



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



 **informatics**  
**feminale** Baden-Württemberg  
Summer School

**29.07.-02.08.2025**

Hochschule Furtwangen  
Campus Schwenningen

**Wir feiern:**

**25 Jahre informatica feminine BW und Netzwerk F.I.T**

**#ifbw25**

# Stundenplan

Di 29.07.	Mi 30.07	Do 31.07.	Fr 01.08.	Sa 02.08.
	8.30 – 10.00 3-Tage-Kurse Di-Do	8.30 – 10.00 3-Tage-Kurse Di-Do	8.30 – 10.00 3-Tage-Kurse Do-Sa	8.30 – 10.00 3-Tage-Kurse Do-Sa
	Tageskurse Mi		Tageskurse Fr	Tageskurse Sa
Pause				
10.00 – 11.30 3-Tage-Kurse Di-Do	10.30 – 12.00 3-Tage-Kurse Di-Do	10.30 – 12.00 3-Tage-Kurse Di-Do	10.30 – 12.00 3-Tage-Kurse Do-Sa	10.30 – 12.00 3-Tage-Kurse Do-Sa
	Tageskurse Mi		Tageskurse Fr	Tageskurse Sa
11.45 – 13.30 Mittagspause & Talkrunde „Berufswege“	12.00 – 14.00 Mittagspause & Lunch-Talk	12.00 – 14.00 Mittagspause & Lunch-Talk	12.00 – 14.00 Mittagspause & Lunch-Talks	12.00 – 13.30 Mittagspause & Führung „Patente Frauen“
13.30 – 15.00 3-Tage-Kurse Di-Do	14.00 – 15.30 3-Tage-Kurse Di-Do	14.00 – 15.30 3-Tage-Kurse Do-Sa	14.00 – 15.30 3-Tage-Kurse Do-Sa	13.30 – 15.00 3-Tage-Kurse Do-Sa
	Tageskurse Mi	Doktorandinnensession	Tageskurse Fr	Tageskurse Sa
Pause				
15.30 – 17.00 3-Tage-Kurse Di-Do	16.00 – 17.30 Tageskurse Mi	16.00 – 17.30 3-Tage-Kurse Do-Sa	16.00 – 17.30 Tageskurse Fr	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3-Tages Kurse Di-Do</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3-Tages Kurse Do-Sa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #c9583d; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Tageskurse</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #8e7cc3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Doktorandinnensession</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e91e63; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Rahmenprogramm</li> </ul>
	Workshops	Doktorandinnensession	Workshops	
17.30 Jubiläumsfeier 25 Jahre informatics feminine BW & Netzwerk F.I.T Keynote & Podium zum Thema KI & Frauen	18.00 -19.30 LaserTag 18.00 -19.30 Progressive Muskelentspannung	ab 18.00 Netzwerkabend	16.00 – 17.30 Führung Hahn-Schickard 18.00 – 19.30 Spikeball 18.30 – 20.00 Frauenpersönlichkeiten Villingen - Stadtführung	

# Inhaltsverzeichnis



EARLY BIRD  
bis 31. Mai!

Grußwort Seite 5

25 Jahre informatica feminale BW Seite 6-7

3-Tage-Kurse Di-Do Seite 8-13

3-Tage-Kurse Do-Sa Seite 14-18

Tageskurse Seite 19, 22, 23

Kurs- und Wochenübersicht Seite 20-21

Rahmenprogramm Seite 24-30

Wissenswertes Seite 32-33

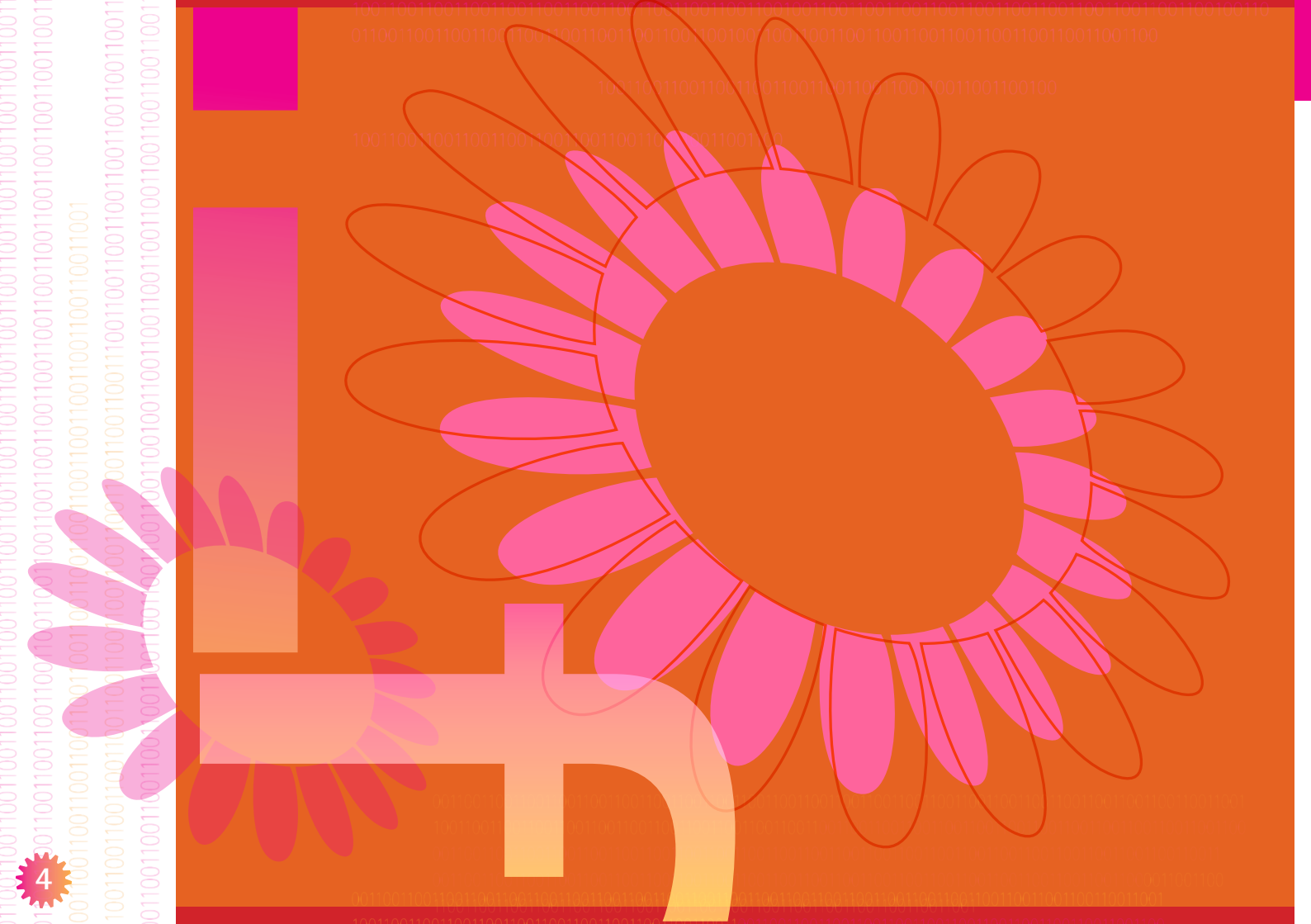
Anfahrt und Campusplan Seite 34-35

Netzwerk Frauen.Innovation.Technik Seite 36-37

Sponsoren und Kooperationen Seite 38

Impressum Seite 39





## Liebe Teilnehmerinnen,

seit einem Vierteljahrhundert ermöglicht die informatica feminale fachlichen Austausch, Vernetzung und Inspiration von Frauen in der Informatik– das ist ein Grund zu feiern! Das 25jährige Jubiläum zeigt auch, wie wichtig diese Hochschulwoche ist.

Die diesjährige Summer School widmet sich dem hochaktuellen Schwerpunktthema „Frauen und KI“. Das abwechslungsreiche Rahmenprogramm beleuchtet den Einfluss von Frauen auf diese Schlüsseltechnologie. Im Mittelpunkt steht dabei die Frage, wie wir gemeinsam eine gerechtere digitale Zukunft schaffen können. Eine weitere Veranstaltung zeigt eindrucksvoll die Vielfalt der Karrierewege in der Informatik.



Frauen in MINT-Berufen  
in Wirtschaft, Wissenschaft  
und Forschung

Dieses Jubiläum ist eine wunderbare Gelegenheit, Frauen in der Informatik stärker in den Fokus zu rücken, ihre Erfolge zu würdigen und neue Impulse für die Zukunft zu setzen. Erfreulicherweise steigt die Zahl der Studienanfängerinnen in den MINT-Fächern seit einigen Jahren – dies ist ein ermutigender Erfolg. Dennoch bleibt noch viel zu tun: Mehr Frauen für Zukunftstechnologien zu begeistern, ist nicht nur eine Frage der Chancengleichheit, sondern auch ein entscheidender Erfolgsfaktor für Unternehmen und die Gesellschaft.

Ein offenes und geschlechtergerechtes Arbeitsumfeld stärkt Innovation, fördert Kreativität und hilft Unternehmen, ihr volles Potenzial auszuschöpfen. Ihr Engagement, liebe Teilnehmerinnen, leistet einen wichtigen Beitrag dazu, dass Baden-Württemberg auch in Zukunft ein führendes Innovationszentrum bleibt. Die jährliche Summer School spielt hier eine große Rolle: Sie bietet neben spannenden Diskussionen und vielfältigen Fachkursen auch die Möglichkeit, sich mit Kommilitoninnen und Expertinnen aus Ihrem Fachgebiet zu vernetzen.

Ganz besonders möchte ich daher Frau Professorin Busolt und ihrem gesamten Team vom Netzwerk F.I.T für ihre engagierte Arbeit zur Vorbereitung der Summer School danken. Ich wünsche allen Teilnehmerinnen der informatica feminale 2025 inspirierende Tage voller wertvoller Anregungen, die sie in Ihrem Studium sowie in ihrer beruflichen Laufbahn in Wissenschaft, Forschung und Industrie weiterverfolgen können. Ich freue mich, Sie alle im Rahmen des feierlichen Festaktes begrüßen zu können!



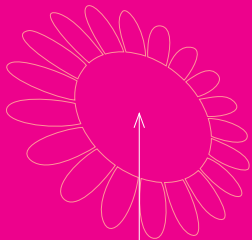
Petra Olschowski Mdl  
Ministerin für Wissenschaft,  
Forschung und Kunst des Landes  
Baden-Württemberg

# Jubiläumsfeier – 25 Jahre Netzwerk F.I.T

Wir feiern!

# 25

J A H R E



**17.30**  
Einlass & Sektempfang

**18.00**  
Begrüßung

**Prof. Dr. rer. nat. Ulrike Busolt**  
Netzwerk F.I.T

**Dr. Alexandra Bormann**  
Rektorin Hochschule Furtwangen

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

**18.45**  
Keynote  
**Sexistische KI? – Warum Künst-  
liche Intelligenz dringend mehr  
weibliche Perspektiven braucht**



Julian Dreier ©

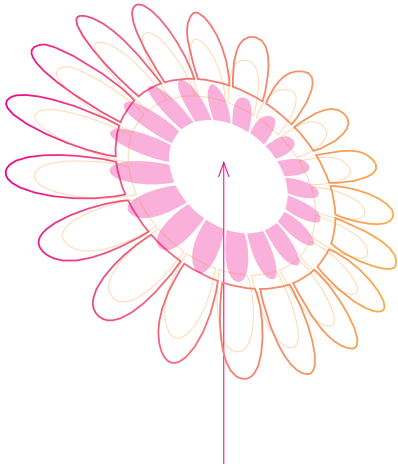
**Dr. Ramona Greiner**

Den ersten Algorithmus der Welt hat Ada Lovelace geschrieben. Die Verarbeitung menschlicher Sprache durch KI wurde von Karen Spärck Jones vorangetrieben. Die Stanford-Professorin Fei-Fei Li nennt man die „Godmother of AI“. Diese und zahlreiche andere Frauen haben dazu beigetragen, dass KI heute allgegenwärtig ist. Doch wie kann es sein, dass wir kaum von diesen Frauen und ihren Forschungserfolgen wissen? Wo und wieso werden Frauen von KI-Systemen diskriminiert – und zwar privat und beruflich? Wie kommt es, dass Algorithmen sexistisches Verhalten nicht nur reproduzieren, sondern sogar verstärken? Welche neuen

# Dienstag, 29.07. Neckarhalle Schweningen

ethischen und techno-feministischen Fragen kommen im Zeitalter von Pflege- und Sexrobotern auf uns zu? Und was hat das alles mit dem Klimawandel zu tun?

Dieser Vortrag beleuchtet die historischen Entwicklungen, technologischen Grundlagen und sozialen Auswirkungen von KI aus feministischer Perspektive und zeigt auf, was wir tun können, um unsere gemeinsame KI-Zukunft gleichberechtigter und nachhaltiger zu gestalten.



## Podiumsdiskussion mit



Dr. Ramona Greiner



Prof. Dr. Nicola Marsden



Dr. Nicole Najemnik



Dr. Ece Özkan Elsen



Prof. Dr. Marion Meinert  
Moderation

anschließend

Buffet, Netzwerken & Unterhaltung

weitere Infos



Energy-efficient Computing

Image Processing

Weitere Infos &  
Kursanmeldung

User Interfaces

Python

KI



Robotik

Foundation Models

Wordpress

Pandas

C#



Design Thinking

# Programmieren

Machine Learning

Künstliche neuronale Netze

Algorithmen

Digitaler Zwilling

Sprachmodelle

Scrum



Sensoren

IT-Security

SmartHome

UX

Deep Learning

Robot Operating System

Software Engineering



## Digitaler Zwilling und KI in der Produktion



**Dr. Aline Defranceski**  
Data Coffee GmbH, Horb a.N.

Was ist ein digitaler Zwilling und wie findet dieser Anwendung in der Industrie?  
Wie hängen digitale Zwillinge und Ansätze der künstlichen Intelligenz (KI) zusammen?  
Was sind klassische Anwendungsfälle, welchen Nutzen haben diese und was müssen wir im Umgang mit digitalen Zwillingen und KI-Ansätzen beachten?

In diesem Kurs klären wir den Stand der Technik sowie aktuelle Forschungsfelder von digitalen Zwillingen in industriellen Anwendungen.

Voraussetzungen: -  
Credit Points (ECTS): -

## Einführung in die Programmierung mit C#



**Sabrina Kynast, M.Sc.**  
QPLIX GmbH, München

C# ist eine objektorientierte Programmiersprache, die sich im professionellen Umfeld immer größerer Beliebtheit erfreut. Sie ermöglicht die Erstellung einfacher Programme, aber auch komplexer Anwendungen.  
Im Laufe des Kurses werden grundlegende Konzepte von objektorientierten Programmiersprachen am Beispiel von C# veranschaulicht. Zudem werden die Kursteilnehmerinnen dazu befähigt, objektorientierte Programmiersprachen eigenständig anzuwenden.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in einer anderen (objektorientierten) Programmiersprache sind von Vorteil, aber nicht notwendig. Der Kurs richtet sich an Einsteigerinnen ohne Vorkenntnisse. Bringt bitte euren Laptop mit.  
Credit Points (ECTS): 1, Benotung möglich



## Energy-efficient Computing and Green Edge Grid: Data-driven Modelling



Christian Krotzer ©

**Dr. Narges Mehran**  
Salzburg Research Ltd. (SRFG)  
& University of Salzburg

This course will combine practical and development usage to promote a greener environment. We use the available open-source software and tools, such as Scikit Learn or Tensorflow, to develop prediction models for solar energy integration into the smart energy grid network. Moreover, we utilize software orchestration tools such as Kubernetes and Docker to manage the user applications submitted to the Cloud and Edge computing infrastructure as services to help promote a greener ecosystem.

Requirements: Please bring your own laptop.  
Credit Points (ECTS): 1, grading possible

# 3-Tage-Kurse Di - Do



## Intercultural Awareness



**Prof. Dipl.-Des.  
Susanne P. Radtke**  
Technische Hochschule Ulm



**Dr. Anni Peller**  
Technische Hochschule Ulm

Why intercultural awareness is crucial in STEM professions: Formulas and programming languages are universal – but what about the people you work with? Cultural sensitivity is crucial in international projects. Become a professional in dealing with other cultures! In our workshop, you will learn how to communicate successfully across cultures, master conflicts and use AI for cultural understanding.

Requirements: Curiosity and openness to new perspectives, interest in personal development, enthusiasm for dealing with different cultures, communication styles and their values and norms, and enjoyment of teamwork. Bring your own laptop.  
Credit Points (ECTS): -

## Pandas & Chocolate



**Dr. Michaela Hohenner**  
Immosoftware AG | Bielefeld



**Dipl.-Inf. Walli Hein**  
Immosoftware AG | Bielefeld

Der Kurs stellt die Grundlagen von Python, Datentypen, -import, -exploration und Visualisierung vor. Dabei werden die gängigen Module Numpy, Pandas und Matplotlib eingesetzt. Am Ende des Kurses werden die Teilnehmerinnen in der Lage sein, grundlegende Datenanalysen in Python durchzuführen und zu visualisieren.

Voraussetzungen: Eigener Laptop mit einsatzbereiter Entwicklungsumgebung mit Python 3 (eine Anleitung zur Einrichtung mit Windows und Visual Studio Code kann zur Verfügung gestellt werden, andere Betriebssysteme/Entwicklungsumgebungen sind willkommen, können aber nicht supportet werden) Allgemeine Programmierkenntnisse (in einer beliebigen Programmiersprache).  
Credit Points (ECTS): -



## Robot Operating System (ROS2) – Basiskurs



**Prof. Dr.-Ing.  
Tatsiana Malechka**  
FH Münster

ROS 2 (Robot Operating System 2) ist ein quelloffenes Framework zur Entwicklung von Robotersystemen. Es ermöglicht die effiziente Umsetzung von Roboteranwendungen sowohl in Simulationen als auch auf realen Robotern. Zentrale ROS-Konzepte wie Nodes, Topics, Parameter und andere werden die Teilnehmerinnen kennenlernen und eigenständig in Python programmieren.

**Voraussetzungen:** Programmierkenntnisse in Python oder einer anderen objektorientierten Programmiersprache, Grundlegende Kenntnisse in Linux.  
**Credit Points (ECTS):** 1



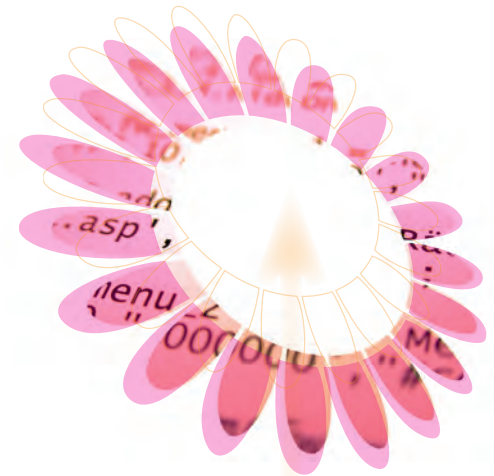
## Software Engineering for AI



**Dr. habil. Andrea Herrmann**  
Herrmann & Ehrlich, Stuttgart

To ensure that AI really makes intelligent decisions and does what it is supposed to do, it must be carefully designed and tested. This course deals with the requirements for AI systems and the testing of a self-learning, non-deterministic AI system.

**Requirements:** Basic knowledge of computer science.  
**Please bring your own laptop.**  
**Credit Points (ECTS):** 1, grading possible



# 3-Tage-Kurse Di – Do

## Spiele programmieren mit Python



**Marion Lammarsch**  
DHBW Mosbach

Noch nie programmiert? Kein Problem! In diesem Kurs entdeckst du die Welt von Python auf spielerische Art und Weise. Statt trockener Theorie erlernst du die Grundlagen, indem du eigene Spiele programmierst – kreativ, praktisch und voller Aha-Momente. Wer genug hat von trockenen Einführungen ins Programmieren, ist hier genau richtig.

Voraussetzungen: Bringt bitte euren Laptop mit.  
Credit Points (ECTS): 1



## Userzentrierte IT-Innovationen durch Design Thinking



**Annalena Hüsam, M.A.**  
MaibornWolff GmbH,  
München

In diesem intensiven Kurs lernen die Teilnehmenden die Grundlagen und Methoden des Design Thinkings kennen und wenden sie praktisch auf IT-bezogene Problemstellungen an. Durch interaktive Workshops, Teamarbeit und iterative Prozesse entwickeln sie kreative Lösungen für reale Herausforderungen. Der Fokus liegt auf nutzerzentriertem Denken, Rapid Prototyping und der agilen Entwicklung von innovativen, digitalen Konzepten.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in IT & Softwareentwicklung sowie grundlegendes Verständnis oder Interesse an UX/UI-Design, agilen Methoden oder Produktentwicklung sind von Vorteil. Spaß an kollaborativer Arbeit und Offenheit für kreative Methoden. Bitte bringt euren Laptop mit.  
Credit Points (ECTS): 1

Weitere Infos und  
Kursanmeldung



## Wissenschaft im Rampenlicht – Vorträge, die wirken



**Katrin Borrmann**  
Dipl. Gesangslehrerin  
Freiburg

Ein guter Vortrag macht den Unterschied! Im Studium und in der Wissenschaft zählen nicht nur Fakten, sondern auch die Fähigkeit, Inhalte klar und überzeugend zu vermitteln. Dieser Kurs unterstützt euch dabei, eure Vorträge gezielt zu strukturieren, sicher aufzutreten und euer Publikum zu erreichen. Mit dem Fokus auf Sprache, Stimme und Körpersprache lernt ihr, komplexe Themen verständlich zu präsentieren – authentisch, souverän und wirkungsvoll.

Voraussetzungen: Bringt bitte euren Laptop mit.  
Credit Points (ECTS): -

## WordPress für Fortgeschrittene



**Dipl.-Inf. Sima Darabi**  
Kirchzarten

In diesem Kurs lernt ihr...

- professionelle WordPress-Website auf einer eigenen Domain zu entwickeln
- individuelle WordPress-Templates zu erstellen
- fortgeschrittene SEO anzuwenden (Keyword-Optimierung, Snippets, Yoast)
- responsive Webdesigns für alle Geräte umzusetzen
- Social Media-Funktionen zu integrieren
- Blog-Seiten zu entwickeln und einzubinden
- Google Analytics für Datenanalyse und Optimierung zu nutzen

Voraussetzungen: Bringt bitte euren Laptop mit.  
Credit Points (ECTS): -

# 3-Tage-Kurse Do – Sa



## Basics of Image Processing with Python



**Petra Schumacher, M.Sc.**  
SICK AG, Waldkirch

This hands-on course guides you through the basics of imaging: with a short introduction about image acquisition, you will learn from hands-on programming how images can be processed and manipulated in Python as well as how to derive useful information from them. You will learn about the theoretical basics, but most importantly, about the major libraries and how they can be used to solve practical problems.

**Requirements:** Basic programming knowledge is advantageous, but not mandatory. Please bring your laptop with Python installed or with access to a Google account to use Google colab (Python in the browser).

**Credit Points (ECTS):** -

## Datenstrukturen und Algorithmen in C#



**Sabrina Kynast, M.Sc.**  
QPLIX GmbH München

C# bietet, wie viele andere objektorientierte Programmiersprachen, eine Reihe von Datenstrukturen als Teil der Standardbibliotheken an. Wir analysieren die Datenstrukturen im Hinblick auf Komplexität und Laufzeit. Auf Basis dieser Analyse werden wir uns Problemstellungen aus dem wirtschaftlichen Alltag anschauen und besprechen, welche Datenstruktur angemessen für dieses Problem ist. Wir werden uns zudem mit dem Sortieren von Daten beschäftigen, von einfach bis komplex.

**Voraussetzungen:** Der sichere Umgang mit den Grundkonzepten einer objektorientierten Programmiersprache (am besten Java oder C#) ist Voraussetzung. Dazu zählen Kontrollstrukturen, Klassen und Objekte sowie Vererbung und Polymorphie. Außerdem ein eigener Laptop mit Administratorenrechten sowie Systemkenntnisse – es wird Microsoft Windows empfohlen.

**Credit Points (ECTS):** -

## Einstieg in Smart Home mit dem Raspberry Pi



**Marion Lammarsch**  
Universität Heidelberg

Ihr möchtet gerne die Welt von IoT und Smart Home erkunden und dazu mit einem Raspberry Pi Sensoren und Kameras steuern? Dann kommt in diesen Kurs und baut eure eigene Ampelschaltung, Wildkamera, Einparkhilfe, Temperaturregulation. Der Kreativität sind (fast) keine Grenzen gesetzt...

**Voraussetzungen:** Bringt bitte euren Laptop mit.  
**Credit Points (ECTS):** 1

Weiter Infos und  
Kursanmeldung



## Ethik für KI & Algorithmen



**Prof. Dr. phil.  
Kerstin Prechel**  
Duale Hochschule Kiel

Immer häufiger macht die künstliche Intelligenz die Arbeit – aber wer trägt die Verantwortung? In diesem Kurs tauchen die Teilnehmenden praxisnah in die Welt der ethischen Prinzipien wie Fairness, Transparenz und Datenschutz ein. Dabei geht es nicht nur um graue Theorie – sie erfahren auch, welche regulatorischen Anforderungen in der Praxis eine Rolle spielen. Mit Hilfe von Checklisten und Bewertungsframeworks lernen sie, KI-Systeme sowohl ethisch als auch regelkonform zu bewerten und zu gestalten. Das Ziel? Vertrauen schaffen, Innovation fördern, ethische Standards stärken und die Einhaltung von Vorschriften sicherstellen – für eine zukunftssichere, verantwortungsbewusste KI!

**Voraussetzungen:** -  
**Credit Points (ECTS):** 1, Benotung möglich



# 3-Tage-Kurse Do – Sa

## Flexibles Zeitmanagement



**Dr. habil. Andrea Herrmann**  
Herrmann & Ehrlich, Stuttgart

Für gutes Zeitmanagement brauchen Sie nur wenig, vor allem aber jederzeit den Überblick. In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie auch bei Überlast, trotz Teamarbeit, E-Mails und Unwägbarkeiten (Chaos) ohne Stress hohe Leistung erbringen. Sie erlernen hier ein bewährtes Zeitmanagement-System. In Übungen betrachten und verbessern Sie ganz konkret Ihr eigenes Zeitmanagement, so dass es ab heute schon besser läuft. Bringen Sie die Werkzeuge mit, mit denen Sie sich normalerweise organisieren (Handy, Laptop, Kalender, Aufgabenlisten). Herzlich willkommen sind auch Fortgeschrittene, bei denen die Tipps aus üblichen Zeitmanagement-Büchern nicht funktioniert haben.

**Voraussetzungen: Bringt bitte euren Laptop mit**  
Credit Points (ECTS): -



## Foundation Models



**Dr. Faezeh Fallah**  
Valeo Schalter und Sensoren  
GmbH, Bietigheim-Bissingen

Foundation models also known as large X models are machine learning or deep learning models trained on a large set of multi-modal data. These models can be generative and applicable to a wide range of use cases. In this regard, both research and industrial communities are investing more and more on resources and training strategies demanded by the foundation models. Despite of the resource-intensive nature of the foundation models, the multi-modality of their training data and their tendency to build generic generative models allow them to be applied to various perception, prediction, and decision-making applications. The potentials of the foundation models not only lies on their large multi-modal data but also on their architectures, objective functions, and training strategies.

**Requirements: Familiarities with deep neural networks, multi-modal data, and training strategies are helpful but not necessarily needed.**  
Please bring you own laptop.  
Credit Points (ECTS): -



## Glück finden in Studium und Beruf: Freude am Lernen und Arbeiten neu entdecken



**Dr. Anastasia August**  
KIT Karlsruhe

Fühlst du dich manchmal in deinem Studium oder Beruf von Routine oder Herausforderungen ausgebremst? Fragst du dich, ob du den falschen Weg gewählt hast, weil die Leidenschaft für dein Fach nachgelassen hat? Mit solchen Gedanken bist du nicht allein – und genau hier setzt dieser Kurs an. Du lernst, wie man sich in jedem Beruf eudaimonisches Glück erarbeiten kann. Darüber hinaus bietet der Workshop kreative Strategien, um dein Fachgebiet auf spannende und humorvolle Weise zu präsentieren.

**Voraussetzungen:** Bringt bitte euren Laptop, Block und Stift mit.  
**Credit Points (ECTS):** -



## IT-Security und Cybersicherheit



**Michaela Trierweiler,**  
BA M.Sc.  
ACG-Partner GmbH, Utting /  
JKU, Linz

Cyberattacken auf Hochschulen, Industrie und kritische Infrastruktur – die fortschreitende Digitalisierung macht uns auch angreifbar. Dieser Kurs bietet eine spannende Einführung in verschiedene Disziplinen der IT-Security. Wir spannen den Bogen vom Risikomanagement, über Begriffsklärung, Verhaltenstipps, bis hin zu etablierten Frameworks (z.B. NIS2). Dabei diskutieren wir nicht nur über die betriebliche Anwendung, wir tauschen uns auch über Cybersicherheit im Privaten aus. Neben wichtigen Begriffen und praxisnahen Konzepten lernt ihr, wo ihr euch vertiefend informieren könnt. Besonders interessant: Wir beleuchten, welchen Einfluss KI auf die IT-Sicherheit hat und testen unser Wissen in einem Ransomware-Spiel.

**Voraussetzungen:** -  
**Credit Points (ECTS):** -

## Programmierung von mobilen autonomen Robotern mit Open Roberta Lab und Künstlichen Neuronalen Netzen



**Dipl.-Math. Maria Oelinger**  
Kindernothilfe e.V.



**Dipl.-Inf. Birgit Koch-Sickmann**  
Fraunhofer IAIS, St. Augustin

Wie funktionieren Künstliche Neuronale Netze? Wie programmiere ich sie selbst? In diesem Kurs erfahrt ihr mehr über diesen bedeutenden Zweig der Künstlichen Intelligenz und wie ihr ihn in die Programmierung von mobilen autonomen Robotern einbinden könnt, damit diese sich selbständig in der Umwelt bewegen

können. Auch ohne Vorkenntnisse bekommt ihr einen praxisnahen Einstieg in den Aufbau und das Programmieren von Robotern und Hardware-Systemen aus dem Bildungsbereich im Open Roberta Lab.

Voraussetzungen: Bringt bitte euren Laptop mit.  
Credit Points (ECTS): 1



## Projektmanagement – Klassische und agile Methoden

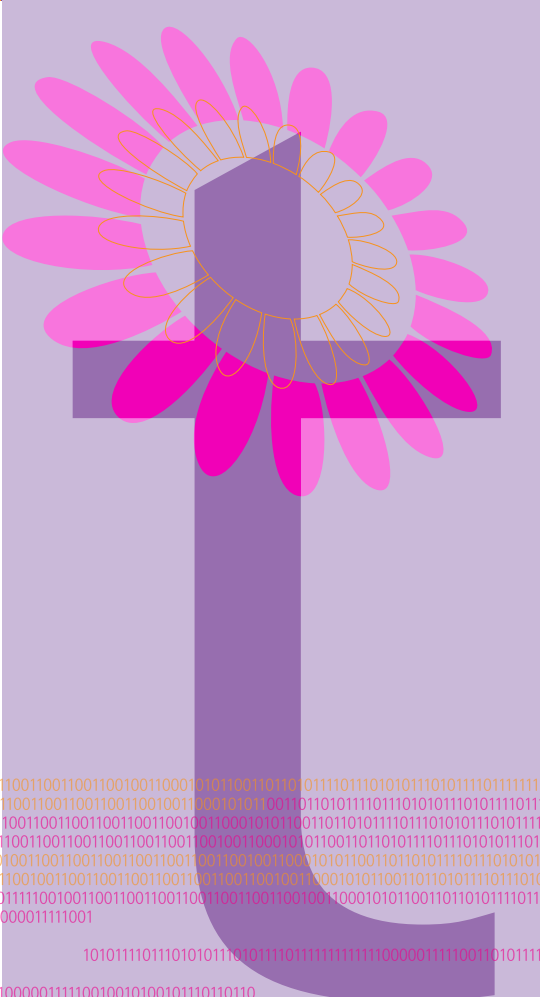


**Dr. Julia Hodapp**  
TH Köln

Der Kurs gibt einen Einblick in die Grundlagen von Projektmanagement von der Projektplanung über die Projektsteuerung bis hin zu agilen Methoden.

Neben dem theoretischen Input werden die Teilnehmer:innen die erlernten Inhalte direkt in Fallbeispielen und praktischen Anwendungsfällen ausprobieren und umsetzen. Die Teilnehmer:innen sollen dabei gezielt eigene Projekte (beruflich, Doktorarbeit) aufgreifen, um einen direkten Output und Unterstützung zu erhalten.

Voraussetzungen: Bringt bitte euren Laptop  
Credit Points (ECTS): -



## Sensorik – Datengrundlage für angewandte KI



**Prof. Dr. Juliane König-Birk**  
Hochschule Heilbronn

Welche Daten liefern Sensoren und welche nicht? Wo entstehen damit „Wissenslücken“ für eine KI, wenn man sie mit diesen Daten trainiert? Im Kurs beschäftigen wir uns deshalb u. a. mit Sensorik, Messbereichen, Randbedingungen und Grenzen von Messmethoden. Außerdem ist es wichtig, wie man eine technisch korrekte Fragestellung aufbaut, damit man aus den Daten mit der KI auch die Antwort bekommt, die man gesucht hat.

Voraussetzungen: -  
Credit Points (ECTS): -

## Was Frauen stark und erfolgreich macht



**Simone Specht, B.A.**  
Professional Training &  
Coaching Specht, Neuenstadt

Wie kannst du eigene Stärken erkennen, erfolgreich nutzen und dabei souverän auftreten? Welche Rolle spielen Selbstvermarktung, Resilienz und Empathie?

Der Kurs kombiniert theoretischen Input mit interaktiven Übungen, Praxisbeispielen und persönlichem Feedback. In einem geschützten Rahmen erarbeitest du individuelle Strategien, die sich direkt in deinen Alltag integrieren lassen.

Voraussetzungen: -  
Credit Points (ECTS): -

DI 29.07.		MI 30.07.		DO 31.08. vorm.		RAHMENPROGRAMM	
10.00 - 11.30 Uhr 13.30 - 15.00 Uhr 15.30 - 17.00 Uhr		8.30 - 10.00 Uhr 10.30 - 12.00 Uhr 14.00 - 15.30 Uhr		8.30 - 10.00 Uhr 10.30 - 12.00 Uhr			
<b>3-TAGE-KURSE DI-DO</b>	Digitaler Zwilling und KI in der Produktion				S. 9		<b>Di 29.07. 11.45</b> Talkrunde: Berufswelten in IT & Informatik (S. 28)
	Einführung in die Programmierung mit C#				S. 9		<b>17.30</b> Jubiläumsfeier 25 Jahre informatica feminine BW & Netzwerk F.I.T (S. 6-7)
	Energy-efficient Computing and Green Edge Grid: data-driven modelling (engl.)				S. 9		
	Intercultural Awareness (engl.)				S. 10		<b>Mi 30.07. 12.15 - 13.00, 13.00 - 13.45</b> Kompetenzbasiertes Bewerbungskoaching (S. 26)
	Pandas & Chocolate				S. 10		<b>12.30 - 13.15</b> LUNCH TALK: Meet your brain - Selbstführung mit Erkenntnissen der Neurowissenschaften (S. 30)
	Robot Operating System (ROS2) - Basis Kurs				S. 11		<b>16.00 - 17.30</b> WORKSHOP: Digitale Gewalt gegen Frauen (S. 26)
	Software Engineering for AI (engl.)				S. 11		<b>16.00 - 17.30</b> WORKSHOP: The Truth of Tech (engl.) (S. 26)
	Spiele programmieren mit Python				S. 12		<b>18.00 - 19.30</b> LaserTag
	Userzentrierte IT-Innovationen durch Design Thinking				S. 12		<b>18.00 - 19.30</b> Progressive Muskelentspannung
	Wissenschaft im Rampenlicht - Vorträge, die wirken				S. 13		<b>Do 01.08. 12.15 - 13.00, 13.00 - 13.45</b> Kompetenzbasiertes Bewerbungskoaching (S. 26)
WordPress für Fortgeschrittene				S. 13		<b>12.30 - 13.15</b> LUNCH TALK: Future User Interfaces (engl.) (S. 30)	
<b>TAGESKURSE MI</b>							
08.30 - 10.00 Uhr 10.30 - 12.00 Uhr 14.00 - 15.30 Uhr 16.00 - 17.30 Uhr		Sensorik – Datengrundlage für angewandte KI		S. 19			
		Was Frauen stark und erfolgreich macht		S. 19			



Frauen in MINT-Berufen  
in Wirtschaft, Wissenschaft  
und Forschung

frauen.innovation.technik  
netzwerk  
Baden-Württemberg





DI MI DO FR SA	DO 31.08. nachm.	FR 01.08.	SA 02.08.		
<p><b>Do 01.08. 12.15 – 12.25</b>                      Input &amp; Beratung: Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)  <b>ab 18.00</b>                      NETZWERKABEND (S. 25)</p> <p><b>Fr 02.08. 12.15 – 13.00, 13.00 – 13.45</b>                      Kompetenzbasiertes                      Bewerbung coaching (S. 26)  <b>12.30 – 13.15</b>                      LUNCH TALK: You always have a choice –                      Karriere und Familie im Einklang (S. 30)  <b>12.30 – 13.15</b>                      LUNCH TALK: Beyond Chatbots: Immersive                      Educational Experiences with Embodied                      Conversational Agents (engl.) (S. 30)  <b>16.00 – 17.30</b>                      WORKSHOP:                      Mutige Entscheidungen (S. 29)  <b>16.00 – 17.30</b>                      WORKSHOP: The Magic of Feedback                      and Navigating Difficult Conversations                      (engl.) (S. 29)  <b>16.00 – 17.30</b>                      FÜHRUNG: Hahn-Schickard  <b>18.00 – 19.30</b>                      Frauenpersönlichkeiten Villingen –                      Stadtführung  <b>18.00 – 19.30</b>                      Spikeball</p> <p><b>Sa 03.08. 13.00 – 13.20</b>                      Führung „Patente Frauen“</p>	<p>14.00 – 15.30 Uhr                      16.00 – 17.30 Uhr</p>	<p>08.30 – 10.00 Uhr                      10.30 – 12.00 Uhr                      14.00 – 15.30 Uhr</p>	<p>08.30 – 10.00 Uhr                      10.30 – 12.00 Uhr                      13.30 – 15.00 Uhr</p>	<b>3-TAGE-KURSE DO-SA</b>	
	<p>Basics of Image Processing with Python (engl.) S. 14                      Datenstrukturen und Algorithmen in C# S. 14                      Einstieg in Smart Home mit dem Raspberry Pi S. 15                      Ethik für KI und Algorithmen S. 15                      Flexibles Zeitmanagement S. 16                      Foundation Models (engl.) S. 16                      Glück finden in Studium und Beruf: Freude am Lernen und Arbeiten neu entdecken S. 17                      IT-Security und Cybersicherheit S. 17                      Programmierung von mobilen autonomen Robotern mit Open Roberta Lab und Künstlichen Neuronalen Netzen S. 18                      Projektmanagement – Klassische und agile Methoden S. 18</p>				
	<p><b>DOKTORANDINNEN SESSION</b></p>		<p>Feedback &amp; Austausch –                      Anmeldung unter <a href="mailto:informatica@hs-furtwangen.de">informatica@hs-furtwangen.de</a></p>		
	<p><b>TAGESKURSE FR</b></p>		<p>Introduction to Deep Learning (engl.) S. 22                      Wie Sprachmodelle entstehen: Ein Blick hinter                      die Kulissen moderner KI S. 22</p>		
	<p><b>TAGESKURSE SA</b></p>		<p>Der Mensch im Mittelpunkt: Mit User Experience                      bessere Produkte entwickeln S. 23                      Entfessel dein Kommunikationspotential: Der Kurs                      für klare und effektive Kommunikation S. 23</p>		



## Introduction to Deep Learning



**Dr. Letitia Pârcalabescu**  
Aleph Alpha, IPAI, Heidelberg

This course will offer an introduction to neural networks and some of their applications to real life scenarios. One part of the course will encompass a theoretical introduction into the topics, followed by a hands-on programming session on real-world problems and data. We will cover the following topics: Deep learning, neural networks, stochastic gradient descent, backpropagation, CNNs, RNNs, Transformers, hands-on programming.

**Requirements:** Experience with Python programming.  
Please bring your laptop.  
**Credit Points (ECTS):** -

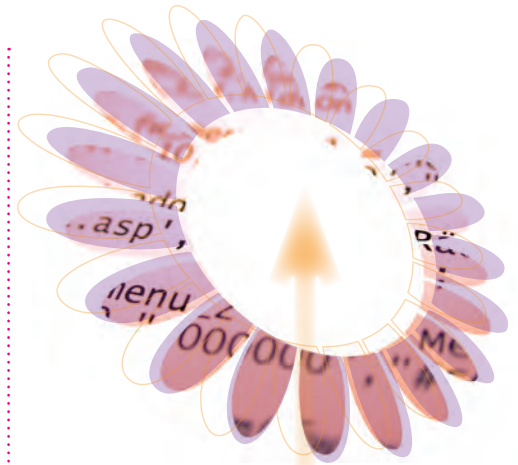
## Wie Sprachmodelle entstehen: Ein Blick hinter die Kulissen moderner KI



**Elena Tänzer, M.Sc.**  
Fraunhofer IOSB, Karlsruhe

In diesem Kurs erfahren Sie, wie moderne Sprachmodelle entstehen – von der Datenvorbereitung bis zur Anwendung. Anschauliche Erklärungen zeigen die Schritte des Modelltrainings und beleuchten Algorithmen wie Transformer-Modelle. Zudem diskutieren wir ethische Herausforderungen und mögliche Anwendungen solcher Modelle. Dieser Kurs richtet sich an alle, die ein besseres Verständnis für die Welt der KI gewinnen möchten.

**Voraussetzungen:** Bringt bitte euren Laptop mit.  
**Credit Points (ECTS):** -



## Der Mensch im Mittelpunkt: Mit User Experience bessere Produkte entwickeln



**Katharina Lupfer, M.A.**  
Albert-Ludwigs-  
Universität Freiburg

User Experience, oft UX genannt, ist der Schlüssel für bessere IT-Entwicklungen und für Produkte, die gern genutzt werden. In dieser praxisorientierten Einführung gehen wir gemeinsam auf Entdeckungstour in der User Experience und Sie erfahren, was wir mit UX erreichen können.

Wir erkunden:

- Was bedeutet User Experience wirklich? Und was ist UX Design?
- UX versus UI Design – wo liegt der Unterschied?
- Welche Grundelemente helfen uns, eine bessere User Experience zu entwickeln?

Voraussetzungen: -  
Credit Points (ECTS): -

## Entfessel dein Kommunikations- potential: Der Kurs für klare und effektive Kommunikation



**Dr. Simone McInturff**  
KIT, Helmholtz Energy,  
Karlsruhe

Ziel des Kurses ist es, zu verstehen, wo Probleme in der Kommunikation entstehen können und zu lernen, wie man Missverständnisse vermeidet und die eigene Botschaft klar vermittelt. Dabei erarbeiten wir gemeinsam die Grundlagen einer guten Kommunikation und vertiefen die erlernten Techniken anhand von praxisnahen Übungen. Dieser Kurs richtet sich an alle, die ihre Kommunikationsfähigkeiten auf das nächste Level heben möchten.

Voraussetzungen: -  
Credit Points (ECTS): -

Anmeldung – Infos zu den  
Kursen & Biographien unserer  
Dozentinnen



Weitere Infos &  
Kursanmeldung



Glück

Jubiläumsfeier

Cafeteria

Projektmanagement

Netzwerkabend

Spikeball

Zeitmanagement

Selbstführung

Ethik

# Netzwerken & Rolemodels

Verinbarkeit

Digitale Gewalt

Feedback

Empowerment

Lunch Talks

Stadtführung

Vortragstraining

LaserTag

Kommunikation

intercultural  
awareness

Berufswelten in IT & Informatik

Coaching



# Rahmenprogramm

Kompetenzbasiertes  
Bewerbungscoaching  
(S.26)

Do 30.07. ab 18 Uhr  
Netzwerkabend

LunchTalks  
(S. 30)

Workshops  
(S. 26, 29)



Elena Benner B.A.  
Siemens AG

Unlock Your Personal  
Brand: Dein Cheat-  
code zur Sichtbarkeit

Talkrunde:  
Berufswelten  
in IT &  
Informatik  
(S. 28)

Jubiläums-  
feier  
(S. 6-7)

Fr 01.08.  
18.30  
Spikeball

Mi 30.07.  
18.00-19.30  
Lasertag

Progressive  
Muskelent-  
spannung

Fr 01.08.  
16.00  
Führung  
Hahn-Schickard

Fr 01.08.  
18.30 – 20.00  
Stadtführung  
Frauenpersön-  
lichkeiten  
Villingen

# Rahmenprogramm

Mi 30.07. | Do 31.07. | Fr 01.08  
12.15 - 13.00, 13.00 - 13.45

## Kompetenzbasiertes Bewerbungscoaching

Junge Wissenschaftler\*innen haben oft viele Fragen, wenn es um das Schreiben von Bewerbungen und die Vorbereitung auf Vorstellungsgespräche geht. Es fehlt ihnen an Erfahrung mit dem gesamten Bewerbungs- und Vorstellungsprozess und sie sind unsicher, wie sie mit den typischen Fragen in Vorstellungsgesprächen umgehen sollen. Außerdem sind sie sich ihrer Kompetenzen oft nicht bewusst und finden es schwer, sie in Worte zu fassen. Es ist jedoch von grundlegender Bedeutung, dass junge Wissenschaftler\*innen ihre Kompetenzen prägnant beschreiben können, wenn sie sich erfolgreich auf Stellen innerhalb und außerhalb der Wissenschaft bewerben wollen. Dieses individuelle Coaching kombiniert daher die Kompetenzanalyse mit der Vorbereitung auf Bewerbungen.

Mi 30.07. 16.00 - 17.30

## WORKSHOP: Digitale Gewalt gegen Frauen



**Dr. Nicole Najemnik**  
Universität Heidelberg

Der Workshop soll die Teilnehmenden in einem ersten Schritt für Geschlechterungleichheiten und Geschlechterstereotype im Netz sensibilisieren. Darauf aufbauend wird ein umfassender Überblick über die unterschiedlichen Arten von digitaler Gewalt sowie deren Wirkungsweisen gegeben. Abschließend werden Möglichkeiten der Prävention und des Selbstschutzes sowie der rechtlichen Ahndung von digitaler Gewalt aufgezeigt und ein Raum für Austausch und Diskussion geboten.



Mi 30.07. 16.00 - 17.30

## WORKSHOP: The Truth of Tech



**Kate Nazarova, M.Sc.**

As you transition from your studies to the workforce, the gap between what you've learned and what employers expect can be larger than expected. This workshop explores why many students struggle to secure their first data science role despite advanced degrees. We'll discuss the evolving demands of data science, the importance of ethical decision-making in AI (with the EU AI Act), and why communication skills are now as crucial as technical expertise. Gain practical insights to bridge this gap.

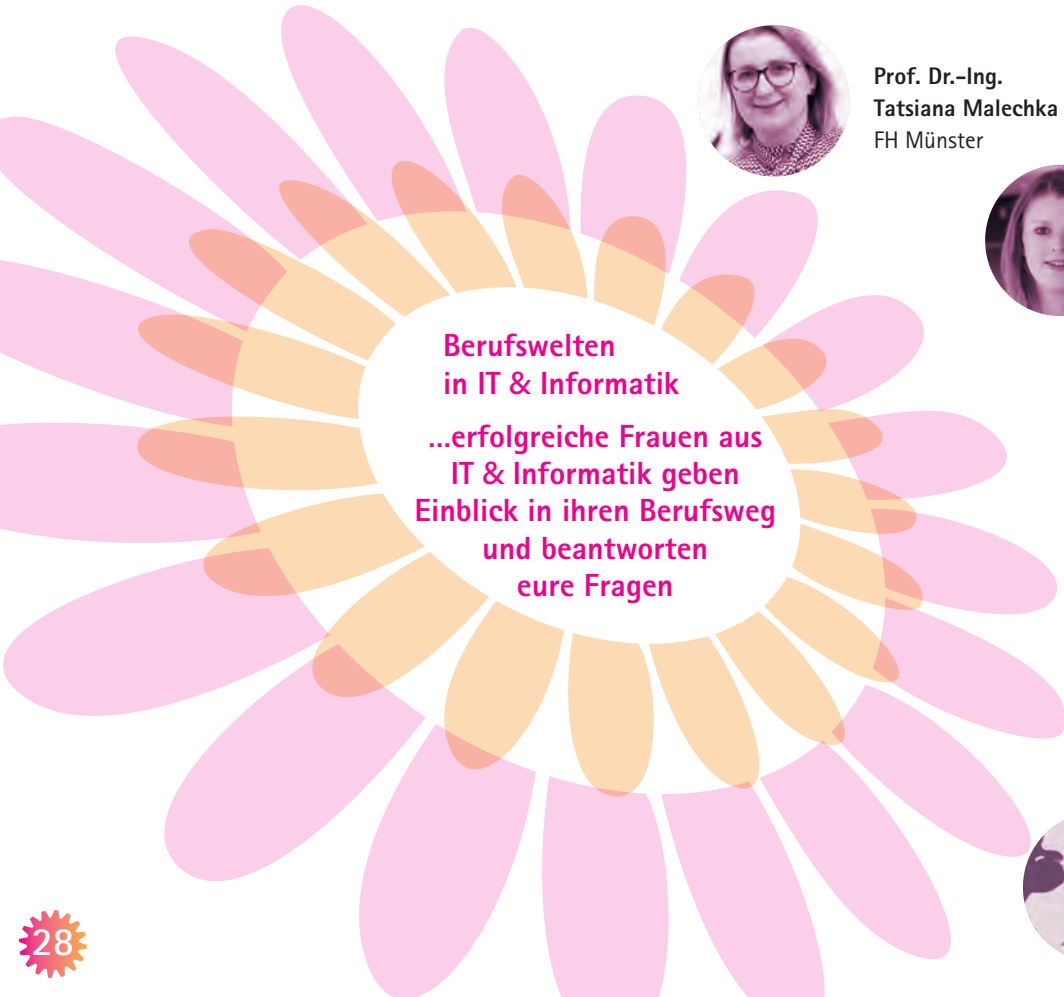


# Entdecke die Vielfalt der Informatik

Studiere an der HFU: Wirtschaftsinformatik,  
Medieninformatik, Allgemeine Informatik  
KI und Robotik oder Cyber Security



Die beste Zeit.  
[hs-furtwangen.de](https://hs-furtwangen.de)



**Berufswelten  
in IT & Informatik**  
...erfolgreiche Frauen aus  
IT & Informatik geben  
Einblick in ihren Berufsweg  
und beantworten  
eure Fragen



**Prof. Dr.-Ing.  
Tatsiana Malechka**  
FH Münster



**Dr. Jessica Nagel**  
XEPTUM Group



**Dr. Theresa Trötschler**  
Fraunhofer-Institut für  
Solare Energiesysteme



**Dr. Ariane Böhm**  
d-fine



**Informatikerin aus  
der Industrie**

Fr 01.08. 16.00 - 17.30

## WORKSHOP: Mutige Entscheidungen



**Petra Schumacher, M.Sc.**  
SICK AG, Waldkirch



**Anja Shevchyk, M.Sc.**  
Amazon Web Services, Zürich

„Die nächste Chance verpasst, weil ich zu lange gewartet habe. Viele Selbstzweifel, die mich einfach nur blockieren.“ Lasst uns in diesem Workshop gegenseitig dazu inspirieren, für uns selbst mutig zu sein. Wir werden Beispiele über Vorgehensweisen sammeln, über Gründe sprechen, die uns blockieren können und unsere Perspektive auf die Art und Weise, wie wir Entscheidungen treffen, ändern. Der Workshop soll einen primären Fokus auf berufliche Entscheidungen legen, um wichtige Schritte in der eigenen Karriere proaktiv in die Hand zu nehmen.



Fr 01.08. 16.00 - 17.30

## WORKSHOP: The Magic of Feedback and Navigating Difficult Conversations



**Kaeleigh Fletcher**  
M.Phil. & M.Sc.  
appliedAI Institute for Europe  
gGmbH

The aim of this workshop is to provide participants with tools to navigate challenging conversations. With a combination of theory and practical exercises, participants will get an opportunity to put what they've learned into practice in a safe environment.

### Course Contents:

- Introduction to communication styles & conflict responses
- How to use active listening to identify needs & interests
- Techniques for giving & receiving feedback
- Apply learnings in a role-play exercise

Fr, 01.08. 16.00 - 17.30

## Führung: Hahn-Schickard

Mit einem Vortrag und einer Führung zum Thema KI und Mikrosystemtechnik zeigen Frau Dr. Lilli Frison und Ihre Kollegen Ihnen innovative Projekte an der Schnittstelle der beiden Disziplinen bei Hahn Schickard.



# Rahmenprogramm

Mi 30.07. 12.30 – 13.15

Meet your brain –  
Führung und Selbstführung  
mit Erkenntnissen der  
Neurowissenschaften



**Margareta Jäger, M.Sc.**  
Führungsfrauen Raum  
Heilbronn e.V.

Fr 01.08. 12.30 – 13.15

Beyond Chatbots: Immersive  
Educational Experiences with Embodied  
Conversational Agents (engl.)



**Nathalia Sautchuk Patricio, M.Sc.**  
Hochschule Karlsruhe

Do 31.07. 12.30 – 13.15

Future User Interfaces (engl.)



**Asst. Prof. Dr. Elif Gürçınar**  
Fachhochschule Nordwest-  
schweiz, Windisch

Do 31.07. 12.15 – 12.25

Impuls & Beratung:  
IFI – Internationale Forschungs-  
aufenthalte für Informatikerinnen

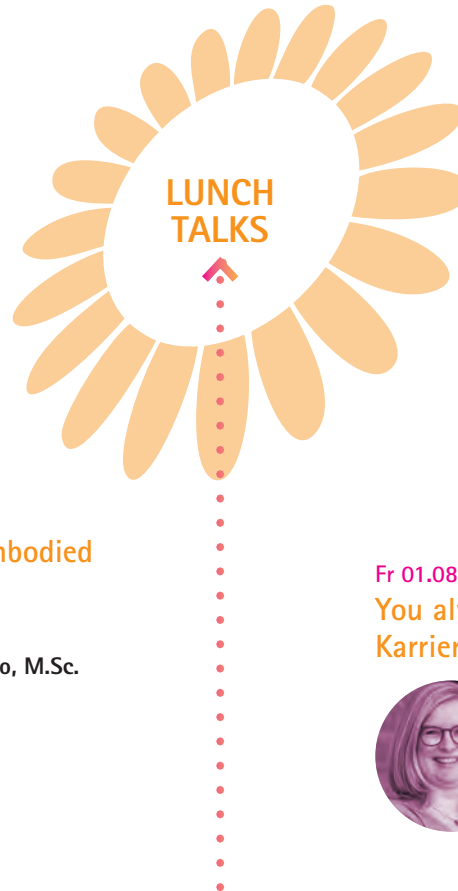
Deutscher Akademischer  
Austauschdienst e.V. (DAAD)

Fr 01.08. 12.30 – 13.15

You always have a choice –  
Karriere und Familie im Einklang



**Dr. Johanna Niese**  
Mercedes-Benz AG



# Impressionen ifbw2024



# Wissenswertes

AGB... findet ihr unter  
[www.informatica-feminale-bw.de](http://www.informatica-feminale-bw.de)

## Anmeldung

...unter [www.informatica-feminale-bw.de](http://www.informatica-feminale-bw.de)  
oder über den QR-Code. Nur wenn ihr euch  
für einen 3-Tage-Kurs oder für einen Tages-  
kurs angemeldet habt, könnt ihr am restlichen  
Programm teilnehmen.  
Für die LunchTalks müsst ihr euch nicht  
anmelden.



Kursanmeldung

## Check-in

...ist am Dienstag, 29.07.2025 ab 8.30 Uhr  
geöffnet (F-Bau, EG). An den anderen Tagen  
findet ihr den Check-in im Organisationsbüro.  
Dort bekommt ihr sämtliche Infos.

## Credit Points (ECTS)

Soll die Teilnahme als Studienleistung an-  
erkannt werden, müsst ihr das vorab mit eurer  
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 vier Wochen vor Veranstaltungsbe-  
ginn unter [informatica@hs-furtwangen.de](mailto:informatica@hs-furtwangen.de) an.

## Organisationsbüro

...findet ihr im EG des F-Bau. Hier wird euch  
geholfen bei Problemen jeglicher Art.

## Preise

Meldet euch schnell an. Unsere Early Bird-  
Preise gelten bis zum 31. Mai 2025!

## Für Erwerbstätige \*

	Early Bird**	regulär
Halbwochenkurs	270,00 €	300,00 €
Tageskurs	135,00 €	150,00 €

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

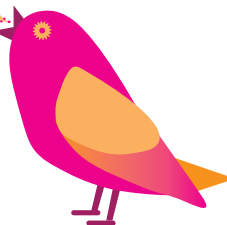
## Für Studentinnen und Nichterwerbstätige

	Early Bird**	regulär
Halbwochenkurs	40,00 €	50,00 €
Tageskurs	20,00 €	25,00 €

An der Jubiläumsfeier, der Talkrunde, den  
Workshops, den LunchTalks und dem rest-  
lichen Rahmenprogramm könnt ihr kosten-  
los teilnehmen, wenn ihr einen Tages- oder  
3-Tage-Kurs gebucht habt.



**EARLY BIRD  
bis 31. Mai!**



### **Unterkünfte für Dozentinnen**

Dozentinnen und Referentinnen bekommen die notwendigen Informationen vorab von uns.

### **Unterkünfte für Teilnehmerinnen**

...werden eigenverantwortlich gebucht. Die Kosten dafür müsst ihr leider selbst übernehmen.

Im Nutzerbereich unter **[www.informatica-feminale-bw.de](http://www.informatica-feminale-bw.de)** findet ihr eine Chatfunktion, mit der ihr euch mit anderen Teilnehmerinnen über Unterkunft und Anreise austauschen könnt. Wir übernehmen dabei keinerlei Haftung.

### **Veranstaltungs-App**

...mit allen Angaben zu Räumen, Zeiten und Personen sowie aktuellen Programmänderungen veröffentlichen wir zu Beginn der Veranstaltung

### **Veranstaltungsort**

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

Informationen zur Anreise und einen Lageplan findet ihr auf den Seiten 32-33 oder unter **[www.hs-furtwangen.de](http://www.hs-furtwangen.de)**.

### **Verpflegung**

... bekommt ihr in Form von Getränken, Obst und Snacks während der Veranstaltung kostenlos in der „informatica-Cafeteria“. Dort lässt es sich in den Pausen auch super netzwerken.

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

## **Programmbeirat ifbw25**

**Prof. Dr. rer. nat. Ulrike Busolt (Projektleitung)**

**Dipl.-Soz. Carolin Hilzendegen**

**Heidi Schwager , B.Sc.**

**Andrea Pflug**

Netzwerk Frauen.Innovation.Technik  
HFU, Fakultät Engineering & Technology

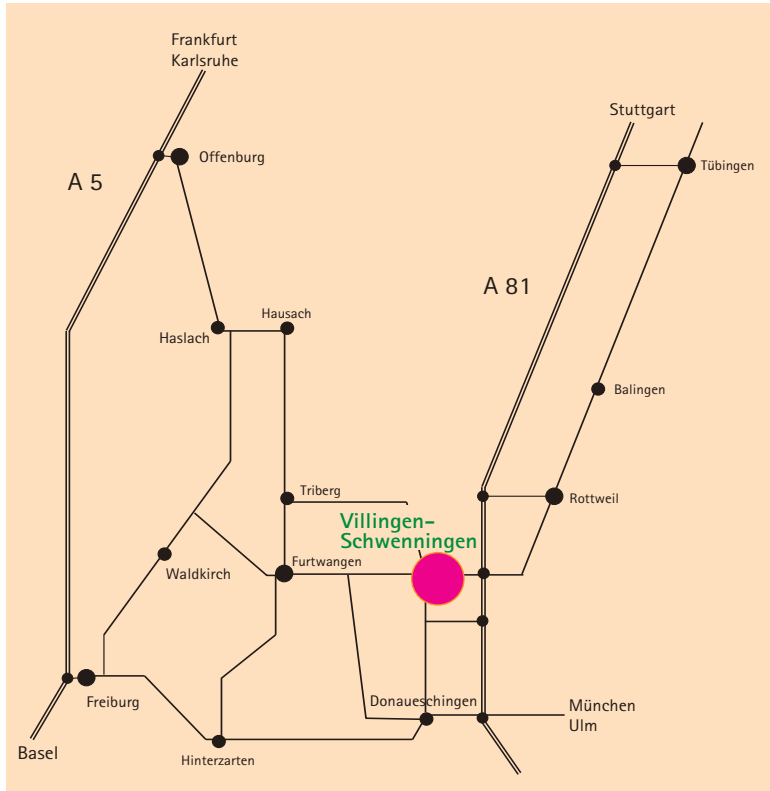
**Martina Kaiser, Dipl.-Inform. (FH)**

IT-Referentin und IT-Ausbildungsleitung, HFU

**Julia Muffler**

Studentin, HFU

# Anfahrt und Campusplan



**Veranstaltungsort:**  
**Organisationsbüro & Cafeteria**  
**F-Bau**

Hochschule Furtwangen  
Campus Schwenningen  
F-Bau  
Jakob-Kienzle-Straße 17  
78054 Villingen-Schwenningen

**Anfahrt mit dem ÖPNV**  
Haltestelle Schwenningen (Neckar)  
Bahnhof

**Parkplätze**  
siehe Campusplan S. 33



# netzwerk frauen.innovation.technik



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
- Mentoring-Angebote



- 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](http://www.meccanica-feminale.de)**



## informatics feminale Baden-Württemberg Summer School

- aktuelle Fachkurse, spannende Softskillkurse & 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 Schwenningen der Hochschule Furtwangen  
[www.informatica-feminale-bw.de](http://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](http://www.patente-frauen.de)

## Lust auf Neuigkeiten?

Ihr findet uns auch bei



[www.linkedin.com/scientificaBW](http://www.linkedin.com/scientificaBW)



[www.instagram.com/scientifica\\_ladies](http://www.instagram.com/scientifica_ladies)



[www.facebook.com/scientificaBW](http://www.facebook.com/scientificaBW)

...oder abonniert unseren NEWSLETTER  
auf [scientifica.de](http://scientifica.de)



# Sponsoren 2025

Wir danken recht herzlich unseren Sponsoren

d-fine



FH MÜNSTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



MAIBORNWOLFF

**ai**  
appliedAI  
institute  
for europe

**Hochschule Karlsruhe**  
University of  
Applied Sciences

**+IKA**

A joint initiative

**UNTER  
NEHMER  
TUM**



Unsere Kooperationen



**bwcon**  
baden  
württemberg:  
connected



DIE NEUEN SEITEN DER WIRTSCHAFT  
**sheconomy**



**VDE SÜDWEST**



# Impressum



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



## Postanschrift

Hochschule Furtwangen

Netzwerk Frauen.Innovation.Technik

Baden-Württemberg

Jakob-Kienzle-Straße 17

D-78054 Villingen-Schwenningen

Prof. Dr. rer. nat. Ulrike Busolt (Projektleitung)

Dipl.-Soz. Carolin Hilzendegen

(stellv. Projektleitung)

Andrea Pflug

Heidi Schwager, B.Sc.

+49 (0)7720 307-4363 oder -4536

[informatica@hs-furtwangen.de](mailto:informatica@hs-furtwangen.de)

[www.informatica-feminale-bw.de](http://www.informatica-feminale-bw.de)

## Veranstaltungsort

Hochschule Furtwangen

Furtwangen University

Jakob-Kienzle-Straße 17

78054 Villingen-Schwenningen

## Gestaltung

Büro für Gestaltung Straub

Dipl. Designerin Tina-Marie Straub

Hüfingen, 0771-5146

## Druck

Werner Esslinger oHG Offsetdruck

David-Würth-Straße 66

D-78054 Villingen-Schwenningen

[www.esslinger-druck.de](http://www.esslinger-druck.de)

Stand: April 2025



Frauen in MINT-Berufen  
in Wirtschaft, Wissenschaft  
und Forschung

netzwerk  
**frauen.innovation.technik**  
Baden-Württemberg



# Save the date!

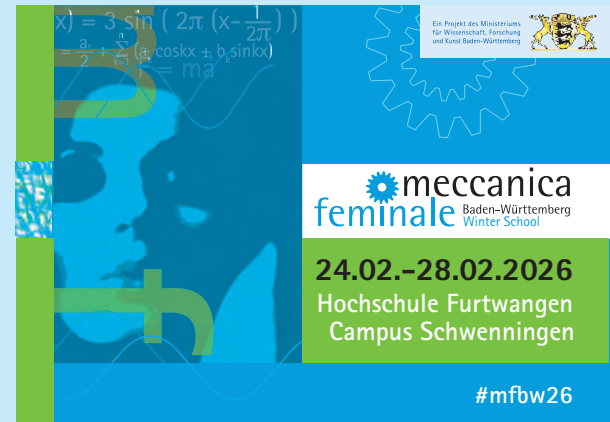


**26. informatica feminale Baden-Württemberg**  
Summer School & Networking für Studentinnen und  
Fachfrauen der Informatik

**Juli/August 2026**  
Albert-Ludwigs-Universität  
Freiburg

**informatica**  
**feminale** Baden-Württemberg  
Summer School

Informationen unter  
[www.informatica-feminale-bw.de](http://www.informatica-feminale-bw.de)



**17. meccanica feminale**  
Winter School & Networking für Studentinnen und  
Fachfrauen aus Maschinenbau, Elektrotechnik und  
Wirtschaftsingenieurwesen

**24.02. – 28.02.2026**  
Hochschule Furtwangen  
Campus Schwenningen

**meccanica**  
**feminale** Baden-Württemberg  
Winter School

Informationen unter  
[www.meccanica-feminale.de](http://www.meccanica-feminale.de)