik notwendig. Im Kurs wird dieses besprochen und mit Übungen und Praxisbeispielen angewendet.

Voraussetzungen: Die Teilnehmerinnen müssen ihr eigenes Endgerät mitbringen.
Credit Point (ECTS): –

MF23-T3

How to apply Design Thinking to develop mobile apps



Petronela Sandulache,
M.A. CEMS
CorDiFio Health, Zürich

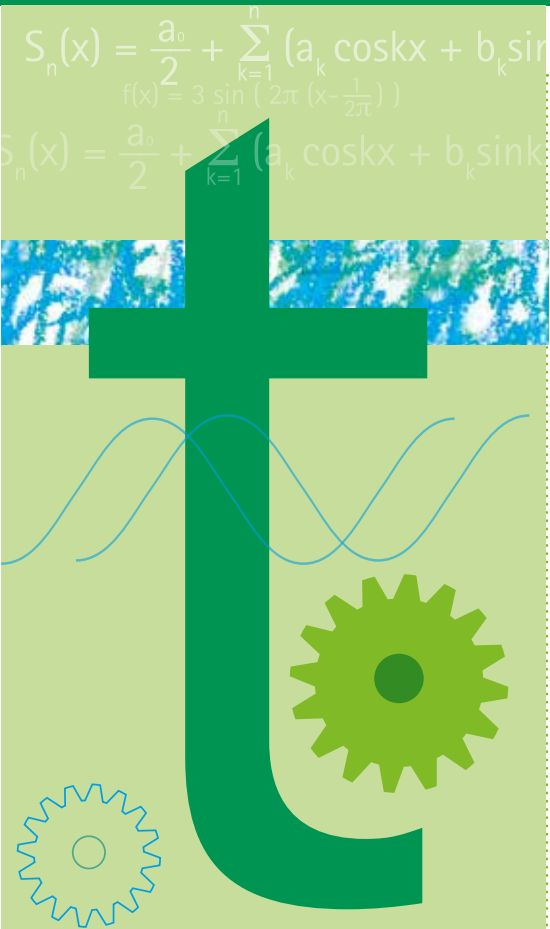
The COVID-19 pandemic has accelerated the adoption of mobile apps on an unprecedented scale and speed. Popular femtech apps e.g. period tracking and smart pills are driving new health innovations, and Design Thinking has become a must-have skill in this highly competitive sector.

This course is to empower the participants so they can independently:

1. Learn methods to define key problems & ideate on solutions
2. Explore prototyping strategies
3. Implement best practices in their future work.

Requirements: Basic knowledge of healthcare, own laptops and smartphones, Google Chrome and gmail account for Google Colab.

Credit Point (ECTS): –



MF23-T4

Grundlagen metallischer Werkstoffe (Exkurs: Metalle in der Medizintechnik)



Dr.-Ing. Franziska Kröger

Materialien sind in unserem Alltag allgegenwärtig und finden trotzdem selten viel Beachtung – meistens erst, wenn etwas kaputt geht oder rostet. Dabei sind Materialien komplexe Gebilde.

In diesem Kurs lernen die Teilnehmenden die Grundlagen der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik metallischer Werkstoffe. Darüber hinaus wird ein Exkurs in die Medizintechnik unternommen und auf die in der Medizintechnik eingesetzten Werkstoffe und deren Verarbeitung eingegangen.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): –

MF23-T5

Wie aus Elefanten wieder Mücken werden – Wege zu einer nachhaltigen Konfliktlösung



Isabel Willmann, M.A.

Wir bauen Brücken –
Mediation, Berlin



Dipl.Päd. Anna Bräkling

Wir bauen Brücken –
Mediation, Berlin

Zusammen behandeln wir folgende Themen:

- Austausch über Erfahrungen mit Konflikten
- Konfliktanalyse: Wie verhalte ich mich bei Konflikten? Wie verhält sich mein Gegenüber?
- Strategien zur Konfliktlösung erarbeiten und ausprobieren
- Vorbereitung auf ein Konfliktgespräch
- Praktische Tools zur Gesprächsführung

Es wird eine Reise zu uns selbst, um unserem Gegenüber klar, entschieden und mutig begegnen zu können.

Voraussetzungen: –
Credit Point (ECTS): –

11.30 – ca. 14.00 Tuttlingen

MF23-C1

EXKURSION: Digitale Lösungen für die Individualisierung in der Medizintechnik

(nur mit Anmeldung)

KLS martin
GROUP

Bei der KLS Martin Group lernen Sie vor Ort das Unternehmen und neue Wege zur besseren Patientenversorgung mit patientenspezifischen Lösungen und digitalen Workflows hautnah kennen. Jeder Patient ist einzigartig, so auch die Möglichkeiten der Versorgung. Workflowbasierte, auf den Patienten abgestimmte Lösungen bieten innovative Vorteile für alle Beteiligten. Dabei liegt die Kunst darin, Individuallösungen durch Digitalisierung so weit wie möglich zu standardisieren, damit möglichst viele Patienten von den neuen Technologien profitieren können.

Abfahrt um 11:00 Uhr, danach Rückfahrt nach Villingen-Schwenningen mit dem Bus

Die Exkursion ist kostenlos, kann aber nur zusammen mit einem kostenpflichtigen Kurs gebucht werden.

11.00 – 16.00

MESSESTAND: VDE e.V.

VDE SÜDWEST

Netzwerk und Community – der gemeinnützige VDE e.V. steht dafür seit mehr als 120 Jahren. Dabei sind wir nicht nur die technologieunabhängige Organisation für Normen und Standards in der Elektro- und Informationstechnik, sondern vernetzen über 100.000 Expertinnen und Experten in unseren Hochschulgruppen, Bezirksvereinen und Fachgesellschaften. Bei uns trifftst du alle: Vom Start-up bis zum Großkonzern, vom Studierenden bis zum CEO. Weitere Infos unter www.vde.com/mitgliedschaft

11.00 – 16.00

MESSESTAND: Fraunhofer IPA



Das Fraunhofer IPA – eines der größten Institute der Fraunhofer-Gesellschaft – wurde 1959 gegründet und beschäftigt annähernd 1200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Organisatorische und technologische Aufgabenstellungen aus der Produktion machen unsere Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte aus. Methoden, Komponenten und Geräte bis hin zu kompletten Maschinen und Anlagen werden von uns entwickelt, erprobt und exemplarisch eingesetzt. Die 19 Fachabteilungen des Fraunhofer IPA decken den gesamten Bereich der Produktionstechnik ab. Sie werden koordiniert durch sechs Geschäftsfelder und arbeiten interdisziplinär mit Industrieunternehmen der Branchen Automotive, Maschinen- und Anlagenbau, Elektronik und Mikrosystemtechnik, Energie, Medizin- und Biotechnik sowie Prozessindustrie zusammen.

11.00 – 12.30

MF23-C2 WORKSHOP: Social Skill Vernetzung – Die Methode Working out Loud

(nur mit Anmeldung)



Anja Hopfensitz, M.A.
Fahrschulcockpit GmbH,
München

Working out Loud – begründet von John Stepper – ist eine Möglichkeit, Beziehungen aufzubauen, die Ihnen beim Erreichen eines Zieles oder beim Erkunden eines neuen Themas oder einer Fähigkeit behilflich sein kann. In diesem Workshop lernen Sie die Methode und deren Abläufe kennen, erleben erste Schritte und bekommen durch Erfahrungsberichte einen Einblick in die Umsetzung in einem Unternehmen.

Der Workshop ist kostenlos, kann aber nur zusammen mit einem kostenpflichtigen Kurs gebucht werden.

13.15 – 15.30

MF23-C3 WORKSHOP: Start-up gründen: die wesentlichen Schritte zum eigenen Business

(nur mit Anmeldung)



**Prof. Dr. Dipl. math-oec.
Manuela Ender**
Passau

Neue Trends und neue Technologien haben die Möglichkeiten für Start-ups in der Tech-Branche in den letzten Jahren verändert. In diesem Workshop werden die verschiedenen Schritte auf dem Weg zur Gründung eines Start-ups vorgestellt und Möglichkeiten für Gründerinnen skizziert. Ein zentraler Aspekt sind dabei Fragen zur Finanzierung von Start-ups.

In den ersten 90 min. gibt es Input für alle Interessierten. Die letzten 45 min. richten sich an jene, die schon konkrete Ideen haben und diese einmal pitchten möchten. Dazu gibt es Tipps von der Expertin.

Der Workshop ist kostenlos, kann aber nur zusammen mit einem kostenpflichtigen Kurs gebucht werden.



Offen für alle Interessierten | Kostenlos | Ohne Anmeldung

11.00 – 11.45

Frauen, unterschätzt euch nicht!



Dipl.-Ing. Maria Enge
RooWalk Mobility GmbH,
Berlin

11.45 – 12.30

Karriere durch Mentoring?
Antworten auf Fragen rund um Mentoring
und Mentoringprogramme



Aline Fuß, M.A.
Hochschule Bremen/
Eberhard Karls Universität Tübingen

14.45 – 15.30

Alles außer Patient:innen –
industrielle CT in der
Medizintechnik



Dr. rer. nat. Annina Luck
Volume Graphics, Heidelberg



13.15 – 14.00

Turning waste into value –
Mikroplastik als Schadstoffmagnet



Sophie Stürmer, B.Sc.
PolymerActive GmbH,
Offenburg

14.00 – 14.45

Additive Fertigung – Wo geht die Reise hin?



Prof. Dr. Fiona Sammler
Hochschule für Wirtschaft
und Technik, Berlin

Save the Date!

Ein Projekt des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg

informatica
feminale Baden-Württemberg
Sommerhochschule

25.-29.07.2023
Hochschule Furtwangen
Campus Furtwangen

Schwerpunkt:
IT & Ethik

#ifbw23

23. informatica feminine Baden-Württemberg

Schwerpunkt "IT & Ethik"

Sommerhochschule für Studentinnen und Fachfrauen der Informatik

25.07. – 29.07.2023
Hochschule Furtwangen
Campus Furtwangen

informatica
feminale Baden-Württemberg
Sommerhochschule

Informationen unter
www.informatica-feminale-bw.de

Ein Projekt des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg

meccanica
feminale Baden-Württemberg
Frühjahrs-Hochschule

Februar 2024
Universität Stuttgart
Campus Vaihingen

Schwerpunkt:
Energie & Umwelt

#mfbw24

15. meccanica feminine

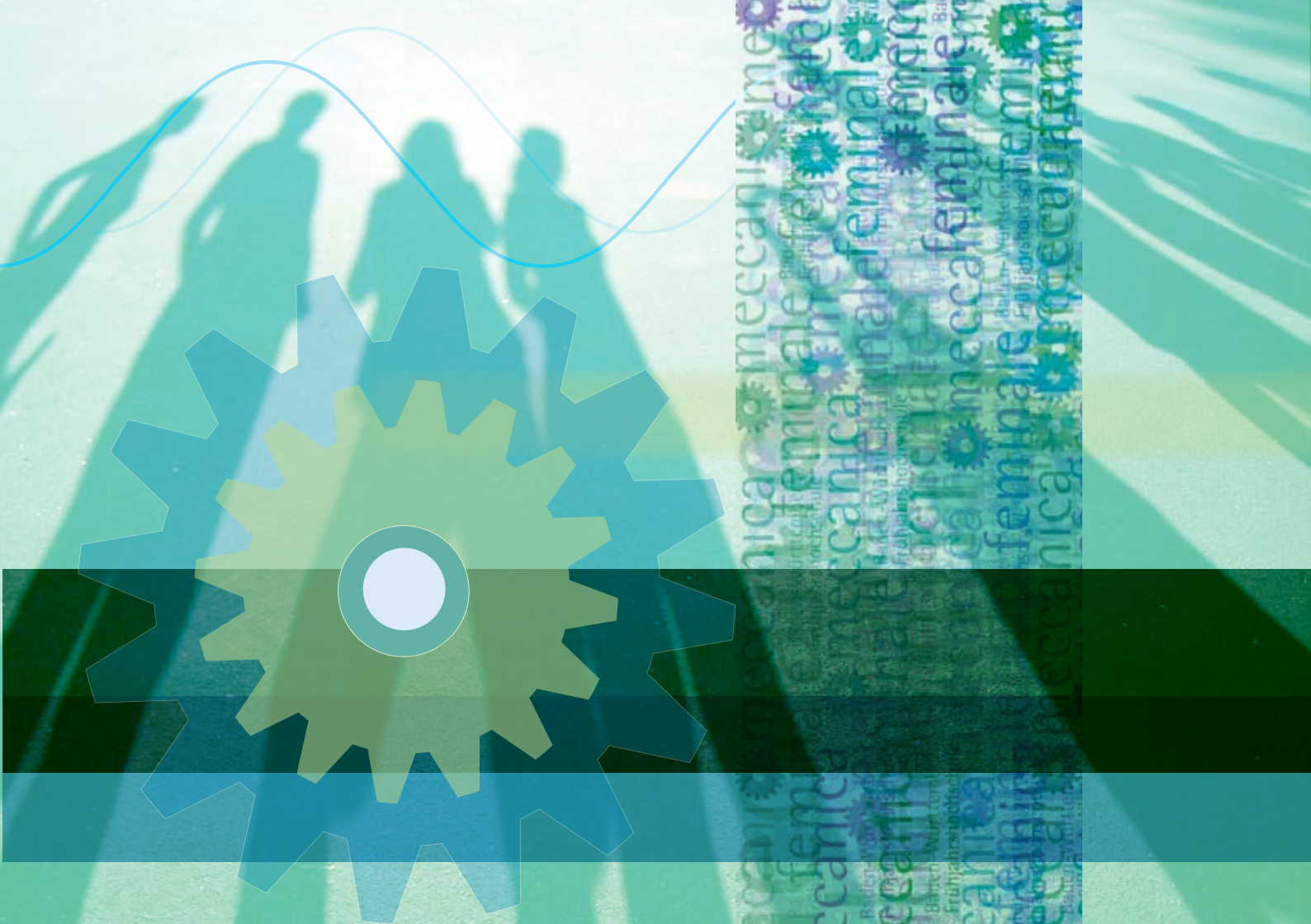
Schwerpunkt "Energie & Umwelt"

Frühjahrs-Hochschule für Studentinnen und Fachfrauen aus Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen

Februar 2024
Universität Stuttgart
Campus Vaihingen

meccanica
feminale Baden-Württemberg
Frühjahrs-Hochschule

Informationen unter:
www.meccanica-feminale.de



Rahmenprogramm

Eröffnungsfeier

Di 21.02. 11.45 Uhr

Zusammen mit Vertretern des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg und der Hochschule Furtwangen eröffnen wir die *meccanica feminale 2023*. Bevor es zum leckeren Lunchbuffet geht, lauschen wir der Expertin für Medizinethik Prof. Alena Buyx. Ihre Keynote beschäftigt sich mit den Chancen, welche die Medizintechnik uns eröffnet und den Risiken, die damit verbunden sind. Weitere Infos auf Seite 6.

Dozentinnenstammtisch & Kneiptour für Teilnehmerinnen

Di 21.02. ab 19.00 Uhr

Während die Dozentinnen sich mit dem Orga-Team im Restaurant zum Stammtisch treffen, erkundet ihr mit unseren Hiwis die besten Kneipen Schwennings (ja, es gibt sie!) – natürlich mit offenem Ende. Den Treffpunkt für die Kneiptour teilen wir euch noch mit.

MF23-R1

Zumba

Mi 22.02. 18.00 - 19.00 Uhr

(nur mit Anmeldung)

Braucht ihr ein wenig Bewegung nach euren anstrengenden Kurstagen? Unsere Zumba- Instructorin Orfelia Bammert freut sich auf euch!

Das energiegeladene Fitness-Tanz-Training macht nicht nur gute Laune, sondern trainiert auch Koordination, Ausdauer und Beine. Der Kern von Zumba sind die leicht zu erlernenden Mini-Schrittfolgen zu Hüftschwung-animierenden Latino-Songs. Der Wechsel von Tempo- und Rhythmus sowie der Einfluss von verschiedenen Tanzstilen wie Salsa, Merengue, Rumba und Moderndance macht Zumba zu einem abwechslungsreichen, schweißtreibenden Workout, das extrem Spaß macht!

Bitte Sportschuhe und geeignete Kleidung mitbringen. Für Getränke ist gesorgt.

MF23-R2

Besichtigung Uhrenindustrie-museum Schweningen

Mi 22.02 18.30 - 20.00 Uhr

(nur mit Anmeldung)

Industriegeschichte und die vergangene Technik als FabrikarbeiterIn erleben! Stählerne Zeugen der Vergangenheit erwachen zum Leben. Es riecht nach Maschinenöl. Große und kleine Räder drehen sich sirrend in den Transmissionen. Zahnräder werden gefräst, Platinen gestanzt, es wird gebohrt und genietet. Ein Dröhnen wie ein Donnerschlag, ein Schnurren wie von einer Raubkatze. Erleben Sie einen geführten Rundgang durch die Zeitgeschichte der ehemals berühmten Uhrenstadt Schweningen.

www.uhrenindustriemuseum.de/startseite

Rahmenprogramm

MF22-R3

Netzwerkabend

Do 23.02. ab 18.00 Uhr
(nur mit Anmeldung)



Julia Claussen
BPW Germany e.V.

Wer vom Netzwerken noch nicht genug hat, den laden wir herzlich zu unserem Netzwerkabend ein.

Mit von der Partie ist dieses Jahr Julia Claussen vom Young BPW Germany e.V., die uns ein bisschen Input zum Thema Netzwerken gibt. Wir treffen uns in gemütlicher Runde bei leckerem Essen und haben genügend Zeit um neue Kontakte zu knüpfen, uns besser kennenzulernen und zu fachsimpeln.

MF23-R4

WORKSHOP: Raus aus der Stereotypen-Falle!

Fr 24.02. 18.00 - 19.30 Uhr
(nur mit Anmeldung)



Alexandra Taut, M.Sc.
Wien

Sie sind sicher schon einmal gelaufen. Aber auch eine Langstrecke und gegen den Wind? Als Frau in der Technik tätig zu sein, kann sich manchmal so anfühlen. Gesellschaftliche Erwartungshaltungen, Rollenklischees oder Sexismus sind Themen, mit denen die eine oder die andere bereits Erfahrungen machen musste. Wie wir von anderen damit konfrontieren werden, können wir zwar nur eingeschränkt beeinflussen, aber wir können entscheiden, wie wir damit umgehen.

In dem Kurs wird interaktiv und praktisch insbesondere auf folgende Punkte eingegangen:

- kritische Auseinandersetzung mit den eigenen Rollenbildern im Kopf
- Auseinandersetzung mit Erwartungshaltungen an Geschlechter im eigenen Umfeld und den schädlichen Folgen
- selbstbewusst auftreten - als Technikerin mit Stolz aus der Reihe tanzen
- gekonnt kontern: verbale sexistische Angriffe souverän entschärfen

Ich freue mich auf eine spannende Zeit mit Ihnen!



MF23-R5

Schwarzlicht-Minigolf

Fr 24.02. 18.30 Uhr

(nur mit Anmeldung)

Lasst euch beim Spiel unter Schwarzlicht von zwei verschiedenen Themenwelten begeistern.

Auf ca. 500 Quadratmetern warten auf Euch 18 Minigolfbahnen in verschiedenen Schwierigkeitsstufen. Taucht ein in die fantastischen Welten voller Magie und 3D Effekte, umgeben von faszinierenden Wandbildern.

www.blacklight-zone.com

FÜHRUNG: Patente Frauen

Fr 24.02. 13.00 – 13.20 Uhr

Unsere Wanderausstellung „Patente Frauen“ kann während der gesamten meccanica feminale 2023 besichtigt werden. Dort zeigen wir beeindruckende Frauen mit herausragendem Erfindergeist, deren Entwicklungen auch heute noch für uns relevant sind.

Am Freitag wird unsere Kollegin Sandra Klatt eine kleine Führung durch die Ausstellung gestalten, zu der wir euch herzlich einladen.

Abschlussrunde

Sa 25.02. 13.00 – 13.20 Uhr

Gebt uns Feedback! Was hat euch bei der meccanica feminale gefallen, was nicht? Was hat euch gefehlt und wo können wir noch besser werden? Eure Meinung zählt...

Weitere Infos und Kursanmeldung



minimale

Wissenswertes

Anmeldung

...unter www.meccanica-feminale.de. An der Eröffnungsveranstaltung, den Vorträgen am Career Day sowie der Kneipentour kann ohne vorherige Anmeldung teilgenommen werden. Exkursionen, Events im Rahmenprogramm oder Workshops am Career Day könnt ihr nur buchen, wenn ihr euch für einen kostenpflichtigen Kurs angemeldet habt.

Check-in

...ist am Dienstag, 21.02.2023 ab 8.30 Uhr geöffnet. (F-Bau, Erdgeschoss) An den anderen Tagen findet ihr den Check-in im Organisationsbüro. Dort gibt es sämtliche Informationen und Tagungsunterlagen.

CORONA-Pandemie (Stand: 17.10.2022)

Die zur Veranstaltung gültigen Regelungen sind abhängig vom aktuellen Infektionsgeschehen und sind rechtzeitig auf www.meccanica-feminale.de und in der Veranstaltung-App ersichtlich.

Credit-Points (ECTS)

Soll die Teilnahme als Studienleistung anerkannt werden, müsst ihr das vorab mit der

eigenen Studiengangsleitung abklären.

In Kursen, in denen eine Benotung möglich und von euch gewünscht ist, müsst ihr das bei Kursbeginn mit der Dozentin absprechen.

Kinderbetreuung

...während der Veranstaltung ist möglich für 15€ pro Tag und Kind. Meldet euch dafür bitte spätestens 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn unter meccanica@hs-furtwangen.de an.

Öffentlichkeit

Bei folgenden Events sind nicht nur Teilnehmerinnen sondern alle Interessierten willkommen. Die Teilnahme ist kostenlos und bedarf keiner Anmeldung:

- Eröffnungsveranstaltung (21. Februar 2022, 11.45 Uhr)
- Fachvorträge am Career Day (23. Februar 2022, ab 11.00 Uhr)
- Ausstellung „Patente Frauen“ (jederzeit)

Online-Kurse

Wir freuen uns riesig, euch bei der meccanica femminile 2023 endlich wieder vor Ort treffen zu können. Deswegen gibt es nur zwei Online-Kurse (MF23-H11 und MF23-H23). Das

echte meccanica femminile-Erlebnis gibt es aber nur vor Ort. Also kommt vorbei, genießt Verpflegung und Rahmenprogramm, lernt andere Frauen kennen und networkt, was das Zeug hält. Wir stellen euch auch gerne einen Raum zur Verfügung, in dem ihr eurem Kurs folgen könnt. Bitte teilt uns mit, wo ihr bei eurem Online-Kurs teilnehmen möchtet: meccanica@hs-furtwangen.de.

Organisationsbüro

...ist sozusagen das Gehirn der meccanica femminile. Hier (F-Bau, Erdgeschoss) wird euch geholfen bei Problemen jeglicher Art.

Preise

Für Erwerbstätige *

	Early Bird**	regulär
Halbwochenkurs	240,00 €	270,00 €
Tageskurs	120,00 €	135,00 €

* Teilzeitbeschäftigte bis 50% Teilzeit erhalten eine 50%-Ermäßigung auf den Preis für Erwerbstätige.

Für Studentinnen und Nichterwerbstätige

	Early Bird**	regulär
Halbwochenkurs	40,00 €	45,00 €
Tageskurs	20,00€	22,50€



**** Der Earlybird-Tarif gilt für die Anmeldung bis einschließlich 15. Dezember 2022. Danach gelten die regulären Preise.**

Eröffnung, Workshops, Exkursionen und Rahmenprogramm sind bei Buchung eines Kurses kostenfrei.

Unterkünfte für Dozentinnen

Dozentinnen und Referentinnen bekommen die notwendigen Informationen vorab von uns.

Unterkünfte für Teilnehmerinnen

...müssen eigenverantwortlich gebucht werden. Die Buchung und Bezahlung erfolgen auf eure Rechnung!

Unterstützung bei der Suche bekommt ihr hier:

Tourist-Info & Ticket-Service VS-Schwenningen
Erzbergerstr. 20, 78054 Villingen-Schwenningen,
07721/82-1066
tourist-info@villingen-schwenningen.de

Veranstaltungs-App

...mit tagesaktuellen Hinweisen, Programmänderungen usw. wird zum Beginn der Veranstaltung veröffentlicht und freigegeben.

Veranstaltungsort

... ist der Campus Schwenningen der Hochschule Furtwangen. Die Angaben zu den jeweiligen Veranstaltungsräumen findet ihr in der Veranstaltung-App.

Teilnehmerinnen mit einer Behinderung helfen wir gerne, bitte meldet euch bei uns!

Informationen zur Anreise und einen Lageplan findet ihr auf den Seiten 34 und 35 oder auf der Website der Hochschule Furtwangen.

Verpflegung

...darf nicht zu kurz kommen! Deswegen könnt ihr während der Veranstaltung jederzeit die „meccanica-Cafeteria“ besuchen, wo ihr euch kostenlos mit Getränken, Obst und Snacks eindecken dürft.

Unser Programmbeirat

Prof. Dr. Ulrike Busolt (Projektleitung)

Dipl.-Ing. Sandra Klatt

Dipl.-Soz. Carolin Hilzendingen

Susanne Köcher, M.Sc.

Andrea Pflug

Hochschule Furtwangen

Netzwerk Frauen.Innovation.Technik

Fakultät Mechanical and Medical Engineering

Lisa Keller, M.Sc.

Hochschule für angewandte Wissenschaften

Würzburg-Schweinfurt

Fakultät Informatik und Wirtschaftsinformatik

Brigitte Straub, M.Sc.

Hochschule Furtwangen

Fakultät Mechanical and Medical Engineering

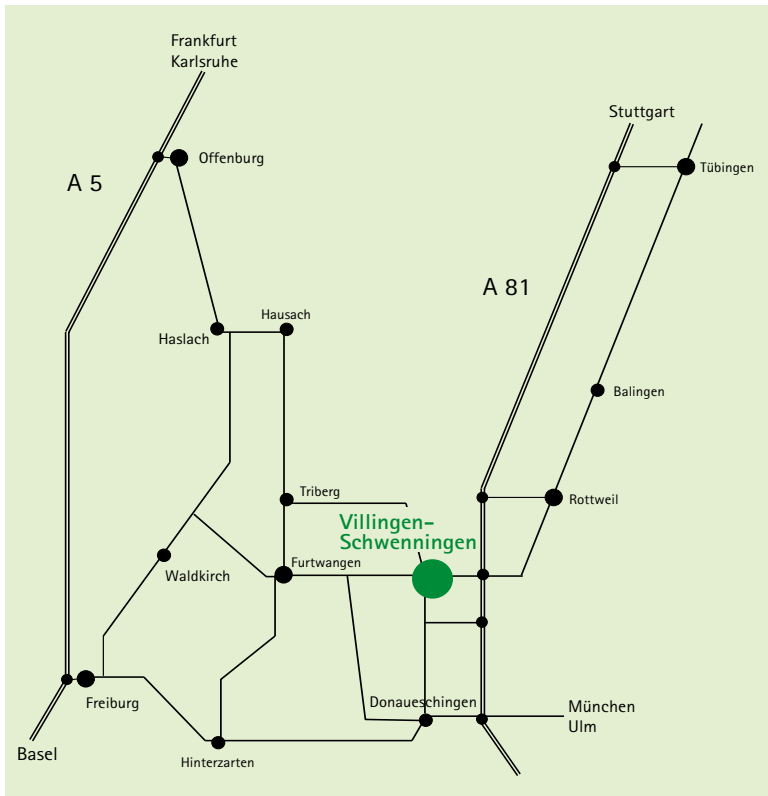
Anh Doai Pham-Vu, B.Sc.

Hochschule Furtwangen

Fakultät Medical Life Science

Studentische Hilfskraft

Anfahrt und Campusplan



Veranstaltungsort:

E-Bau und F-Bau

Hochschule Furtwangen

Campus Schwenningen E-Bau

Jakob-Kienzle-Straße 17

78054 Villingen-Schwenningen

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Haltestelle Schwenningen (Neckar)

Bahnhof

Parkplätze

sind auf dem Hochschulparkplatz (P5)

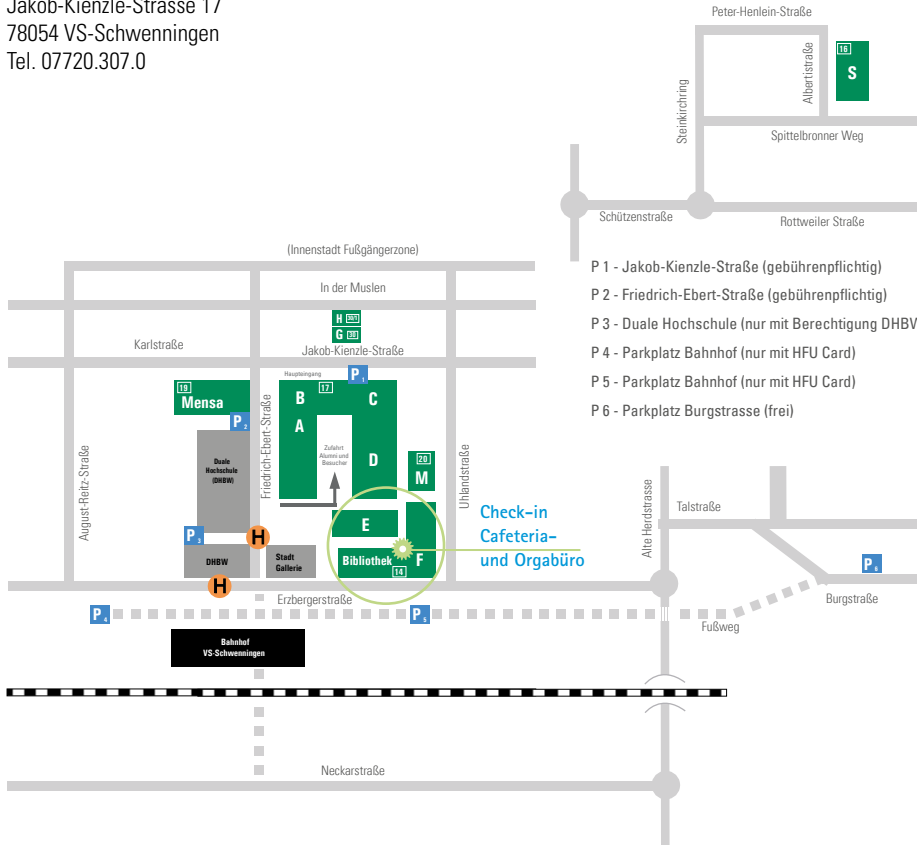
neben dem Bahnhof kostenlos verfügbar.

CAMPUSPLAN

HOCHSCHULE FURTWANGEN
STANDORT VILLINGEN-SCHWENNINGEN



Jakob-Kienzle-Strasse 17
78054 VS-Schwenningen
Tel. 07720.307.0



- P 1 - Jakob-Kienzle-Straße (gebührenpflichtig)
- P 2 - Friedrich-Ebert-Straße (gebührenpflichtig)
- P 3 - Duale Hochschule (nur mit Berechtigung DHBW)
- P 4 - Parkplatz Bahnhof (nur mit HFU Card)
- P 5 - Parkplatz Bahnhof (nur mit HFU Card)
- P 6 - Parkplatz Burgstrasse (frei)

- A Hörsäle, Magazin, Zentralwerkstatt, Labore
- B Prüfungsamt, Briefkastenraum, Learning Services, Dekanat Fakultät MME, Technische Betriebsleitung, Dekanat Fakultät MLS, Labore
- C Labore, Forschung KSF, Rektorat, Verwaltung, International Center, Labore Forschung
- D ASTA, VSt, Language Center, PC-Räume, PC-Hall, Rechenzentrum, Ausbildungswerkstatt
- E Postzentrum, Hörsäle
- F Bibliothek, Hörsäle, Dekanat Fakultät Wirtschaft
- G Hörsäle
- H Hörsäle
- M Forschung IAF, FIT
- S Forschung KSF, Maschinenhalle



Uns gibt es seit Februar 2001, angesiedelt sind wir an der Hochschule Furtwangen (HFU) auf dem Campus Schwenningen.

Wofür wir uns einsetzen:

- Erhöhung des Frauenanteils in Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Förderung der Karriere angehender Informatikerinnen, Ingenieurinnen und Naturwissenschaftlerinnen
- Unterstützung von Studentinnen der Informatik und Ingenieurwissenschaften durch fachliche Zusatzangebote

Unsere Projekte



Unsere Informationsplattform für (angehende) Wissenschaftlerinnen aus dem MINT-Bereich:

- Netzwerke
- Fortbildungsmöglichkeiten
- Veranstaltungshinweise
- Stellenangebote
- Programme für technik- und naturwissenschaftlich interessierte Mädchen



- aktuelle Fachkurse, spannende Softskillkurse & viel Raum zum Netzwerken
 - für Studentinnen des Maschinenbaus, der Elektrotechnik sowie alle interessierten Fachfrauen
 - jedes Jahr mit neuem Schwerpunkt
 - in Kooperation mit der Uni Stuttgart und daher in jährlichen Wechsel auf dem Campus Vaihingen oder dem Campus Schwenningen der Hochschule Furtwangen
- www.meccanica-feminale.de**



informatics feminale

Baden-Württemberg
Sommerhochschule

- aktuelle Fachkurse, spannende Softskillkurse
Et viel Raum zum Netzwerken
- für Studentinnen der Informatik und Informationswissenschaften sowie alle interessierten Fachfrauen
- jedes Jahr mit neuem Schwerpunkt
- in Kooperation mit der Technischen Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg und daher in jährlichen Wechsel auf dem Campus der Uni Freiburg oder dem Campus der Hochschule
www.informatica-feminale-bw.de

Patente Frauen – unsere mobile Ausstellung zu weiblichen Erfinderinnen

Die Foto-Dokumentation ‚Patente Frauen‘ ist unsere Hommage an Frauen mit bemerkenswertem Erfindergeist, deren Erfindungen bis heute relevant sind.
Als mietbare Roll-ups bereichern sie das Rahmenprogramm von Veranstaltungen zum Thema Gender und Diversity.
Die Ausstellung gibt es auf Deutsch und Englisch.

www.patente-frauen.de

Lust auf Neuigkeiten?

Ihr findet uns auch bei



www.linkedin.com/scientificaBW



www.twitter.com/scientificaBW



www.instagram.com/scientifica_ladies



www.facebook.com/scientificaBW

...oder abonniert unseren NEWSLETTER
auf scientifica.de



Sponsoren 2023

Wir danken recht herzlich unseren Sponsoren



PolymerActive

Wir danken für die Unterstützung



Impressum



Ein Projekt des Ministeriums
für Wissenschaft, Forschung
und Kunst Baden-Württemberg



Postanschrift

Hochschule Furtwangen

Netzwerk Frauen.Innovation.Technik
Baden-Württemberg

Prof. Dr. Ulrike Busolt (Projektleitung)
Carolin Hilzendegen, Dipl.-Soz.
Andrea Pflug
Susanne Köcher M.Sc.
Dipl.-Ing. Sandra Klatt

Jakob-Kienzle-Straße 17
D-78054 Villingen-Schwenningen
Telefon +49 (0) 77 20 / 307 - 4536
meccanica@hs-furtwangen.de
www.meccanica-feminale.de

Veranstaltungsort

Hochschule Furtwangen,
Campus Schwenningen

Gestaltung

Büro für Gestaltung Straub
Dipl. Designerin Tina-Marie Straub
Hüfingen, 0771-5146

Druck

BaurOffset Print GmbH & Co. KG

Stand: Oktober 2022



Frauen in MINT-Berufen
in Wirtschaft, Wissenschaft
und Forschung

netzwerk
frauen.innovation.technik
Baden-Württemberg

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY



Keynote & Vorträge am Career Day

Offen für alle Interessierten | Kostenlos | Ohne Anmeldung

21.02.23, 12.00 Uhr
KEYNOTE SPEECH

Prof. Dr. Alena Buyx

Ethik und
Medizintechnik –
was soll das?

Hochschule Furtwangen
Campus Schwenningen | Raum E 0.02

23.02.23
11.00 – 11.45

Frauen, unterschätzt euch nicht!

23.02.23
11.45 – 12.30

Karriere durch Mentoring?
Antworten auf Fragen rund um
Mentoring und Mentoringprogramme

23.02.23
13.15 – 14.00

Turning waste into value –
Mikroplastik als Schadstoffmagnet

23.02.23
14.00 – 14.45

Additive Fertigung –
Wo geht die Reise hin?

23.02.23
14.45 – 15.30

Alles außer Patient:innen –
industrielle CT in der Medizintechnik