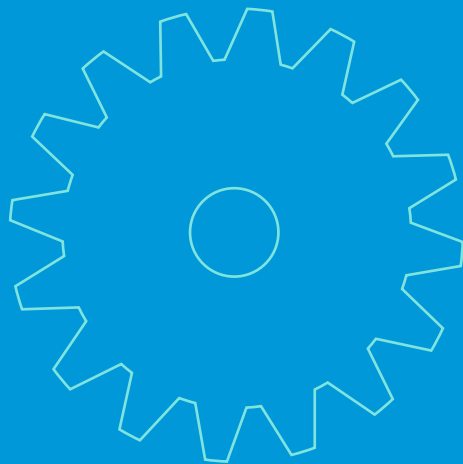


$$f(x) = 3 \sin \left( 2\pi \left( x - \frac{1}{2\pi} \right) \right)$$
$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$F = ma$$

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



**meccanica**  
**feminale** Baden-Württemberg  
Frühjahrshochschule

**18.2. - 22.2.2014**  
Hochschule Furtwangen  
Campus Schwenningen

Workshops, Seminare, Vorlesungen

# Stundenplan

Di 18.2.	Mi 19.2.	Do 20.2.	Fr 21.2.	Sa 22.2.
10.00-11.30 Kurse HW1	8.30 - 10.00 Kurse HW1	8.00 - 9.30 Kurse HW1	8.30 - 10.00 Kurse HW2/T	9.00 - 10.30 Kurse HW2/T
Kaffeepause				
11.45 - 13.00 Eröffnung und Keynote	10.15 - 11.45 Kurse HW1	10.00 - 16.00 Conference Day	10.15 - 11.45 Kurse HW2/T	10.45 - 12.15 Kurse HW2/T
Mittagspause		Vorträge in drei parallelen Sessions	Mittagspause	
14.00 - 14.20 Führung: Patente Frauen	12.30 - 13.45 Lachworkshop/ Netzwerken		12.30 - 13.45 Lachworkshop/ Nervennahrung	13.30 - 15.00 Kurse HW2/T
Kaffeepause			Kaffeepause	
14.30 - 16.00 Kurse HW1	14.15 - 15.45 Kurse HW1		14.15 - 15.45 Kurse HW2/T	
Kaffeepause				
16.30 - 18.00 Kurse HW1	16.15 - 17.45 Kurse HW1	16.15 - 17.45 Kurse HW2	16.15 - 17.45 Kurse HW2/T	
Pause				
19.30 Kneipenabend für die Teilnehmerin- nen und Dozentin- nenstammtisch	18.00 - 21.00 Stabfechten- workshop	18.00 - 19.00 Science Slam	18.00 - 22.00 Netzwerkabend	

- HW1 = HALBWOCHENKURSE 1
- HW2 = HALBWOCHENKURSE 2
- T = TAGESKURS
- ERÖFFNUNG
- PAUSEN
- RAHMENPROGRAMM
- CONFERENCE DAY

# Inhaltsverzeichnis

**Grußwort** Seite 3

**Eröffnung** Seite 4-5

**Programmbeirat** Seite 6

**Kursprogramm** Seite 9-59

**Kurs- und Wochenübersicht** Seite 48-49

**Conference Day Übersicht** Seite 50-51

**Conference Day Programm** Seite 60-65

**Kultur- und Rahmenprogramm** Seite 66-69

**Biografien Dozentinnen** Seite 71-81

**AGB, Wissenswertes, Preise** Seite 83-85

**Register** Seite 86-89

**Campus-Lageplan, Anfahrt** Seite 90

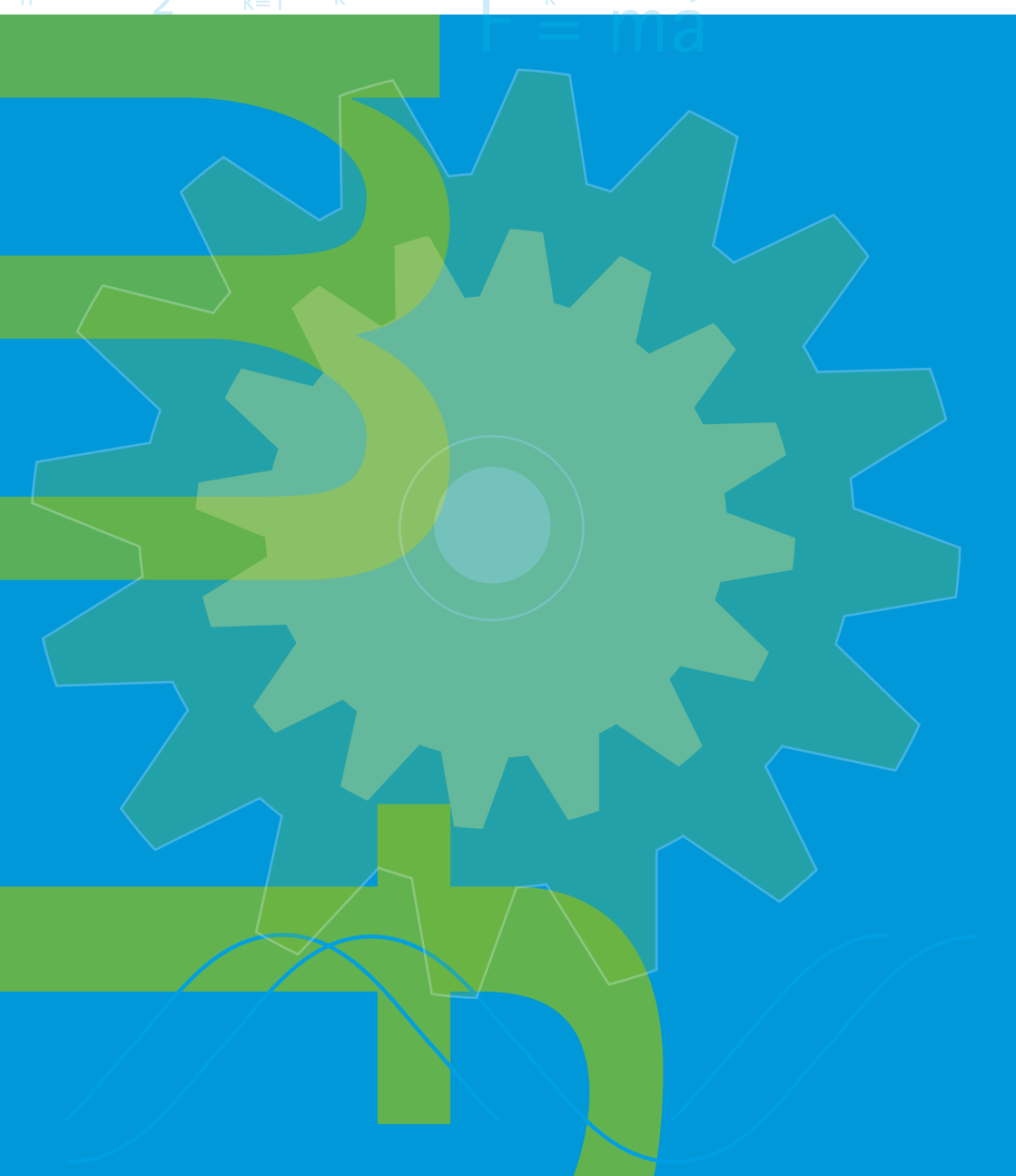
**Netzwerk Frauen.Innovation.Technik** Seite 92-93

**Sponsoren** Seite 94

**Impressum** Seite 95

$$\begin{aligned} \sum_{k=0}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) \\ \sum_{k=0}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) \\ &= \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) \\ &= \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) \end{aligned}$$

$$s_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$\vec{F} = m\vec{a}$$





# Eröffnung der 5. meccanica femminile

## Dienstag, 18.02.2014

ab 8.30 Uhr  
**Ankunft**

**Check-In meccanica femminile,  
Hochschule Furtwangen  
Campus Schwenningen**

10.00–11.30 Uhr  
**Beginn des  
Kursprogramms**

11.45 Uhr  
**Offizielle Eröffnung  
und Grußworte**

**Ministerialrat Peter Christe**  
Ministerium für Wissenschaft,  
Forschung und Kunst des Landes  
Baden-Württemberg

**Prof. Dr. Rolf Schofer**  
Rektor der Hochschule Furtwangen  
University

**Keynote Speech**

**Dr.-Ing. Kira Stein**  
Vorstandsmitglied im Deutschen  
Frauenrat (DF), im deutschen  
ingenieurinnenbund (dib) und im  
Kompetenzzentrum Technik-  
Diversity-Chancengleichheit

## Ohne Frauen fehlt der Technik was – Lobby- arbeit des Deutschen Frauenrates auf bundespolitischer Ebene

Der Deutsche Frauenrat, die größte Frauenlobby in Deutschland, setzt sich als Dachverband von 57 aktiven Frauenerverbänden und –gruppen gemischter Organisation für Geschlechtergerechtigkeit ein. Einer der vielen Schwerpunkte ist die Beteiligung von Frauen und die Berücksichtigung ihrer Interessen bei Diskussionen um technische Entwicklungen und Technologiepolitik. Dies geschieht z. B. in Veröffentlichungen, auf Veranstaltungen, bei parlamentarischen Frühstücken und Parlamentsanfragen sowie in Gesprächen mit Politiker/innen. Ziel ist beispielsweise, dass mehr Frauen in den entsprechenden Entscheidungsgremien vertreten sind. In Veranstaltungen zur Beteiligung der Zivilgesellschaft an Forschung und Innovation bringt der Deutsche Frauenrat immer wieder das Thema Frauen und Technik auf die Tagesordnung und organisiert Workshops zum Thema, z.B. in Kooperation mit dem Bundestagsausschuss für Bildung, Forschung und Technologiefolgenabschätzung. Frau Dr. Kira Stein berichtet über diese Aktivitäten der letzten Jahre, die aus ihrer Sicht sowohl sehr spannend als auch immer noch notwendig sind, um die Beteiligung von Frauen selbstverständlich werden zu lassen.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cos(x) = \cos^2\left(\frac{x}{2}\right)$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cos(x) = \sin^2\left(\frac{x}{2}\right)$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}\right)$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cos(x) = \cos\left(\frac{x}{2}\right)^2$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cos(x) = \sin\left(\frac{x}{2}\right)^2$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}\right)$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cos(x) = \cos^2\left(\frac{x}{2}\right)$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cos(x) = \sin^2\left(\frac{x}{2}\right)$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}\right)$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cos(x) = \cos^2\left(\frac{x}{2}\right)$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cos(x) = \sin^2\left(\frac{x}{2}\right)$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$$
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sin(x) = \sin\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}\right)$$



Anschließend

Lunchbuffet  
Führung durch  
die Ausstellung  
„Patente Frauen“  
um 14.00 Uhr

14.30 Uhr  
Weiterführung des  
Kursprogramms

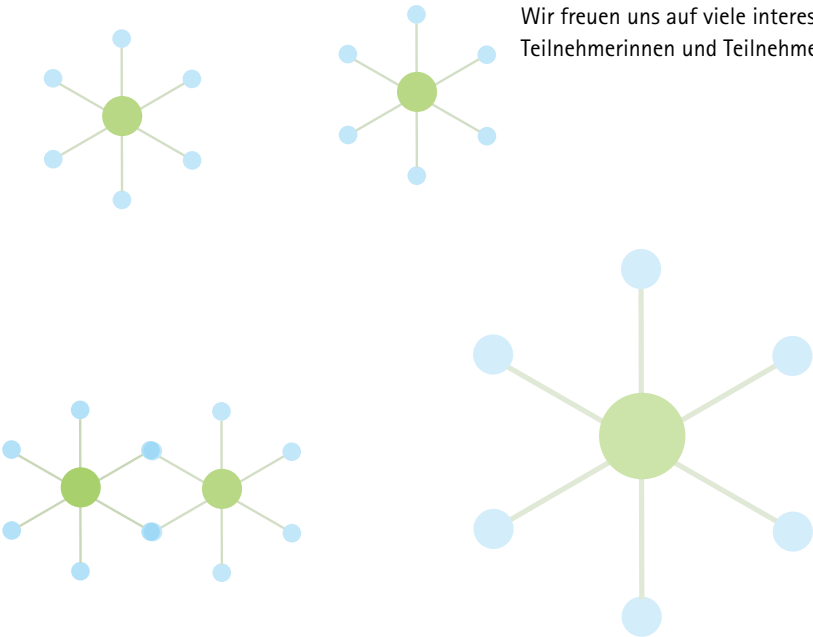
Conference Day  
Donnerstag, 20.02.2014  
10.00 – 16.00 Uhr

12 Vorträge in  
3 Parallelsessions

- Session A: Ingenieurwissenschaftliche  
Forschung
- Session B: Medizintechnik, Textilien  
und wissenschaftliches  
Schreiben
- Session C: Automotive und  
Projektmanagement

Teilnahme ist kostenfrei!  
Wir freuen uns auf viele interessierte  
Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$



## Unser Programmbeirat

### **Prof. Dr. Ulrike Busolt**

Hochschule Furtwangen  
Fakultät Mechanical and Medical Engineering  
Netzwerk Frauen.Innovation.Technik

### **Dr.-Ing. Katharina Buss**

Hochschule Furtwangen  
Fakultät Industrial Technologies

### **Karin Kleinn M.A.**

Hochschule Furtwangen  
Netzwerk Frauen.Innovation.Technik

### **Dipl.-Ing. (BA) Tanja Ortlepp**

Daimler AG

### **Prof. Dr.-Ing. Karen Schirmer**

Hochschule Konstanz -  
Technik, Wirtschaft und Gestaltung  
Fakultät Verfahrens- und Umwelttechnik

### **Dipl.-Soz.wiss. Alexandra Stocker**

Hochschule Furtwangen  
Netzwerk Frauen.Innovation.Technik

### **Prof. Dr.-Ing. Cristina Tarín**

Universität Stuttgart  
Institut für Systemdynamik  
Fakultät Konstruktions-,  
Produktions- und Fahrzeugtechnik  
(Maschinenbau)





# Typisch Ingenieur?



**Ulrike Kraft**  
ESP-Applikateurin  
Bosch Engineering

Rennfahrerin  
FIA ETCC-Serie

Starke Typen mit vielfältigen Interessen machen bei uns Karriere. Sie lieben Dynamik, Teamgeist und flexible Möglichkeiten? Bei Bosch finden Sie, was Sie suchen: eine zeitgemäße Arbeitskultur mit viel Platz für Persönlichkeit.

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang.** Hier und jetzt – starten Sie mit uns. [www.bosch-career.de](http://www.bosch-career.de)



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

$$\vec{F} = m \vec{a}$$

$$s_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$s_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

# Kurse

14HFU - 01 - HW1

## Werkstoffe der Nanotechnik

Vorlesung

**Dr. Barbara Adolphi**

TU Dresden, Institut für Halbleiter- und Midrosystemtechnik

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, Arbeit nach der Lehrveranstaltung: schriftliche Ausarbeitung zu einem vereinbarten Thema für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Werkstoffe in Nanometer-Dimensionen zu strukturieren oder Nanopartikel herzustellen, eröffnet neue Möglichkeiten. Aus Nanopartikeln können elektronische Schaltungen mit einem Tintenstrahldrucker gedruckt werden. Man kann Nanostrukturen erzeugen, die durch Bestrahlung mit weißem Licht farbige Bilder erzeugen, ohne dass Farbpigmente verwendet werden. Die Handys werden dank moderner Materialien immer komplexer. Es gibt Flachbildschirme mit großer Leuchtkraft, wir können Prothesenmaterialien so beeinflussen, dass der Körper es leichter annimmt. In dem Halbwochenkurs werden Sie mit den notwendigen Grundlagen vertraut gemacht. Wir werden uns mit der neu entdeckten Vielfalt des Kohlenstoffs beschäftigen. Sie werden Flachbildschirme, Touchpads, E-Paper und die oben erwähnten Strukturen zur Erzeugung farbiger Bilder verstehen und lernen, was Metamaterialien sind. Wenn Interesse an Oberflächenmodifizierung für z.B. medizinische Zwecke besteht, kann darauf eingegangen werden.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ &= \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \\ &= \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \end{aligned}$$

14HFU - 02 - HW1

## (Advanced) Excel als Hilfsmittel/Werkzeug im Bereich Maschine

### Workshop

**Dipl. Ing. Nicole Hertel**

Selbstständige Beraterin, IT-Dozentin und Softwaredeveloper, Wien

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

Zielgruppe: offen

Voraussetzung: Grundkenntnisse von Excel

Anforderung: kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung. Wenn ECTS-Punkt erwünscht, dann Ausarbeitung nach der Veranstaltung.

Teilnehmerinnen: 12

ECTS: 1

Das Ziel dieser Lehrveranstaltung besteht in der Anwendung/Kennenlernen von (advanced) Excel um diverse Auswertungen im Bereich Maschinenbau - Produktion zu tätigen.

Sie lernen u.a. Datums- und Zeitfunktionen, Stringfunktionen, div. „Ist“-Funktionen für diverse automatisierte Überprüfungen, Matrix-Funktion, SVerweis, WVerweis, Verweis, Wenn, Summewenn etc. kennen, um verschiedenste Zeitauswertungen, Produktionspläne etc. zu lösen.

Wir werden uns auch mit bedingtem Formatieren, dem Schutz von Tabellen, der internen Datenbank, verschiedenen Datenauswertmodulen, den Pivottabellen, der WasWäreWennAnalyse, Zielwertanalyse, statistischen Auswertungen etc. beschäftigen.

meccanica femminile meccanica femminile  
meccanica femminile meccanica femminile



14HFU - 03 - HW1

# Requirements Engineering

Vorlesung und Workshop

**Prof. Dr. Elvira Kuhn**  
Hochschule Trier

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung, Saubere Dokumentation des Projekts, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

In diesem Fach werden Techniken und Methoden erlernt, mit deren Hilfe Probleme analysiert, Projekte definiert und Anforderungen formuliert werden können. Mit Hilfe von Standards wie UML-/SysML-Notation werden begleitende Dokumente interpretationsfrei erstellt. Verschiedene Vorgehensweisen werden im Vergleich zueinander diskutiert, ein Phasenkonzept mit Aktivitäten- / Ergebnistraster exemplarisch an Hand eines Beispiels durchgeführt.

Die beiden Requirements Engineering Kurse 14HFU - 03 - HW1 und 14HFU - 21 - HW2 ergänzen sich.

femminale meccanica femminile mecc  
meccanica femminile meccanica femminile mecc

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

14HFU - 04 - HW1

# Grundlagen und Herausforderungen der Elektromobilität

Seminar

Dipl.-Ing. Eva-Maria Knoch

M.Sc. Lisa Braun

KIT, Karlsruhe

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** Studierende der Ingenieur- und Naturwissenschaften

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 20

**ECTS:** 1

Grundlagen Elektromobilität – Tanken war gestern, mein Auto fährt auch ohne Kraftstoff!

Herausforderung: Energiemanagement und Klimatisierung von Elektroautos – Mein Auto und ich fühlen sich wohl!

Noise Vehicle Harshness: Was höre ich, wenn ich nichts mehr höre?

Neue Fahrzeugarchitekturen – Ist mein Auto noch ein Auto?

Simulation von Elektrofahrzeugen – Mein neues Auto habe ich selbst designed...

Diese und weitere Fragen werden in Vorträgen und gemeinsamen Übungen behandelt und erarbeitet.



14HFU - 05 - HW1

# Entwicklung und Zulassung von Medizingeräten

Vorlesung

Dipl.-Ing. Catherine Schreiber

Hepa Wash GmbH, München

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Bei der Entwicklung und Herstellung von Medizingeräten müssen spezielle gesetzliche und normative Vorgaben berücksichtigt werden. Für die Zulassung muss eine umfassende technische Dokumentation des Gerätes (Produktakte) erstellt werden. Ziel der Vorlesung ist es, einen Überblick über die relevanten Regularien, sowie Ansätze zu deren praktischer Umsetzung zu vermitteln. Dabei werden alle Aspekte des Zulassungsverfahrens nach dem deutschen Medizinprodukterecht behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Qualitätsmanagement nach ISO 13485
- Risikomanagement nach ISO 14971
- Entwicklung medizinischer Software nach IEC 62304
- Usability Engineering nach IEC 62366
- Normprüfungen (z.B. zur elektrischen und mechanischen Sicherheit, Biokompatibilität etc.)
- Klinische Prüfung und Bewertung
- Marktbeobachtung und CAPA



$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$f(x) = a \sin(b(x+c))+d f(x) = a \sin(b(x+c))+d f(x) = a \sin(b(x+c))+d$$

$$f(x) = a \sin(b(x+c))+d f(x) = a \sin(b(x+c))+d f(x) = a \sin(b(x+c))+d$$

# Einführung in MATLAB

## Praktikum

**Dr. Anna Förster**

Dozentin, Lugano

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** Kenntnisse im Rechenumgang, bereits Erfahrung mit Programmiersprache/n bzw. -umgebung/en: Java, C, C++, Python

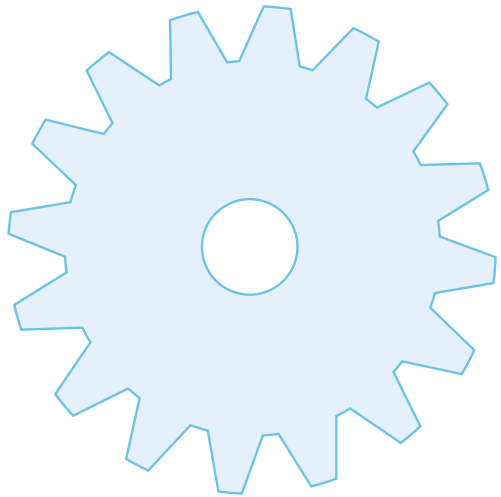
**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

MATLAB ist eine der bewährtesten Software Instrumente für Datenanalyse und Datenrepräsentation. In diesem Kurs werden wir die Grundlagen von MATLAB und seiner Programmiersprache lernen. Mit vielen Beispielen werden wir auch seine Analyse- und Darstellungstools kennenlernen.

Ein kleines individuelles Projekt als Abschluss wird dafür sorgen, dass wir das Gelernte zusammenfassen und auch in anderen Situationen benutzen können.





14HFU - 07 - HW1

# Bildverarbeitung mit MATLAB – Bereich: autonomes Fahren

Workshop

Dipl. Ing. Miriam Schönbein  
KIT, Karlsruhe

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

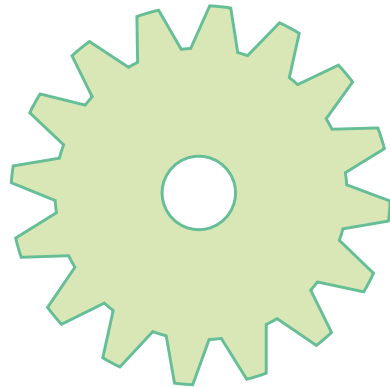
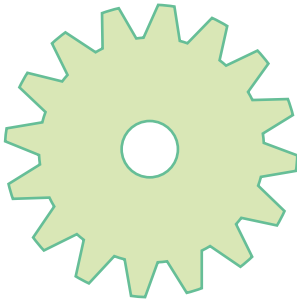
Zielgruppe: offen

Voraussetzung: Kenntnisse im Rechnerumgang

Anforderung: Übungen während der Lehrveranstaltung

TeilnehmerInnen: 15

ECTS: 0



Bildverarbeitung wird in vielen Bereichen der Automatisierungstechnik und Robotik eingesetzt. Bekannte Beispiele sind unter anderem die Gesichtserkennung oder die 3D Rekonstruktion von Gebäuden.

In diesem Workshop sollen Grundlagen der Bildverarbeitung kennengelernt werden und mit Hilfe der Programmiersprache MATLAB implementiert werden. Dabei soll erlernt werden, wie für den Rechner relevante Informationen aus Bildern erkannt und weiter verarbeitet werden können.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

14HFU - 08 - HW1

# Integrierte Fabrik- und Anlagenplanung

## Seminar

Dipl.-Wi.-Ing. Nicole Stricker

Institut für Produktionstechnik (wbk)  
am Karlsruher Institut für Technologie  
(KIT)

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen,  
Masterstudentinnen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Übungen während der  
Lehrveranstaltung, Arbeit während  
der Lehrveranstaltung, für den Erwerb  
des ECTS-Punktes Arbeit nach der  
Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 20

**ECTS:** 1

Im Seminar werden die Inhalte der strukturierten Planung von Fabriken bzw. Produktionssystemen theoretisch und praktisch ermittelt. Dazu werden die Grundlagen der einzelnen Planungsphasen mit ihren geeigneten Methoden und Werkzeugen vorgestellt. Durch integrierte Case Studies und praktische Übungen während des Seminars können die Teilnehmerinnen die vermittelten Inhalte direkt anwenden und ausprobieren.

$$\vec{F} = m\vec{a} \quad \vec{F} = m\vec{a} \quad \vec{F} = m\vec{a}$$

$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx) - \sum_{k=1}^n (b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

6

14HFU – 09 – HW1

## Grundlagen Faserverstärkte Kunststoffe

Vorlesung

Dr.-Ing. Monika Gall

Fraunhofer-Institut für  
Werkstoffmechanik IWM, Freiburg

Di	18.02.	10.00 – 11.30
		14.30 – 16.00
		16.15 – 17.45
Mi	19.02.	8.30 – 10.00
		10.15 – 11.45
		14.15 – 15.45
		16.15 – 17.45
Do	20.02.	8.00 – 9.30

Zielgruppe: offen

Voraussetzung: keine Voraussetzungen

Anforderung: Vor- und Nachbereitung  
der Veranstaltung

Teilnehmerinnen: 12

ECTS: 0

Einführung in die Materialeigenschaften faserverstärkter Kunststoffe: Überblick über verschiedene Typen von FVK, Herstellungsprozesse, Materialbeispiele. Der Kurs bietet einen Einblick in die experimentelle Prüfung von endlosfaserverstärktem CFK, Ermittlung charakteristischer Steifigkeiten und Festigkeiten, Grundlagen der Berechnung und Simulationsbeispiele.

$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$



14HFU - 10 - HW1

# Hochtemperaturwerkstoffe - Aufbau, Prüfung und Anwendung

## Vorlesung

**Dipl.-Ing. (FH) Verena Widak**

Hochschule Karlsruhe

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Studentinnen des Maschinenbaus, der Mechatronik, o.ä.

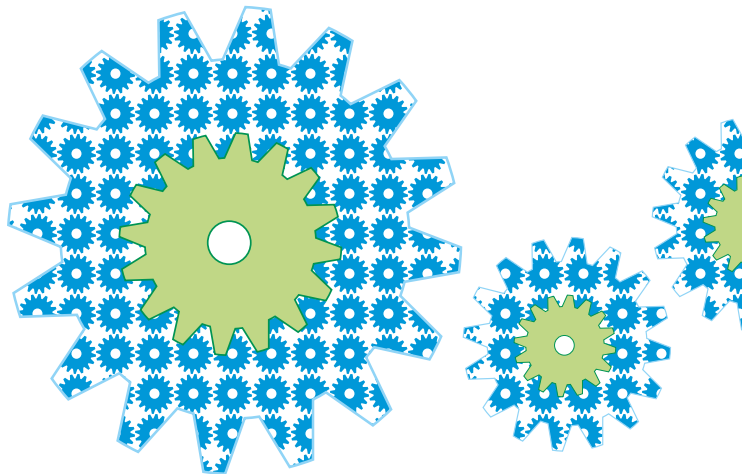
**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

In Anbetracht der stetig steigenden Energiepreise und der durch den Klimawandel geforderten CO<sub>2</sub> Reduzierung geht die Entwicklung hin zu neuen, CO<sub>2</sub> Ausstoß armen/freien Energiegewinnungssystemen, z. B. Solarthermie oder Fusionskraftwerke (ITER, in Frankreich). Diese Systeme arbeiten in Temperaturbereichen weit oberhalb 500°C, wodurch der Einsatz von Hochtemperaturwerkstoffen notwendig ist. Im Rahmen dieser Vorlesung werden Werkstoffe für Hochtemperaturanwendungen vorgestellt (z.B. ODS-Stähle, Wolframlegierungen), deren Materialverhalten und praktischer Einsatz erörtert sowie Verbindungstechniken für Hochtemperaturwerkstoffe erklärt. Ebenso sind Einblicke in das Funktionsprinzip der Solarthermie und eines Fusionsreaktors enthalten.





14HFU - 12 - HW1

# Von der Ordnung zum Chaos – Strömungssimulation mit OpenFOAM

Kurs und Workshop

Dipl.-Ing. Gertraud Daschiel

Dipl.-Ing. Anna Slotosch

KIT, Karlsruhe

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** Kenntnisse im

Rechnerumgang, Grundkenntnisse in Strömungsmechanik (z.B. Teilnahme an Grundlagenvorlesung)

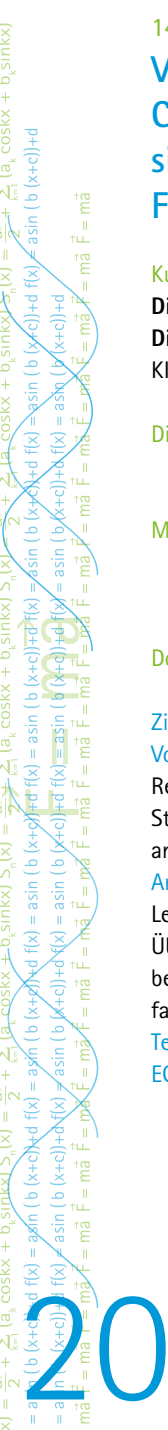
**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung, Ausarbeitung von Übungsaufgaben/Programmieraufgaben nach der Veranstaltung optional, falls Benotung gewünscht

**Teilnehmerinnen:** 16

**ECTS:** 1

Die Teilnehmerinnen bekommen anhand verschiedener Strömungsfälle einen Einblick in die numerische Strömungssimulation mit der Open-Source-Software OpenFOAM. Dabei werden Kanalströmungen, die überströmte Kavität und die Kármánsche-Wirbelstraße untersucht.

Innerhalb des Kurses bekommen die Teilnehmerinnen einen Überblick über die verschiedenen Arbeitsschritte, die zur Durchführung numerischer Strömungssimulationen nötig sind. Dabei werden die Themen Abstraktion des Strömungsproblems, Netzgenerierung, Definition der Rand- und Anfangsbedingungen, Berechnung des Strömungsszenarios und Auswertung und Interpretation der Ergebnisse abgedeckt. Zudem wird ein kurzer Einblick in die Berechnung turbulenter Strömungen unter Verwendung von Turbulenzmodellen gegeben.



14HFU – 13 – HW1

## TRIZ – Methodik des erfinderischen Problemlösens

Kurs

Dipl.-Ing. Helena Hashemi Farzaneh

Dipl.-Ing. Ioanna Michailidou

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen am Lehrstuhl für Produktentwicklung der Technischen Universität München

Di	18.02.	10.00 – 11.30 14.30 – 16.00 16.15 – 17.45
Mi	19.02.	8.30 – 10.00 10.15 – 11.45 14.15 – 15.45 16.15 – 17.45
Do	20.02.	8.00 – 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine

Voraussetzungen

**Anforderung:** Vortrag während der Lehrveranstaltung, Übungen während der Lehrveranstaltung, Vortrag/Präsentation für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Wie kann ich ein technisches Problem kreativ lösen? Wie kann ich gezielt innovative Ideen erzeugen?

Und wie überwinde ich technische Widersprüche?

Mit diesen Fragen beschäftigt sich TRIZ, die Methodik des erfinderischen Problemlösens:

Basierend auf Analysen des Innovationsprozesses wurden eine Reihe von Methoden entwickelt, die uns bei der Generierung von Innovationen unterstützen und unsere Kreativität anregen. Außerdem ermöglicht TRIZ die Analyse des Entwicklungsgrades von technischen Systemen und zeigt Innovationsmöglichkeiten auf. In diesem Seminar bekommen Sie einen Einblick in die TRIZ-Methodik. Sie haben die Möglichkeit eine Reihe von Methoden anhand von Praxisbeispielen zu erlernen und zu üben, sodass Sie diese Methoden anschließend auch in Ihrem Alltag in Studium und Beruf anwenden können.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

14HFU - 14 - HW1

# Geschäftsprozessmodellierung und Optimierung

Kurs

**Antje Dietrich**

Dozentin an der Hochschule Kehl

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, Übungen während der Lehrveranstaltung, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Wie optimiere ich Abläufe meiner eigenen Arbeit oder in meinem Unternehmen? In dieser Veranstaltung wird die Modellierung von Geschäftsprozessen mit ereignisgesteuerten Prozessketten (EPK) und weiteren Modellierungsmethoden vorgestellt und an typischen Beispielen geübt. Selbstverständlich werden auch die Möglichkeiten einer gleichzeitigen Optimierung behandelt. Auf Wunsch der Teilnehmerinnen kann auch noch auf die zugehörige Datenmodellierung eingegangen werden.







14HFU - 16 - HW1

# Chocolate - von einer Frau, die weiß, was sie will. Selbstmotivation und -organisation

## Workshop

**Amrie Landwehr**

Life Coach, Sevilla

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 15

**ECTS:** 0

In diesem Workshop werden wir zu einem erlebten Selbstverständnis der emotionalen und organisatorischen Aspekte der Selbstmotivation kommen.

Themen werden sein:

- Die menschlichen Grundbedürfnisse
- Neue Wege zur Exzellenz
- Umgang mit Gefühlen, speziell der Angst
- Tipps und Tricks zur Selbstorganisation
- Eigene nächste Schritte

# 14HFU - 17 - HW1

## Zeitmanagement

### Kurs

Dr. habil. Andrea Herrmann

Software Engineering Trainerin,  
Privat-Dozentin an der Universität  
Heidelberg

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Masterstudentinnen, Informatikstudentinnen, Doktorandinnen, Wissenschaftlerinnen, Berufstätige

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 20

**ECTS:** 0

Es gibt immer mehr Arbeit als man schaffen kann, alles dauert länger als erhofft, Teamarbeit bringt Unwägbarkeiten mit sich, und am Ende soll alles pünktlich fertig sein. In diesem Kurs lernen Sie bewährte Überlebensstrategien, die auch noch unter Überlast und im Chaos funktionieren.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

14HFU - 18 - HW1

# Frei sprechen für Frauen

## Workshop

**Dipl.-Ing. agr. Gabriele Zawadzky**  
Technologiezentrum Konstanz, Prüfungscoaching & Kompetenzberatung

Di	18.02.	10.00 - 11.30 14.30 - 16.00 16.15 - 17.45
Mi	19.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Do	20.02.	8.00 - 9.30

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 10

**ECTS:** 1

Mit diesem Workshop gelangen die Teilnehmerinnen zu mehr Sicherheit und Souveränität vor Publikum: Bei Präsentationen, in mündlichen Prüfungen, Vorstellungsgesprächen, beruflichen Gesprächen, mit Kunden, am Telefon, in Fremdsprachen. Die Teilnehmerinnen lernen, frei und flüssig zu einem freien oder fachlichen Thema zu sprechen. Des Weiteren sollen körperliche Grundlagen für Sicherheit und Souveränität kennengelernt werden.

- Die eigene Stimme:  
Gut hören und gehört werden
- Vor der Gruppe:  
Sehen und gesehen werden
- Innere Balance und körperliches Gleichgewicht, die individuelle Wohlfühlhaltung
- Präsent sein: Inhalte abrufen und sprachlich gut ausdrücken
- Schneller souverän in Fremdsprachen

Wir arbeiten ohne Kamera, jede Teilnehmerin erhält für die Übungen ein Stärkenfeedback während des Workshops. Der Workshop eignet sich auch bei Rede- und Prüfungsangst, das Maß der Herausforderung bestimmt jede für sich individuell. Für zu Hause erhalten Sie ein individuelles Übungsprogramm.

14HFU - 19 - HW2

# Einführung in die Konstruktion mit CAD

Workshop

Dipl.-Ing.(FH) Silke Gomes

Dozentin, Basel

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

Zielgruppe: offen

Voraussetzung: Kenntnisse im Rechnerumgang

Anforderung: Übungen und Präsentation während der Lehrveranstaltung, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

Teilnehmerinnen: 15

ECTS: 1

Dieser Kurs soll einen Einblick in die Konstruktion mit CAD bieten. Anhand praktischer Beispiele wird der Umgang mit zwei anerkannten CAD Programmen (AutoCAD/Inventor) erläutert.

Ausgehend von der im Programm erstellten 2D-Skizze werden 3D-Elemente erzeugt und modelliert und schließlich in der Zusammenbau-Umgebung zusammengesetzt. Im letzten Schritt wird dann eine 2D-Konstruktionszeichnung abgeleitet. So wird der Ablauf von einer 3D-Modellierung zur 2-D Zeichnung geübt und veranschaulicht.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

14HFU - 20 - HW2

## Praxiseinstieg LabVIEW

### Workshop

**Birgit Plötzener**

HTL für Technische Informatik/  
Elektronik

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** offen

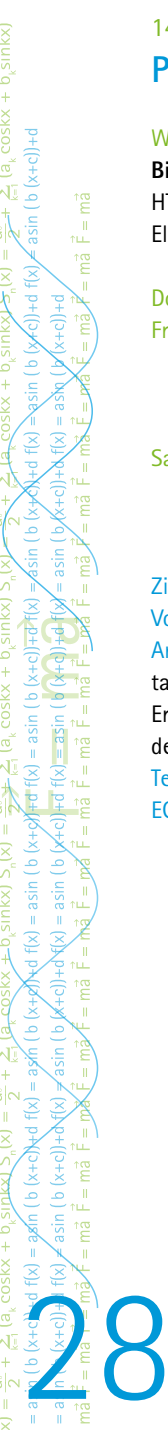
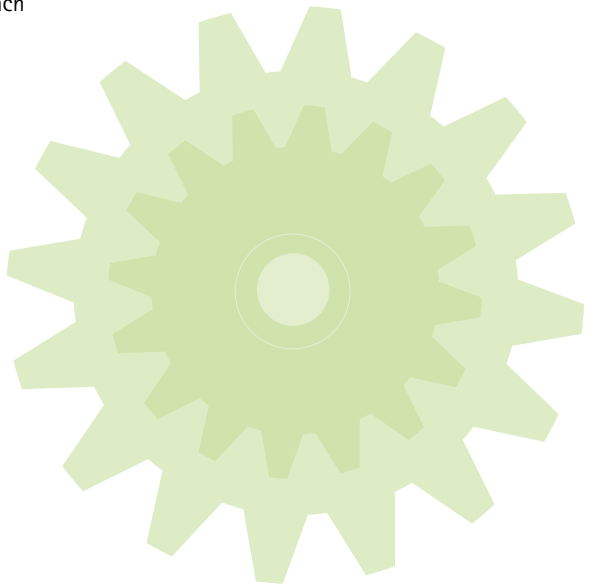
**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, für den Erwerb des ECTS-Punktes Arbeit nach der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 20

**ECTS:** 1

LabVIEW ist die führende Programmiersprache in der Messtechnik, und wird weltweit in Labors zum Erfassen und Verarbeiten von Daten eingesetzt. Nach einem Crashkurs in LabVIEW wird anhand von Experimenten (z.B. Ansteuern eines Motors und von LEDs) Wissen über Datenerfassung mit Messkarten, und auch über Geräte mit serieller Schnittstelle vermittelt. Dabei werden auch einfache Datenverarbeitungsfunktionen (z. B. FFT), und das Speichern der Messwerte behandelt, je nach Vorkenntnissen auch elektronische Grundlagen (Wie schließe ich den Sensor an die Messkarte an?). Ziel des Kurses ist es, dass die Teilnehmerinnen in der Lage sind, typische PC-Messtechnikaufgaben selbstständig zu lösen.





14HFU - 22 - HW2

# Elektromobilität - Treiber + Auswirkungen auf die Elektromagne- tische Verträglichkeit

Vorlesung

**Martina Kreuzt**

IAV GmbH, München

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30 10.45 - 12.15 13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Masterstudentinnen, Studentinnen im Bereich der Elektrotechnik und Nachrichtentechnik, Doktorandinnen, Berufstätige im Bereich der Elektrotechnik und Nachrichtentechnik

**Voraussetzung:** Kenntnisse in Elektrotechnik, Grundlagen HF-Technik

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

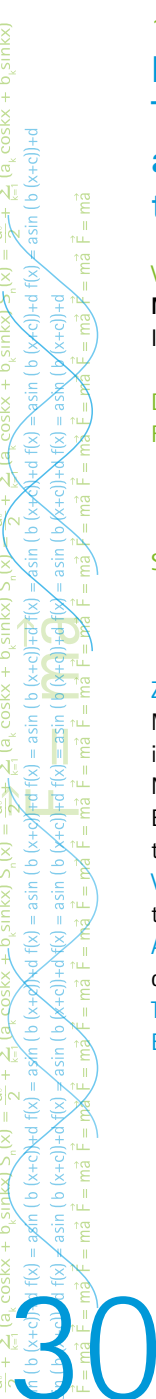
Elektromobilität ist in aller Munde. Doch wenige wissen, wie stark bereits klassische Fahrzeuge elektrifiziert sind. Hybrid- und reine Elektrofahrzeuge sind "nur" die Weiterentwicklung dieses seit vielen Jahren betriebenen Entwicklungsprozesses.

Was sind die technischen Treiber und Strategien?

Was verbirgt sich hinter EMV in der realen Anwendung?

Nach Aufarbeitung einiger wichtiger HF-Grundlagen wird mittels Beispielen aus der Praxis erläutert, wie die EMV bei der Konzeptentwicklung auf Komponenten- und Gesamtsystemebene beginnt, den ganzen Entwicklungsprozess durchläuft, um am Ende die Serienfreigabe für das Gesamtsystem Auto zu erreichen.

Berechnung, Simulation, Messtechnik, u.v.m. bilden ein breites Themenspektrum. Wenige Fachdisziplinen haben so viele Schnittstellen wie die EMV. Für wen Kommunikation mit anderen Entwicklungspartnern wichtig ist, der ist bei der EMV goldrichtig. In der Zusammenarbeit mit den KollegInnen erweitert sich dabei der eigene Wissenshorizont wie von alleine.







14HFU - 24 - HW2

## Drahtlose Sensornetze- werke in der Praxis

**Dr. Anna Förster**  
Dozentin, Lugano

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30 10.45 - 12.15 13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** der Kurs ist gleichermaßen für Studentinnen oder Fachfrauen aus der Informatik oder aus anderen wissenschaftlichen Bereichen geeignet

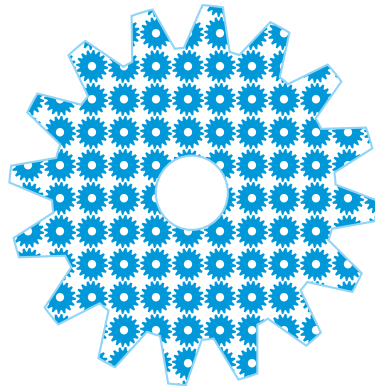
**Voraussetzung:** Kenntnisse in Softwaretechnik, Kenntnisse mit makefile, shell Programmierung mit C. Bei englischsprachigen Teilnehmerinnen wird die Unterrichtssprache Englisch sein! In English if there are only English-speaking participants

**Anforderung:** Kurzer Informationsaustausch vorher, Übungen während der Lehrveranstaltung, Ausarbeitung nach dem Frühjahrsstudium für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Sensorknoten sind kleine eingebettete Systeme, die verschiedene Parameter ihrer Umgebung messen können. Dies können zum Beispiel Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Lichtintensität sein. Die Knoten bilden ein Kommunikationsnetzwerk, ähnlich einem Rechnernetz. In diesem Einführungskurs werden wir die Grundlagen kennenlernen, die nötig sind, um ein eigenes Sensornetzwerk zu entwickeln und aufzustellen. Wir werden in betreuten Gruppen mit handelsüblichen Sensoren arbeiten. Das Ziel des Kurses ist es, dass am Ende jede Gruppe ein eigenes, an den Wünschen und Bedürfnissen der Teilnehmerinnen orientiertes Sensornetzwerk aufgestellt hat.



14HFU - 25 - HW2

# Signal- und Bildverarbeitung mit MATLAB - Bereich: Medizin

Workshop

Katja Orlowski

Fachhochschule Brandenburg

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Masterstudentinnen, Informatikstudentinnen

**Voraussetzung:** Kenntnisse von Daten- und Programmstrukturen, Bereits Erfahrung mit MATLAB, Grundkenntnisse im Bereich der Signal- und Bildverarbeitung

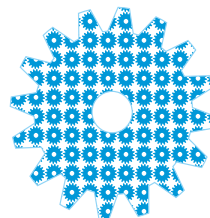
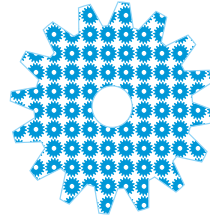
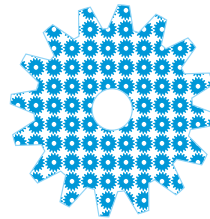
**Anforderung:** kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, Übungen während der Lehrveranstaltung, Arbeit nach der Lehrveranstaltung für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Dieser Kurs beschäftigt sich mit Beispielen der Signal- und Bildverarbeitung. Die Beispieldaten stammen dabei aus dem medizinischen Bereich. Der Kurs gibt einen Einblick in die beiden Toolboxes (Signal und Image Processing) und zeigt die Anwendung der vielfältigen Funktionen. Schwerpunkte sind das Importieren, das Visualisieren, Aufbereiten (Entfernen von Störungen) der Daten sowie die Detektion von Merkmalen und die statistische Auswertung.

Die Teilnehmerinnen werden in die Arbeit mit den Funktionen der Toolboxes eingeführt und lösen unter Anleitung und auch selbstständig kleine Probleme der Signal- und Bildverarbeitung.



$$S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

14HFU - 26 - HW2

# Bild- und Videocodierung - von der Theorie zur Praxis

## Vorlesung

**Dr. Katharina Quast**

WaveLight, Erlangen

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Masterstudentinnen

**Voraussetzung:** Kenntnisse in Elektrotechnik, Kenntnisse in Bild- und Signalverarbeitung sind von Vorteil, aber nicht zwingend notwendig

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung, Arbeit nach der Lehrveranstaltung für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die theoretischen und mathematischen Grundlagen der Bild- und Video-Codierung bis hin zu den aktuellen Standards. Ausgehend von der Physiologie des menschlichen Auges wird erläutert, wie Verfahren aus der Bild- und Signalverarbeitung genutzt werden können, um Bild- und Videodaten zu komprimieren, so dass für den Rezipienten keine oder kaum wahrnehmbare Artefakte auftreten. Abschließend werden noch einige der wichtigsten heute eingesetzten Standards wie JPEG, H.264, und JPEG 2000 besprochen.

Im Praktikumsteil werden die vermittelten Inhalte weiter vertieft. Dazu werden ausgewählte Aspekte der Videocodierung mit MATLAB umgesetzt.

14HFU – 27 – HW2

# PPS – Die Grundlagen der Produktionsplanung und -steuerung

Vorlesung

**Dipl.-Ing. MBA Gesine Hilf**

freiberufliche Dozentin an der DHBW Stuttgart und freiberufliche Softwareberatung

Do	20.02	16.15 – 17.45
Fr	21.02.	8.30 – 10.00 10.15 – 11.45 14.15 – 15.45 16.15 – 17.45
Sa	22.02	9.00 – 10.30 10.45 – 12.15 13.30 – 15.00

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung, Ausarbeitung von Übungsaufgaben nach der Veranstaltung für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 24

**ECTS:** 1

Die Teilnehmerinnen lernen zunächst Organisationsformen in der Produktion sowie die für die Produktionsplanung und -steuerung (PPS) benötigten Stammdaten wie Stücklisten und Arbeitspläne kennen. Im Anschluss werden die einzelnen Komponenten der PPS im Detail erläutert. Ausgehend von der Programmplanung über verschiedene Dispositionsverfahren und der Losgrößenbestimmung werden im weiteren Verlauf Termine und Kapazitäten von Fertigungsaufträgen geplant. Der Zusammenhang zwischen Durchlaufzeit, Bestand und Leistung eines Arbeitssystems wird veranschaulicht. Dies ist eine wichtige Voraussetzung um die Zusammenhänge in der Fertigungssteuerung zu verstehen, deren verschiedenen Verfahren den Abschluss der Vorlesung bilden. Der Stoff wird durch Übungen und ein kleines Planspiel vertieft.

$$S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
  
$$S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
  
$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$
  
$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$
  
$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

14HFU - 28 - HW2

# Gestaltung von Strukturen mit neuen Werkstoffen

Kurs und Praktikum

Johanne Hesselbach

Anna Lang

Faserinstitut Bremen e.V.

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Masterstudentinnen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

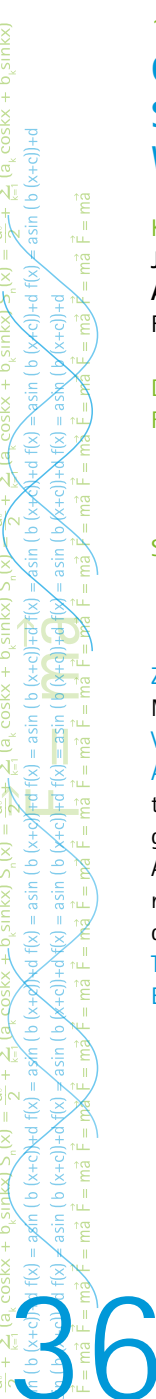
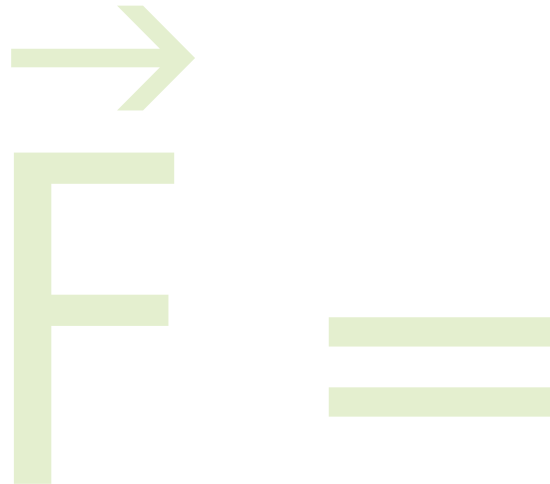
**Anforderung:** kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, Übungen während der Lehrveranstaltung, Ausarbeitung von einer Hausarbeit nach der Veranstaltung für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 10

**ECTS:** 1

Wegen ihres hohen Leichtbaupotentials finden Faserverbundwerkstoffe zunehmend Anwendung in zahlreichen Gebieten wie der Luft- und Raumfahrt oder der Automobilbranche. Um das Potential ausschöpfen zu können, ist besonders auf die werkstoffgerechte Auslegung zu achten.

Den Teilnehmerinnen wird ein Einblick in die Faserverbundmaterialien sowie in die Verfahrenstechnologie gegeben. Sie lernen die Grundlagen im Bereich der Faserverbundwerkstoffe sowie Besonderheiten der Werkstoffe und Prozesse kennen. Anhand von Beispielen werden Einblicke in die Anwendungsmöglichkeiten von Faserverbundwerkstoffen mit thermoplastischen sowie duromeren Matrixsystemen gegeben. Verarbeitungs- bzw. Aufbereitungsverfahren werden ebenso thematisiert wie Grundlagen zur Berechnung und Auslegung von Faserverbundwerkstoffen. Außerdem wird praxisnah mit Hilfe der Werkstoffprüfung gezeigt, welche Belastungen Beispielstrukturen aufnehmen sowie welche Versagensarten auftreten können.



14HFU - 29 - HW2

# Zuverlässigkeit in der Mikroelektronik - Wie helfen Simulationen?

Seminar und Workshop

PD Dr.-Ing. Dipl.-Phys. habil.

Kirsten Weide-Zaage

Universität Hannover

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

Zielgruppe: offen

Voraussetzung: keine Voraussetzungen

Anforderung: kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung für den Erwerb des ECTS-Punktes

Teilnehmerinnen: 12

ECTS: 1

In jedem modernen Gerät oder im Bereich automotive werden heute zunehmend mehr mikroelektronische Komponenten verbaut, die den Umgang und die Bedienung komfortabler gestalten sollen. Die Zuverlässigkeit der einzelnen Komponenten bestimmt dabei letztlich die Gesamtlebensdauer. In der Seminar-Vorlesung 'Zuverlässigkeit in der Mikroelektronik' erarbeiten wir uns die Grundlagen, die zum Verständnis von Zuverlässigkeitsaspekten notwendig sind. Mit Hilfe von beschleunigten Belastungstests sowie Simulationen ist die Bestimmung der Zuverlässigkeit der Komponenten möglich. Dazu gehören die Auswahl geeigneter Materialparameter, Testbedingungen und Teststrukturen. Die Modellbildung und Validierung für simulationstechnische Untersuchungen spielen dabei ebenfalls eine Rolle, die wir uns ansehen werden.



$$\begin{aligned}
 S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\
 S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\
 S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\
 &= \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \\
 &= \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \\
 &= \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d
 \end{aligned}$$

14HFU - 30 - HW2

# Numerische Algorithmen zu Interpolations- und Approximationsverfahren und deren Umsetzung in Programmierbeispielen

Vorlesung Praktikum

Prof. Dr. Britta Nestler

KIT, Karlsruhe

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Masterstudentinnen, Informatikstudentinnen, Studentinnen des Maschinenbaus und der Materialwissenschaften

**Voraussetzung:** Kenntnisse aus Grundvorlesungen der Mathematik (Differenzial- und Integralrechnung) sind wünschenswert

**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung, Ausarbeitung von Übungsaufgaben/Programmieraufgaben nach der Veranstaltung für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 20

**ECTS:** 1

Die Teilnehmerinnen erlernen grundlegende Algorithmen und numerische Methoden, die in technischen Anwendungen der Material- oder Prozesssimulation von Bedeutung sind. Es werden Lösungsverfahren für dynamische Systeme und partielle Differentialgleichungen vorgestellt. Die Methoden werden zur Beschreibung von Wärme- und Stoffdiffusionsprozessen angewendet. Praktische Erfahrungen können in den begleitenden Übungen und integrierten Rechnerlösungen gewonnen werden. Die Veranstaltung umfasst Vorlesungs- und Übungseinheiten zu folgenden Inhalten:

- Polynominterpolation, Splines, Taylorreihe
- Numerische Integration und Differentiation
- Finite Differenzenverfahren
- Dynamische Systeme
- Raum-Zeit-Probleme, Numerik partieller Differentialgleichungen
- Stoff- und Wärmediffusion
- Computerpraktikum









14HFU - 33 - HW2

## Innovationsschutz für patente Frauen

Seminar

PAIn Dr. Carmen Tesch-Biedermann

Athene Patent, München

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30 10.45 - 12.15 13.30 - 15.00

Zielgruppe: offen

Voraussetzung: gutes Leseverständnis in Deutsch und Englisch

Anforderung: Übungen während der Lehrveranstaltung

Teilnehmerinnen: 25

ECTS: 0

Kluge Köpfe aus Forschung und Entwicklung bringen stets neue technische Ideen hervor. Doch wie wird eine Ideenschöpfung Teil der wirtschaftlichen Wertschöpfungskette und damit zur Innovation? Und was verbirgt sich eigentlich genau hinter dem Zauberwort Intellectual Property?

Das Seminar vermittelt einen breiten Überblick über die wichtigsten gewerblichen Schutzrechte (Patente, Marken & Design) und vertieft anhand praktischer Beispiele das erworbene Basiswissen. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf Praxis-relevanten Fragestellungen, denen patente Frauen (und Männer) während ihrer Karriere immer wieder begegnen werden.

Themenkomplexe:

- Schutzrechts-ABC: Die Stärken von Patenten, Marken & Design
- Habe ICH eine Erfindung gemacht? Und jetzt?
- Recherchemöglichkeiten & Patentdatenbanken
- Schutzrechtsmanagement in Unternehmen
- Arbeitnehmererfinderrecht & Vergütungsfragen

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

14HFU - 34 - HW2

# Einführung: Umweltrecht aus Sicht der VerwenderInnen

Kurs

**Ildikó Both**

Inhaberin des Ingenieurbüros für  
Gefahrgut- und Umweltberatung,  
Ettlingen

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00 10.15 - 11.45 14.15 - 15.45 16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30 10.45 - 12.15 13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung  
der Veranstaltung

**TeilnehmerInnen:** 12

**ECTS:** 0

Ein hoher Qualitätsstandard im betrieblichen Umweltschutz beeinflusst heute wesentlich das Unternehmensimage und bedeutet einen wichtigen Wettbewerbsfaktor. Die Festlegung und Durchführung von Umweltschutzmaßnahmen sowie die betriebsinterne Überwachung der Einhaltung der Vorschriften im Rahmen des Betriebsbeauftragtenwesens ist häufig Aufgabe von Ingenieuren. Ihr Problem dabei: während ihres Studiums können sie meistens keine oder nur unzureichende Kenntnisse über das Umweltrecht erwerben.

Dagegen soll dieser Kurs Abhilfe schaffen, indem er einen Überblick über die wichtigsten Rechtsbereiche vermittelt – aus dem Gesichtspunkt des "Verwenders", der die Vorschriften in die betriebliche Praxis umzusetzen hat. Themen:

- Zusammenhang zwischen den verschiedenen Bereichen des Umweltrechts
- Gefahrstoff-Kenntnisse als gemeinsame Grundlage der stoffbezogenen Umweltregelungen
- integrierter Ansatz bei den Regelungen der Emissionsminderung
- Regelungen für den Umgang mit Abfällen.

14HFU – 35 – HW2

## Schreiben und Publizieren in den Ingenieurwissenschaften

Workshop

Judith Theuerkauf

Schreibtrainerin und Autorin,  
Flensburg

Do	20.02	16.15 – 17.45
Fr	21.02.	8.30 – 10.00 10.15 – 11.45 14.15 – 15.45 16.15 – 17.45
Sa	22.02	9.00 – 10.30 10.45 – 12.15 13.30 – 15.00

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, Übungen während der Lehrveranstaltung, Ausarbeitung von Übungsaufgaben nach der Veranstaltung für den Erwerb des ECTS-Punktes

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 1

Schreiben gehört zu Ihrem Studium, fällt Ihnen jedoch nicht immer leicht? Lernen Sie in dem Workshop einfache und wirksame Techniken kennen, mit denen Ihnen das Schreiben der Bachelor- oder Masterarbeit, Ihrer Dissertation oder Fachartikeln gelingt, ohne zur Last zu werden. Erfahren Sie mehr über die "Stellschrauben", an denen Sie drehen können, um Ihre Texte adressatengemäß und verständlich zu gestalten. Erleben Sie: Schreiben ist ein kreativer Prozess, der Ihnen inhaltlich zu mehr Klarheit verhilft und sogar Spaß machen kann. In dem Workshop erhalten Sie einen Überblick über die Phasen ingenieurwissenschaftlicher Schreibprojekte und vertiefende Informationen zu den Themen:

- Zeit- und Meilensteinpläne in Schreibprojekten,
- Zitierregeln,
- Standard-Gliederungen,
- Techniken des kreativen Schreibens und Umgang mit Schreibhemmungen,
- Hinweise zum wissenschaftlichen Stil.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

14HFU - 36 - HW2

# "Ich Jane, du Tarzan." Gelungene internationale Kommunikation

## Workshop

**Amrie Landwehr**  
Life Coach, Sevilla

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

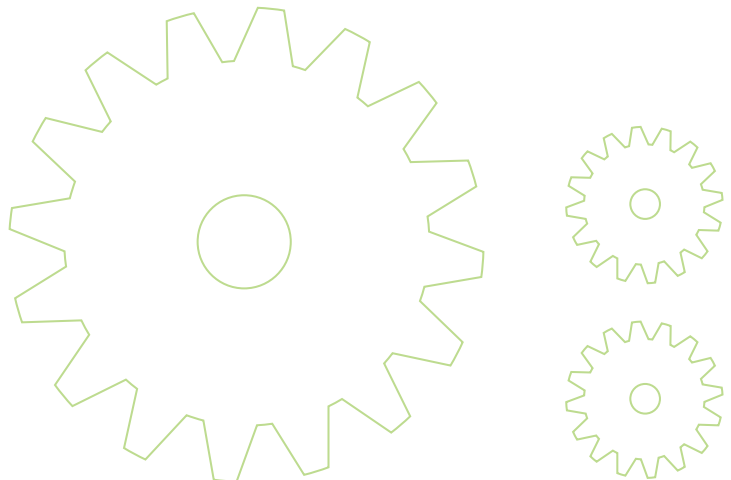
**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 15

**ECTS:** 0

In diesem Workshop werden wir uns diesen Themen durch Hintergrundwissen und praktische Übungen annähern. Spielerisch werden wir erkunden:

- Die eigene kulturelle Identität und das Kennenlernen des anderen
- Meine eigene Ausstrahlung im Alltag und bei Präsentationen
- Wie mache ich das meiste aus einem internationalen Team
- Erfolgreiches Kommunizieren trotz Hindernissen
- Präsenz auf dem Internationalen Parkett, das Vorstellungsgespräch
- Wie knüpfe ich internationale Netzwerke
- Was sind meine nächsten Schritte auf meinem Weg im internationalen Dorf?





14HFU - 38 - HW2

## Kreativer Muskelkater - Einfach entspannter und besser konzentriert

### Workshop

**Friederike Delong**

Inhaberin und Gründerin der 1.

Frauenwerbeagentur Deutschlands,  
Markdorf

Do	20.02	16.15 - 17.45
Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45
Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Vor- und Nachbereitung  
der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

In diesem Workshop erlernen die Teilnehmenden Techniken aus der Edu-Kinesthetik, aus der Gelotologie und geeignete Kreativitätstechniken um sich schnell auf Trapp zu bringen, das Gehirn anzuregen und Höchstleistungen zu schaffen.

Dazu gesellen sich Tipps und Tricks, mit welchen Möglichkeiten die Teilnehmenden sich schnell und effektiv entspannen können. Denn wenn man schnell auf Trapp ist, hat man auch schnell mehr Zeit für die wirklich schönen Dinge im Leben :)



# MFG Akademie

## Das MFG-Weiterbildungsangebot zu den Themenbereichen:

- Technologieentwicklungen IT und Software
- Trends in Kommunikation und Kreativwirtschaft
- Innovationen im Public Sector und Clustermanagement
- Strategien für Management, Bildung und Internationalisierung

Das detaillierte MFG-Weiterbildungsangebot finden Sie unter

**[innovation.mfg.de/akademie](http://innovation.mfg.de/akademie)**

### MFG Innovationsagentur für IT und Medien Baden-Württemberg

Breitscheidstraße 4, 70174 Stuttgart  
Telefon 0711 90715-300, Telefax 0711 90715-570  
[veranstaltung@mfg.de](mailto:veranstaltung@mfg.de), [innovation.mfg.de](http://innovation.mfg.de)



MFG Innovationsagentur  
für IT und Medien

## Hinweis auf weitere Veranstaltungen

14. **informatica feminale Baden-Württemberg**  
Sommerhochschule für Studentinnen und Fachfrauen der Informatik

5. – 9. August 2014  
Universität Freiburg  
Technische Fakultät

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

**informatica**  
**feminale** Baden-Württemberg  
Sommerhochschule

	Di 18.2.	Mi 19.2.	Do 20.2. vorm.	Do 20.2. nachm.
	10.00 - 11.30 Uhr 14.30 - 16.00 Uhr 16.15 - 17.45 Uhr	8.30 - 10.00 Uhr 10.15 - 11.45 Uhr 14.15 - 15.45 Uhr 16.15 - 17.45 Uhr	8.00 - 9.30 Uhr	
<b>HALBWOCHEKURSE - 1</b>	14HFU - 01 - HW1 Werkstoffe der Nanotechnik (S.9) 14HFU - 02 - HW1 Advanced Excel als Hilfsmittel/Werkzeug im Bereich Maschine (S.10) 14HFU - 03 - HW1 Requirements Engineering (S.11) 14HFU - 04 - HW1 Grundlagen und Herausforderungen der Elektromobilität (S.12) 14HFU - 05 - HW1 Entwicklung und Zulassung von Medizingeräten (S.13) 14HFU - 06 - HW1 Einführung in MATLAB (S.14) 14HFU - 07 - HW1 Bildverarbeitung mit MATLAB - Bereich: autonomes Fahren (S.15) 14HFU - 08 - HW1 Integrierte Fabrik- und Anlagenplanung (S.16) 14HFU - 09 - HW1 Grundlagen Faserverstärkte Kunststoffe (S.17) 14HFU - 10 - HW1 Hochtemperaturwerkstoffe - Aufbau, Prüfung u. Anwendung (S.18) 14HFU - 11 - HW1 Einführung Monte-Carlo Methoden (S.19) 14HFU - 12 - HW1 Strömungssimulation mit OpenFOAM (S.20) 14HFU - 13 - HW1 TRIZ - Methodik des erfinderischen Problemlösens (S.21) 14HFU - 14 - HW1 Geschäftsprozessmodellierung und Optimierung (S.22) 14HFU - 15 - HW1 Projektmanagement im internationalen Umfeld (S.23) 14HFU - 16 - HW1 Chocolate - Selbstmotivation und -organisation (S.24) 14HFU - 17 - HW1 Zeitmanagement (S.25) 14HFU - 18 - HW1 Frei sprechen für Frauen (S.26)			<b>CONFERENCE DAY 10-16</b>  E-Ba Jakob Kienzle-S

### ERÖFFNUNG DI

11.45 Eröffnung und Keynote  
Speech Dr.-Ing. Kira Stein  
„Ohne Frauen fehlt der Technik  
was – Lobbyarbeit des Deutschen  
Frauenrates auf bundes-  
politischer Ebene“ (S.4)

### RAHMENPROGRAMM DI MI DO FR

Di 18.02. 14.00 Uhr, Führung durch die Ausstellung Patente Frauen (S.66)  
 Mi 19.02. 12.30 Uhr, Lachworkshop (S.66)  
 Mi 19.02. 12.30 Uhr, Vortrag „Netzwerken für Erfolg und Karriere“(S.67)  
 Mi 19.02. 18.00 Uhr, Stabfechtenworkshop (S.67)  
 Do 20.02. 18.00 Uhr, Science Slam (S.68)  
 Fr 21.02. 12.30 Uhr, Vortrag „Nervennahrung –  
Essen und geistige Leistungsfähigkeit“ (S.68)  
 Fr 21.02. 12.30 Uhr, Lachworkshop (S.69)  
 Fr 21.02. 18.00 Uhr, Netzwerkabend Vortrag Barbara Ofstad, Siemens AG  
 „Korrektes Kommunizieren: Karriere beginnt mit der (eigenen) Einstellung“ (S.69)

02.	Do 20.2. nachm.	Fr 21.2.	Sa 22.2.
	16.15 - 17.45 Uhr	8.30 - 10.00 Uhr 10.15 - 11.45 Uhr 14.15 - 15.45 Uhr 16.15 - 17.45 Uhr	9.00 - 10.30 Uhr 10.45 - 12.15 Uhr 13.30 - 15.00 Uhr
<p>ENCE Y UHR</p> <p>u, - str. 17</p>	<p>14HFU - 19 - HW2 Einführung in die Konstruktion mit CAD (S.27)</p> <p>14HFU - 20 - HW2 Praxiseinstieg LabVIEW (S.28)</p> <p>14HFU - 21 - HW2 Requirements Engineering für Qualitätsanforderungen (S.29)</p> <p>14HFU - 22 - HW2 Elektromobilität – Elektromagnetische Verträglichkeit (S.30)</p> <p>14HFU - 23 - HW2 Qualität in der Medizinproduktentwicklung (S.31)</p> <p>14HFU - 24 - HW2 Drahtlose Sensornetze in der Praxis (S.32)</p> <p>14HFU - 25 - HW2 Signal- und Bildverarbeitung mit MATLAB - Bereich: Medizin (S.33)</p> <p>14HFU - 26 - HW2 Bild- und Videocodierung – von der Theorie zur Praxis (S.34)</p> <p>14HFU - 27 - HW2 PPS – Die Grundlagen der Produktionsplanung und -steuerung (S.35)</p> <p>14HFU - 28 - HW2 Gestaltung von Strukturen mit neuen Werkstoffen (S.36)</p> <p>14HFU - 29 - HW2 Zuverlässigkeit in der Mikroelektronik (S.37)</p> <p>14HFU - 30 - HW2 Numerische Algorithmen (S.38)</p> <p>14HFU - 31 - HW2 CFD, CSD, HPC und CAA – alles klar? (S.39)</p> <p>14HFU - 32 - HW2 Datenschutz und Datensicherheit (S.40)</p> <p>14HFU - 33 - HW2 Innovationsschutz für patente Frauen (S.41)</p> <p>14HFU - 34 - HW2 Umweltrecht aus Sicht der VerwenderInnen (S.42)</p> <p>14HFU - 35 - HW2 Schreiben und Publizieren in den Ingenieurwissenschaften (S.43)</p> <p>14HFU - 36 - HW2 "Ich Jane, du Tarzan." – gelungene internationale Kommunikation (S.44)</p> <p>14HFU - 37 - HW2 Mit mikropolitischer Kompetenz erfolgreich agieren! (S.45)</p> <p>14HFU - 38 - HW2 Kreativer Muskelkater – Einfach entspannter u. besser konzentriert (S.46)</p>		<p>HALBWOCHENKURSE - 2</p>

TAGESKURSE FR	TAGESKURSE SA
8.30 - 10.00 Uhr 10.15 - 11.45 Uhr 14.15 - 15.45 Uhr 16.15 - 17.45 Uhr	9.00 - 10.30 Uhr 10.45 - 12.15 Uhr 13.30 - 15.00 Uhr
<p>14HFU - 39 - T Modellbildung u. Simulation (S.52)</p> <p>14HFU - 40 - T LaTeX (S.53)</p> <p>14HFU - 41 - T Schadensanalyse (S.54)</p> <p>14HFU - 42 - T Arbeitsplatzmanagement (S.55)</p>	<p>14HFU - 43 - T Hochtemperaturmanagement (S.56)</p> <p>14HFU - 44 - T Technische Textilien (S.57)</p> <p>14HFU - 45 - T Entscheiden in kompl. Situati. (S.58)</p> <p>14HFU - 46 - T Wie schaff' ich das alles nur? Mit Effizienz und Gelassenheit durchs Studium" (S.59)</p>

## SESSION A: Ingenieurwissenschaftliche Forschung

14HFU-A-01	10.00 - 10.45	Bionik – transdisziplinäre Innovation (Dipl.-Ing. Helena Hashemi Farzaneh)
14HFU-A-02	11.00 - 12.30	Arbeitsmethoden der Materialforschung für die Fusionstechnik (Dipl.-Ing. Ute Jäntsche)
14HFU-A-03	13.15 - 14.45	Strahlwerkzeug Laser (Dipl.-Ing. Christiane Thiel)
14HFU-A-04	15.00 - 15.45	Technische Bauteilsauberkeit (Prof. Dr. Juliane König-Birk)

## SESSION C: Automotive und Projektmanagement

14HFU-C-01	10.00 - 10.45	Arbeiten bei ZF - die spannenden & herausfordernden Aufgaben in der Prozessentwicklung (Dipl.-Inform. Heidi Galle)
14HFU-C-02	11.00 - 12.30	Frauen im Projektmanagement (Dipl.-Betriebswirtin (BA) Sigrid Hauer)
14HFU-C-03	13.15 - 14.45	Sie sind kompetent, aber weiß es auch Ihr Chef? (Dr. Elisabeth Zuber-Knost)
14HFU-C-04	15.00 - 15.45	Race Car Aerodynamics (Dr.-Ing. Iris Pantle)

20. Februar 2014, 10–16 Uhr

# Conference Day

## SESSION B: Medizintechnik, Textilien u. wissenschaftliches Schreiben

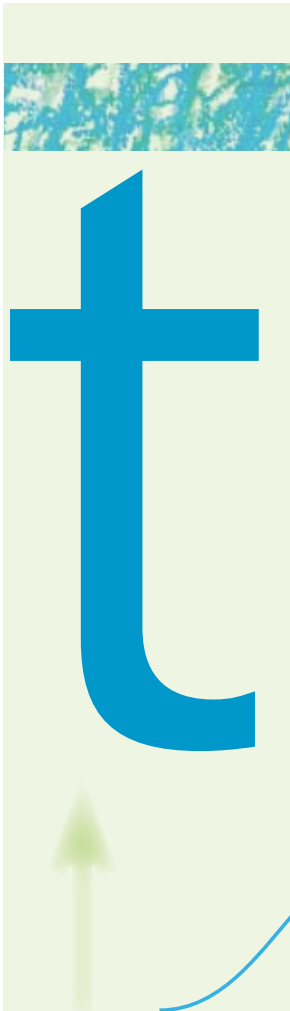
14HFU-B-01	10.00 - 10.45	Nitinolstents – Vom Rohr zum medizinischen Implantat (Dipl.-Ing. (FH) Uta Mürle/ Dipl.-Ing. (FH) M.Sc. Henrike Wilka)
14HFU-B-02	11.00 - 12.30	Smart Textiles (Dipl.-Ing. (FH) Martina Gerbig)
14HFU-B-03	13.15 - 14.45	Dos und Don'ts in wissenschaftlichen Arbeiten (Dipl.-Ing. Judith Theuerkauf)
14HFU-B-04	15.00 - 15.45	Sensorik zur Sicherstellung der Patientensicherheit (Dr.-Ing. Verena Schmidt)

**Teilnahme ist kostenfrei!**  
**Wir freuen uns auf viele interessierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer.**

**mehr Infos:**

<http://www.scientifica.de/netzwerkfit/meccanica-feminale-2014/conference-day.html>

Wir möchten Sie darauf aufmerksam machen, dass Tageskurse am Freitag und Samstag stattfinden, entsprechend einem Halbwochenkurs. Sie können zwei Tageskurse oder einen Halbwochenkurs der zweiten Halbwoche belegen.



14HFU - 39 - T

## Modellbildung und Simulation mechatronischer Systeme

Kurs und Workshop

Susanne Rösch

TU München

Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45

**Zielgruppe:** Bachelorstudentinnen, Masterstudentinnen, Informatikstudentinnen

**Voraussetzung:** Bereits Erfahrung mit Programmiersprache/n bzw. -umgebung/en, Kenntnisse einer Hochsprache von Vorteil um manche Hintergründe der Modellierungssprache zu verstehen.

**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

52

Der Kurs verschafft zunächst einen allgemeinen Überblick zum Thema Modellbildung und Simulation mechatronischer Systeme. Ziel ist es, zu vermitteln, welche Beschreibungsmittel verwendet werden können, sowie ein grundlegendes Verständnis zu schaffen, nach welchen Kriterien diese ausgewählt werden. Daraufhin wird an mechatronikspezifischen Beispielen aus der Produktionsautomatisierung das prinzipielle Vorgehen beim Erstellen eines Modells mit dem Beschreibungsmittel Systems Modeling Language (SysML) gezeigt. Die SysML ist eine Erweiterung und Anpassung der Unified Modeling Language (UML), die spezifiziert wurde, um den Bedürfnissen des System Engineering gerecht zu werden. Insbesondere wird im Kurs darauf eingegangen, wie die verschiedenen Gewerke der Mechatronik in der SysML berücksichtigt und modelliert werden können. Durch praktische Übungsaufgaben wird das Erlernete gefestigt.

## 14HFU - 40 - T LaTeX

Seminar

Lena Oden

Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** Kenntnisse im Rechenumgang

**Anforderung:** kurzer Informationsaustausch vor der Veranstaltung, Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

Das freie Textsatzsystem LaTeX eignet sich hervorragend zum Gestalten von wissenschaftlichen Arbeiten, da es sehr einfach ist, Texte professionell und einfach gut aussehen zu lassen. In dem Kurs soll eine Einführung in LaTeX gegeben werden. Dabei wird es zunächst darum gehen, wie Texte in LaTeX erstellt werden. Besonderer Schwerpunkt soll dabei auf das Erstellen von wissenschaftlichen Texten gelegt werden - wie das Erstellen von Literaturverzeichnissen, die Verwendung von Bildern oder Fußnoten.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ f(x) &= a \sin(b(x+c)) + d \\ f(x) &= a \sin(b(x+c)) + d \\ f(x) &= a \sin(b(x+c)) + d \\ f(x) &= a \sin(b(x+c)) + d \end{aligned}$$

14HFU - 41 - T

# Schadensanalyse und -beurteilung

Kurs

**Dr.-Ing. Kira Stein**

Senior Consultant für Managementsysteme, Darmstadt

Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45

**Zielgruppe:** offen

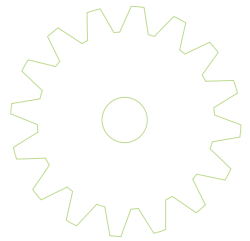
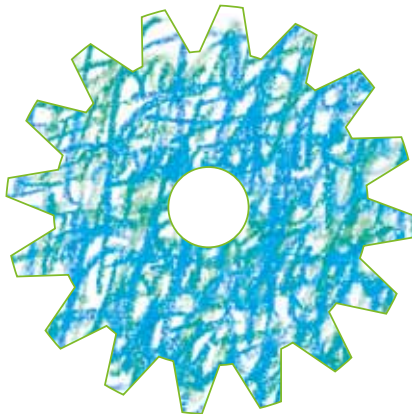
**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Übungen während der Lehrveranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

An Hand beschädigter Bauteile und ggfs. der Vergleichsteile soll die Schadensursache ermittelt und Schadensverhütungsmaßnahmen vorgeschlagen werden. Die Frage ist: wie kommt es zu einem Schadensfall? Wie kann an Hand der Schadensmerkmale und mit Hilfe von systematischer Untersuchungen (z.B. der Werkstoffeigenschaften, der mikroskopischen Bruchstruktur) der wirkende Schadensmechanismus (z. B. dynamische Überbeanspruchung, Spannungsrissskorrosion, thermische Überlastung) ermittelt werden? Wie führt dieser Schadensmechanismus in Kombination mit den notwendigen Voraussetzungen zu seinem Auftreten und mit den vorliegenden allgemeinen Informationen zum Schadensfall (z.B. zum Schadenshergang, zum betrieblichen Umfeld) zur Schadensursache und damit zur Schadensverhütung? Wie sieht ein entsprechendes Gutachten für Gericht, Firma oder Privatkunden aus?





14HFU - 42 - T

# Arbeitsplatzmanagement - Arbeitsorganisation leicht gemacht!

Seminar

**Silke Lippert**

Industriefachwirtin IHK

Frauenkolleg GmbH, Stuttgart

Fr	21.02.	8.30 - 10.00
		10.15 - 11.45
		14.15 - 15.45
		16.15 - 17.45

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** Übungen während der

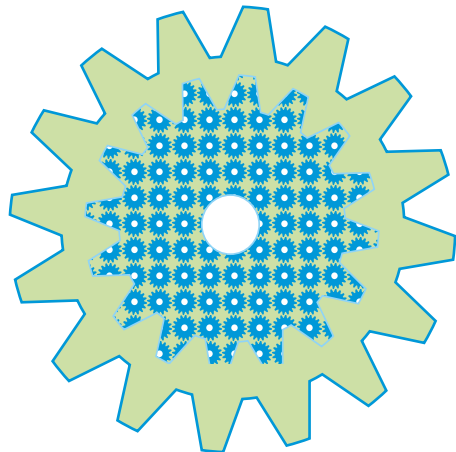
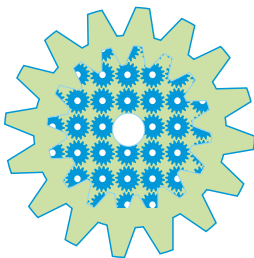
Lehrveranstaltung

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

Auf dem Schreibtisch türmen sich Stapel mit unerledigten Dingen und Sie wünschen sich nichts sehnlicher als ein "Alles-im-Blick-Büro" und ein "Alles-im-Griff-Gefühl"?

Von A wie Ablage bis Z wie Zeitplanung umfaßt dieses Seminar alle Themen, die zu einer guten Arbeitsorganisation beitragen. Erkennen Sie, wie eine gute Organisation für frischen Wind sorgt und werden Sie sich über Ihre heimlichen Zeitfresser bewußt. Sparen Sie wertvolle Zeit, in dem Sie das Suchen von Unterlagen und Vorgängen einschränken, werfen Sie Ballast ab und atmen Sie tief durch.



$$S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

14HFU - 43 - T

# Hochtemperaturmanagement für den Hyperschallflug

Vorlesung

**Dr. Hannah Böhrk**

DLR Stuttgart

Sa 22.02 9.00 - 10.30  
10.45 - 12.15  
13.30 - 15.00

Zielgruppe: offen

Voraussetzung: keine Voraussetzungen

Anforderung: keine Anforderungen

Teilnehmerinnen: 12

ECTS: 0

Hochtemperaturstrukturen sind in der Raumfahrt von essentieller Bedeutung und finden Anwendung zum Beispiel für Hitzeschilde beim atmosphärischen Eintrittsflug oder auch in Hyperschallantrieben. Die Vorlesung gliedert sich in drei Einheiten: Aerodynamik des Hyperschallflugs, Werkstoffe für Hitzeschilde und Thermodynamik von Hochtemperaturstrukturen





14HFU - 45 - T

## Entscheiden in komplexen Situationen

Kurs

**Marion Mirswa**

mmComm PR und Kommunikation,  
Mörlenbach

Sa 22.02 9.00 - 10.30  
10.45 - 12.15  
13.30 - 15.00

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** praktische Fallbearbeitung während des Kurses

**Teilnehmerinnen:** 12

**ECTS:** 0

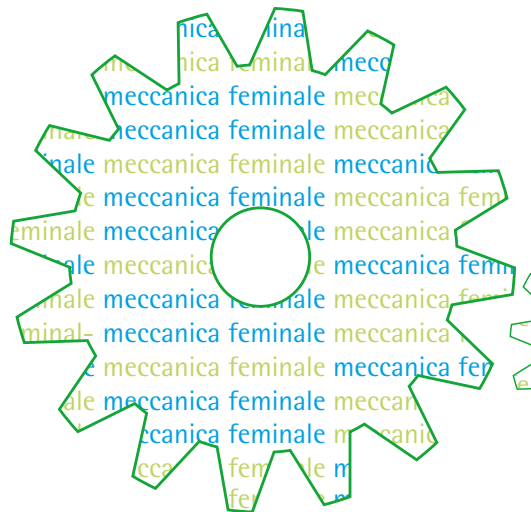
Informationen und Zusammenhänge sind meist komplex, Kriterien nicht immer rational erklärbar oder klar zu strukturieren - und dennoch müssen wir als Verantwortliche unter Zeit- und Kostendruck entscheiden.

Insbesondere in komplexen Situationen mit vielen Unbekannten sind neben der Ratio Emotionen und Intuition notwendig, um gut zu entscheiden - das belegen alle aktuellen Ergebnisse der Neurobiologie.

Der Workshop ermöglicht einen Zugang zu Strategien, persönlichen Kompetenzen und Vertrauen.

Ziel: Die persönliche Entscheidungskompetenz stärken

- Aktuelle Forschungsergebnisse und historischer Kontext
- Beispielhafte Methoden für rationale und intuitive Entscheidungsprozesse wie: Scoring, 8 Schritte nach Malik, Tetralemma, Aufstellung ...
- Situationsbeschreibung und Zielformulierung
- Hypothesen, Kriterien und Bewertung



14HFU - 46 - T

# "Wie schaff' ich das alles nur?" - Mit Gelassenheit und Effizienz durchs Studium.

Workshop

Dr. Anja Sarnitz

Mirjam Geier

Selbständige Beraterinnen, Trainerinnen und Coach, Stuttgart

Sa	22.02	9.00 - 10.30
		10.45 - 12.15
		13.30 - 15.00

Zielgruppe: offen

Voraussetzung: keine Voraussetzungen

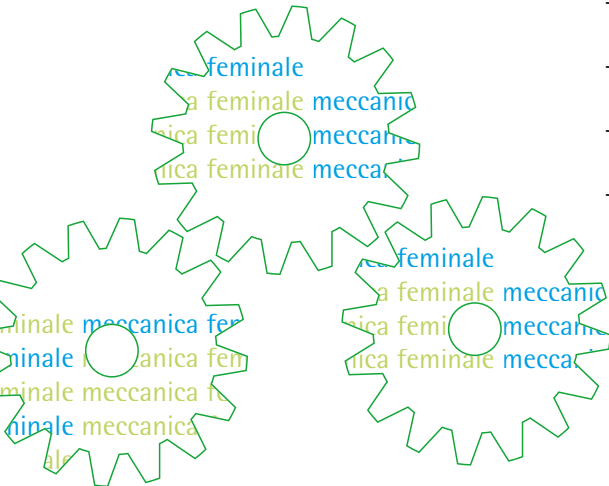
Anforderung: Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung

Teilnehmerinnen: 16

ECTS: 0

Eine effiziente Arbeitsweise im Studium ist ein zentrales Kriterium für einen erfolgreichen Abschluss. In diesem Workshop wird den Teilnehmerinnen aufgezeigt, wie optimal gelernt werden und eine effektive Prüfungsvorbereitung aussehen kann. Dazu werden kreative Lern- und Gedächtnistechniken sowie strukturgebende Methoden des Zeitmanagements vorgestellt. Dadurch kann die geistige Leistungsfähigkeit gesteigert, der innere Schweinehund überwunden und der arbeitsintensiven Zeit vor Prüfungen gelassener begegnet werden. Im Workshop stehen interaktive Methoden und eine praxisnahe Vermittlung der Techniken im Vordergrund. Aus den Inhalten:

- Gehirngerecht lernen und arbeiten - was gehört dazu?
- Energie gezielt freisetzen mit dem mentalen-Aktivierungs-Training MAT®
- Mehr Gelassenheit mit Mentalen Relaxations Training (MRT®)
- Gedankenkreise bewusstmachen und stoppen
- Der natürliche Arbeits- und Tagesrhythmus
- Methoden des effektiven Zeitmanagements



$$S_n(x) = \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a_1}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

## Conference Day Session A: Ingenieurwissenschaftliche Forschung

14HFU-A-01

### Bionik – transdisziplinäre Innovation

Vortrag

**Dipl.-Ing. Helena Hashemi Farzaneh**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Produktentwicklung der Technischen Universität München

Do 20.02. 10.00 – 10.45 Uhr

Wie kann ich ein technisches Problem kreativ lösen? Wie kann ich gezielt innovative Ideen erzeugen?

Die Natur birgt ein enormes Repertoire an spannenden Lösungen und Inspiration für zahlreiche Problemstellungen. Trotz existierender bionischer Methoden und Vorgehensweisen ist es für den Ingenieur immer noch herausfordernd, ein geeignetes biologisches Phänomen zu identifizieren und in die Technik zu übertragen. Auf der anderen Seite wird der Biologe bis dato nicht dazu animiert bzw. darin unterstützt interessante biologische Phänomene in die Technik zu tragen. Unterstützung sowohl für den Biologen als auch den Ingenieur kann auf unterschiedlichen Ebenen des bionischen Entwicklungsprozesses bereitgestellt werden: Ich stelle bionische Entwicklungsprojekte aus Technik, Architektur und Sport vor, sowie Methoden, Vorgehensweisen

und Werkzeuge, die sowohl Ingenieure als auch Biologen bei der Kommunikation und beim Transfer biologischer Lösungen in die Technik unterstützen.

14HFU-A-02

### Arbeitsmethoden der Materialforschung für die Fusionstechnik

Vortrag

**Dipl.-Ing. Ute Jäntsich**  
KIT Institute for Applied Materials, Karlsruhe

Do 20.02. 11.00 – 12.30 Uhr

Das europäische Langzeitprogramm zur Entwicklung von Werkstoffen für die Kernfusion erfordert weiterführende Untersuchungen an ausgewählten thermisch beständigen, neutronenstrahlenresistenten und niedrigaktivierenden Strukturmaterialien.

Am Institut für Angewandte Materialien IAM-AWP am Karlsruher Institut für Technologie KIT werden u.a. strukturelle Untersuchungen insbesondere an oxid-dispersionsgehärteten Legierungen auf der Basis von Stahl oder dem Refraktär-Werkstoff Wolfram durchgeführt. Neben der Ermittlung mechanischer Eigenschaften über die Bestimmung der Kerbschlagbiegefestigkeit erfolgt z.B. die Charakterisierung der Mikrostruktur. Diese

beinhalten Gefüge-Untersuchungen hinsichtlich eigenschaftsbestimmender Grenzflächen und Ausscheidungen sowie Orientierungs- und Texturbestimmung der feinskalierten Hochleistungsmaterialien zur Verkürzung der Werkstoffentwicklungszeit für die Fusionstechnik.

Im Vortrag werden verschiedene elektronenmikroskopische Untersuchungsmethoden, wie die Transmissions- und Rasterelektronenmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie und Mikroskopie unter Einsatz eines Dual Beam Gerätes REM/FIB, erläutert und einige der damit erzielten, interessanten Untersuchungsergebnisse vorgestellt.

14HFU-A-03

## Strahlwerkzeug Laser

Vortrag

Dipl.-Ing. Christiane Thiel

Universität Stuttgart

Do 20.02. 13.15 - 14.45 Uhr

Der Laser ist ein Universalwerkzeug in der industriellen Materialbearbeitung: Schneiden, Bohren, Schweißen, Löten, Urformen, Oberflächenveredelung von unterschiedlichsten Materialien kommen zum Einsatz. Was sind die grundsätzlichen Unterschiede zwischen den Lasertypen und wie entscheidet man anhand des gewünschten Prozesses, welches der richtige Laser ist? Dazu schauen wir uns nicht nur die Wechselwirkung von Laserstrahl und Materie an, sondern werfen auch einen Blick auf die Komponenten einer Laserbearbeitungsanlage.

14HFU-A-04

## Technische Bauteilsauberkeit

Vortrag

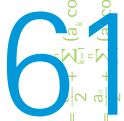
Prof. Dr. Juliane König-Birk

Hochschule Heilbronn

Do 20.02. 15.00 - 15.45 Uhr

In ganz unterschiedlichen Branchen wie der Automobil- oder der Pharmaindustrie ist die technische Bauteilsauberkeit von immenser Bedeutung. Je nach Anwendung können Verunreinigungen im Größenbereich von einigen Mikrometern schon nicht mehr toleriert werden. Der Vortrag gibt einen Überblick über die Definition von technischen Verschmutzungen bzw. von Sauberkeit. Auch anhand von Beispielen wird dargestellt, wie Verschmutzungen detektiert und Bauteile gereinigt werden können und welche Probleme dabei auftreten. Weiter werden verschiedene Normen erläutert, die in diesem Zusammenhang wichtig sind.

$$\begin{aligned} \sum_{n=0}^{\infty} (a_n \cos kx + b_n \sin kx) S_n(x) &= \frac{a}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos kx + b_n \sin kx) S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos kx + b_n \sin kx) \\ &= \frac{a}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos kx + b_n \sin kx) S_n(x) = \frac{a}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos kx + b_n \sin kx) \\ &= \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \quad \text{asin}(b(x+c))+d \end{aligned}$$



## Conference Day Session B: Medizintechnik, Textilien u. wissenschaftl. Schreiben

14HFU-B-01

### Nitinolstents – Vom Rohr zum medizinischen Implantat

Vortrag

Henrike Wilka

Uta Mürle

Admedes Schussler GmbH, Pforzheim

Do 20.02. 10.00 - 10.45 Uhr

Erläuterung der Herstellungsprozesse von Produkten aus der Formgedächtnislegierung Nitinol - beginnend bei der Rohrherstellung bis hin zum medizinischen Device. Anhand von Beispielen werden Rohrzug, Laserschneiden, Formgebung und Wärmebehandlung, Oberflächenbearbeitung sowie spezifische Prüfmethode und Fehlerbilder vorgestellt.

14HFU-B-02

### Smart – Textiles

Vortrag

Dipl. Ing (FH) Martina Gerbig

Hochschule Albstadt - Sigmaringen

Do 20.02. 11.00 - 12.30 Uhr

Smart Textiles ist in aller Munde.

Was verstehen wir unter smart Textiles, welche Besonderheiten haben sie, wo werden sie heute eingesetzt und wie kann die Zukunft aussehen?







## Conference Day Session C: Automotive und Projektmanagement

14HFU-C-01

### Arbeiten bei ZF - die spannenden & herausfordernden Aufgaben in der Prozessentwicklung

Vortrag

**Dipl.-Inform. Heidi Galle**

ZF AG, Friedrichshafen

Do 20.02. 10.00 - 10.45 Uhr

Der Vortrag von Diplom-Informatikerin Heidi Galle gibt Einblicke in ihre Arbeit bei ZF. Thema des Vortrags sind die spannenden und herausfordernden Aufgaben in der Prozessentwicklung.

14HFU-C-02

### Frauen im Projektmanagement

Vortrag

**Sigrid Hauer**

Geschäftsführerin EBH GmbH,  
München

Do 20.02. 11.00 - 12.30 Uhr

Der Anteil der Frauen im Projektmanagement nimmt kontinuierlich zu. Studien zeigen, dass heterogene, gemischte Team weitaus innovativer, produktiver und erfolgreicher sind als homogene Gruppen. Doch Frauen arbeiten, kommunizieren und führen anders als Männer. Dies führt immer wieder zu Spannungen und Konflikten in Projektteams.

Der Vortrag zeigt auf, was Frauen anders machen und anders können, um im Projektmanagement erfolgreich zu sein.

14HFU-C-03

## Sie sind kompetent, aber weiß es auch Ihr Chef?

Vortrag

**Dr. Elisabeth Zuber-Knost**

ZKonsult Karlsruhe

Do 20.02. 13.15 - 14.45 Uhr

Tipps zur Profilschärfung für Frauen in den Ingenieurwissenschaften!  
Frauen in den Fachgebieten Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen haben eine gute Ausbildung, herausragende Aufgaben und oft langjährige Erfahrungen. Studentinnen erarbeiten während ihres Studiums praktische und wissenschaftliche Themen, die sie bei verschiedenen Gelegenheiten vorstellen. Beiden Gruppen ist gemeinsam, dass sie ihre Leistungen nach außen darstellen müssen und wollen, um Karriere zu machen. Sie neigen aber häufig dazu, ihre guten Ideen und Arbeitsergebnisse nicht oder nicht ausreichend darzustellen. Frauen bleiben eher bescheiden im Hintergrund.

Wie steht es also um die eigene, persönliche Außendarstellung? Sind möglicherweise Verhalten, Auftreten, Durchsetzungsstrategien, gute Kontakte, Selbstvermarktung oder Karriereplanung für die nächsten Schritte gar unabdingbar? Gibt es Strategien, anhand derer Sie sich kompetent(er) und vor allen Dingen situationsbezogen gut präsentieren?

14HFU-C-04

## Race Car Aerodynamics

Vortrag

**Dr.-Ing. Iris Pantle**

Freiberufliche Beraterin in CFD und technischer Akustik, Karlsruhe

Do 20.02. 15.00 - 15.45 Uhr

Sie drehen den Kopf, wenn ein schnittiges Auto an Ihnen vorbei fährt? Dabei interessiert Sie nicht der Fahrer? Und ihnen fällt bei Lotus nicht zuerst eine Pflanze ein? Dann lade ich Sie ein, mit mir über bewegende Sachen und was sie am Boden hält zu fachsimpeln: die Sport- und Rennwagen und ihre Aerodynamik.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

# Kultur- und Rahmenprogramm

## Rahmenprogramm Dienstag

Dienstag, 18.02.2014

14.00 -14.20 Uhr

## Führung durch die Ausstellung Patente Frauen

## Rahmenprogramm Dienstag

Dienstag, 18.02.2014

19.00 Uhr

## Dozentinnenstammtisch und Kneipenabend für Teilnehmerinnen

## Rahmenprogramm Mittwoch

14HFU – 47 – R

## Lach-Workshop

### Workshop

**Amrie Landwehr**

Life Coach, Sevilla

Mi 19.02. 12.30 - 13.45 Uhr

Teilnahme kostenlos! Anmeldung  
erforderlich

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** keine Anforderungen

**Teilnehmerinnen:** 35

**ECTS:** 0

Mal die Seele baumeln lassen. Spielen.  
Gemeinschaft erfahren. Genießen.  
Lachen. Bei diesem Lach-Workshop  
kannst Du einfach Du selbst sein, ganz  
abschalten vom Tag und spielen mit  
der Freude eines Kindes.  
Auf ins Abenteuer Leben!



Rahmenprogramm Mittwoch  
14HFU – 48 – R

## Netzwerken für Erfolg und Karriere – überraschend einfach!

Vortrag

**Pia Gawlik-Rau**

marketIng., Königsfeld

Mi 19.02. 12.30 - 13.15 Uhr

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** keine Anforderungen

**Teilnehmerinnen:** Unbegrenzt

Was haben ein Spinnennetz, ein neuronales Netz und ein Produktionswerk gemeinsam? Sie sind Bilder dafür, welche Aufgaben ein Netzwerk erfüllt und wie es Erfolg und Karriere fördert. Sie erfahren, welche Netzwerkstrukturen für Ihr Ziel hilfreich sind und wo Vorsicht geboten ist. Praxisbeispiele zeigen aber auch die Grenzen von Netzwerken auf. Die Bedeutung von Social Media Networks für den Netzwerkerfolg runden den Vortrag ab.

Mittwoch, 19.02.2014

18.00 – 21.00 Uhr

## Den Stab zu führen heißt sich selbst zu führen – Stabfechten

Workshop

**Uta Christmann**, Dipl.-Ing.,

Ludwigsburg

**Lucia Glaser**, SchauspielerIn,

Stuttgart

Teilnahme kostenlos!

Anmeldung erforderlich

**Zielgruppe:** offen

**Bitte mitbringen:**

Bequeme Kleidung, Turnschuhe  
und Getränke

**Material:** Stäbe werden gestellt

**Teilnehmerinnen:** 12

Was ist Stabfechten?

Stabfechten ist eine auf europäischen Traditionen beruhende, leicht zu erlernende Kampf- und Bewegungskunst. Die Freude an der Verbindung unterschiedlicher Bewegungen steht hierbei im Vordergrund. Die Kombination aus Angriff und Verteidigung erweitert die Wahrnehmung der eigenen Stärken und Schwächen sowie die der verschiedenen Fechtpartnerinnen. Achtsamkeit, Mut zu Entscheidungen und klare Stabführung zeichnen das Stabfechten aus.

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

Inhalt und Ziel des Workshops:  
Zu Beginn machen wir uns mit dem Stab vertraut. Wir lernen ihn zu schwingen und zu werfen. Wir lernen jeweils drei Hiebe und deren Paraden. Diese bilden die erste Grundlage zur Ausführung der Fechtkunst. Diese Hiebe und Paraden werden wir kombinieren mit dem Ziel frei zu fechten.

### Rahmenprogramm Donnerstag

Donnerstag, 20.02.2014

18.00 Uhr

## Science-Slam

Nach dem Vorbild des Poetry Slams werden die Teilnehmerinnen unseres Science-Slams ein Thema aus dem MINT-Bereich (Mathematik Informatik Naturwissenschaft Technik) auf unterhaltsame Weise präsentieren, beispielsweise über eigene Hausarbeiten oder Projektarbeiten (Dauer: ca. 10 Minuten pro Teilnehmerin). Die Kreativität der Vorträge spielt dabei eine besonders wichtige Rolle, um das Publikum zu überzeugen und den Science-Slam zu gewinnen.

Um teilnehmen zu können und für eine bessere Planung bitten wir um eine Anmeldung bis zum 03.02.2014 unter [meccanica@hs-furtwangen.de](mailto:meccanica@hs-furtwangen.de)

### Rahmenprogramm Freitag

14HFU – 49 – R

## Nervennahrung – Essen und geistige Leistungsfähigkeit

### Vortrag

**Gabriela Vodegel**

Cena Ernährungstrainerin, Böblingen

Fr 21.02. 12.30 – 13.15 Uhr

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** keine Anforderungen

**Teilnehmerinnen:** Unbegrenzt

**ECTS:** 0

"Wenn ich gut gegessen habe, ist meine Seele stark und unerschütterlich."

J.B. Molière

Wie viel Geld, Zeit und Sorgfalt investieren wir, um mit schnelleren, besseren Systemen arbeiten zu können? Und wie sorgfältig kümmern wir uns um diejenige, die vor dem Bildschirm sitzt, von deren Fähigkeiten es abhängt, ob ein Rechner auch wirklich das leistet, was er kann? Unserem anspruchsvollsten Organ, dem Gehirn, kommt hier eine Schlüsselposition zu. Mit einem Gewichtsanteil von nur ca. 2% unseres Körpers beansprucht es 20% unseres Energiebedarfs und reagiert entsprechend empfindlich auf das, was wir essen. Dies bestätigen neueste Erkenntnisse aus der Ernährungsforschung. Sie zeigen, dass auch Konzentrationsfähigkeit und mentale Stärke signifikant mit der Auswahl



unserer Lebensmittel zusammenhängen. In diesem Vortrag erfahren Sie, welche unterschiedlichen Auswirkungen verschiedene Nahrungsmittel auf die geistige Leistungsfähigkeit haben. Sie bekommen Impulse, wie Sie auch bei Zeitmangel Ihre Mahlzeiten mit Genuss als Ressource für frischen Elan und freien Kopf nutzen.

Rahmenprogramm Freitag  
14HFU – 50– R

## Lach-Workshop

Workshop

**Amrie Landwehr**

Life Coach, Sevilla

Fr 21.02. 12.30 – 13.45 Uhr

Teilnahme kostenlos!  
Anmeldung erforderlich

**Zielgruppe:** offen

**Voraussetzung:** keine Voraussetzungen

**Anforderung:** keine Anforderungen

**Teilnehmerinnen:** 35

**ECTS:** 0

Mal die Seele baumeln lassen. Spielen. Gemeinschaft erfahren. Genießen. Lachen. Bei diesem Lach-Workshop kannst Du einfach Du selbst sein, ganz abschalten vom Tag und spielen mit der Freude eines Kindes. Auf ins Abenteuer Leben!

Rahmenprogramm Freitag  
Ab ca. 18.00 Uhr

## Netzwerkwerkabend für alle Teilnehmerinnen und Dozentinnen

„Korrektes Kommunizieren: Karriere beginnt mit der (eigenen) Einstellung“  
Spielregeln für die Kommunikation in Großunternehmen

Vortrag

**Barbara Ofstad**, Siemens AG  
Dipl.-Betriebswirtin (FH), MBA International Management Monterey  
Institute of International Studies (USA)

Wir danken recht herzlich der Siemens AG für das Sponsoring des Netzwerkabends!

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme am Netzwerkabend mit abwechslungsreichem Programm und leckerem Essen!

Nähere Informationen zu unserem Rahmenprogramm finden Sie unter: <http://www.meccanica-feminale.de> oder vor Ort in der Cafeteria.

$$\begin{aligned}
 S_n(x) &= \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\
 S_n(x) &= \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\
 S_n(x) &= \frac{a}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\
 f(x) &= \operatorname{asin}(b(x+c)) + d \\
 f(x) &= \operatorname{asin}(b(x+c)) + d \\
 f(x) &= \operatorname{asin}(b(x+c)) + d \\
 f(x) &= \operatorname{asin}(b(x+c)) + d
 \end{aligned}$$



Ist promovierte  
Ist promovierte  
Ist promovierte  
Diplomphysikerin auf dem  
Diplomphysikerin auf dem  
Diplomphysikerin auf dem  
Gebiet der  
Gebiet der  
Gebiet der  
chemischen  
chemischen  
chemischen  
Oberflächen-  
Oberflächen-  
Oberflächen-  
analyse mit  
analyse mit  
analyse mit  
physikalischen  
physikalischen  
physikalischen  
Methoden.  
Methoden.  
Methoden.  
Sie arbeitete  
Sie arbeitete  
Sie arbeitete  
von 1978 bis  
von 1978 bis  
von 1978 bis  
1986 in der  
1986 in der  
1986 in der  
industriellen  
industriellen  
industriellen  
Entwicklung  
Entwicklung  
Entwicklung  
von Kernstrah-  
von Kernstrah-  
von Kernstrah-  
lungsdetektoren  
lungsdetektoren  
lungsdetektoren  
auf Si-Ba-  
auf Si-Ba-  
auf Si-Ba-



# Kurzbiografien Dozentinnen und Referentinnen

**Dr. rer. nat. Barbara Adolphi** ist promovierte Diplomphysikerin auf dem Gebiet der chemischen Oberflächenanalytik mit physikalischen Methoden. Sie arbeitete von 1978 bis 1986 in der industriellen Entwicklung von Kernstrahlungsdetektoren auf Si-Basis. Seit 1986 ist sie wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Fakultät Elektrotechnik der TU Dresden, Arbeitsschwerpunkt physikalische Oberflächenanalytik, die jetzt eingesetzt wird als Begleitung zur Entwicklung der verschiedenen Mikro- und Nanotechnologien. Seit 1992 hält sie Vorlesungen über Werkstoffe.

**Margot Antabi, B.Sc.**, studierte Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Furtwangen, hat eine Ausbildung als Informatikkauffrau IHK und als externe Datenschutzbeauftragte DSB TÜV. Durch ihre Arbeit mit sehr sensiblen Daten, unter anderem an der Polizeidirektion Freiburg, Universitätsklinik Freiburg und dem Fraunhofer Institut für angewandte Festkörperphysik Freiburg spezialisierte sie sich auf Qualitätsmanagement, IT-Security, Datenschutz und Datensicherheit. Seit 2011 ist sie selbständig als externe Datenschutzbeauftragte tätig. Sie ist heute für die EDV-Abteilung des Instituts für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin der Universitätsklinik Freiburg als Datenverarbeitungs-Koordinatorin tätig.

**Dr. habil Claudia Lidia Badea** ist Doktor der Mathematik der Universität Bukarest, Doktor der Naturwissenschaften der Universität Wien und habilitierte an der Universität Salzburg. Sie hat eine lange Industrieerfahrung bei der Siemens AG Österreich und im Unterricht eine lange Erfahrung als Gastprofessorin und Dozentin der Universität Salzburg. Sie veröffentlichte über 90 wissenschaftliche Publikationen und 2 Bücher und ist Korresp. Mitglied der European Academy of Arts and Sciences.

**Ildikó Both** arbeitet seit 1993 freiberuflich als Beraterin und Referentin in der Aus- und Weiterbildung der verschiedenen Betriebsbeauftragten. 1996 gründete sie das Ingenieurbüro für Gefahrgut- und Umweltberatung mit den Schwerpunkten Beratung und betriebsinterne Schulungen in den Bereichen Gefahrgut, betriebliche Abfallwirtschaft und Chemikaliensicherheit. Sie ist auch in Ungarn tätig und unterstützt Unternehmen bei der Ermittlung der einzuhaltenden Regelungen bei ihrem Engagement in Ungarn.

**Dr.-Ing. Hannah Böhrk** hat an der Universität Stuttgart Luft- und Raumfahrttechnik studiert und anschließend promoviert. Sie ist jetzt wissenschaftliche Mitarbeiterin am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt, leitet dort die Helmholtz-Nachwuchsgruppe

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$



"Hochtemperaturmanagement für den Hyperschallflug" und arbeitet nach SHEFEX II nun auch am Wiedereintrittsflugkörper SHEFEX III mit.

**M. Sc. Lisa Braun** und **Dipl.-Ing. Eva-Maria Knoch** haben aufgrund Ihres Studiums in den Bereichen Fahrzeugtechnik und Elektromobilität ein umfangreiches Grund- und Fachwissen in diesem Themengebiet. Durch die Promotion in eben diesem Fachgebiet besitzen diese beiden Dozentinnen darüber hinaus detailliertes und umfangreiches Wissen in den Bereichen Energiemanagement, Fahrzeugklimatisierung und neue Fahrzeugkonzepte.

**Uta Christmann, Dipl.-Ing.,**

Ludwigsburg

Studium der Elektrotechnik und technischen Kybernetik in Leipzig. Langjährige Berufserfahrung in der Telekommunikationsindustrie.

Trainerausbildung am Institut für Stabfechten in Stuttgart ([www.stabfechten.de](http://www.stabfechten.de)). Weitere Interessenschwerpunkte: Meditation und Tai-Chi.

**Doris Cornils, Dipl.-Sozialökonomin,**

Hamburg, forscht seit Jahren zu den Themen Mikropolitik, Organisation, Führung und Gender.

Sie arbeitete an der Universität Hamburg als Koordinatorin des Forschungsprojekts „Mikropolitik und Aufstiegskompetenz von Frauen“ und ist eine der Mitentwicklerinnen des Modells „Mikropolitische Kompetenz (MKM®)“ und dem „Mikropolitik-Coaching®“.

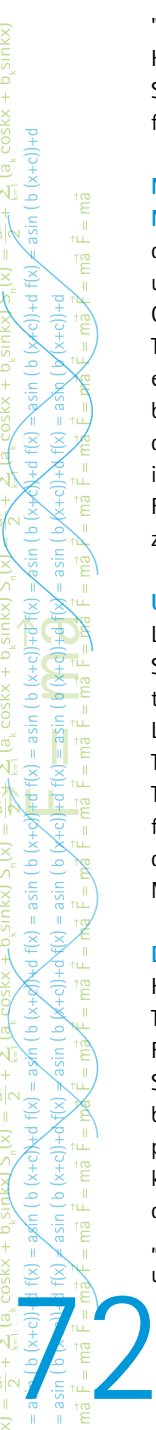
Sie publiziert, hält Fachvorträge, gibt Workshops und ist beratend im Bereich Mikropolitik-Coaching® für Führungskräfte und Organisationen tätig.

**Dipl.-Ing. Gertraud Daschiel** schloss 2010 mit dem Abschluss als Diplom-Ingenieurin ihr Studium im Maschinenbau an der Uni Erlangen-Nürnberg ab. Aktuell promoviert sie am Karlsruher Institut für Technologie am Institut für Strömungsmechanik.

**Friederike Delong** ist Inhaberin und Gründerin der 1. Frauenwerbeagentur Deutschlands. Dabei ist sie keine Emanze, sondern nur eine Frau, die konsequent ihren Weg geht. Sie ist Initiatorin eines Gründernetzwerkes und engagiert sich für Nachwuchskünstler. Mit Humor, Esprit und einer Mischung aus Wissen, Kompetenz, Qualität und steter Weiterbildung.

**Antje Dietrich, Dipl.-Wi.-Ing.,**

studierte an der Universität Karlsruhe Wirtschaftsingenieurwesen. Nach dem Studium arbeitete sie zunächst am Forschungszentrum Informatik in Karlsruhe, an der Universität Karlsruhe und am Fraunhofer ISI an verschiedenen Forschungsprojekten im Bereich der Informatik. Derzeit promoviert Antje Dietrich am KIT Karlsruhe an der Fakultät für Informatik und ist als Dozentin im Bereich Verwaltungsinformatik an der Hochschule für Verwaltung in Kehl tätig.



**Dr. Anna Förster** ist promovierte Informatikerin und seit April 2010 Forscherin am Netzwerklabor an der Fachhochschule der Italienischen Schweiz in Lugano. Sie hat an der Freien Universität Berlin Informatik und Raumfahrttechnik studiert, dann 1 Jahr als IT Beraterin bei McKinsey gearbeitet, um schließlich im Bereich von selbstlernenden Sensornetzwerken an der Universität von Lugano zu promovieren. Ihre gegenwärtige Hauptinteressen liegen im Bereich der Implementierung, Durchführung von Experimenten und Einsatz von Sensornetzwerken in verschiedenen Umgebungen; Implementierung von Pervasiven Mobilnetzwerken und der Einsatz der Informatik für Nachhaltigkeit.

**Dr.-Ing. Monika Gall**, hat nach dem Bauingenieurs Studium im Bereich Materialwissenschaften promoviert. Seit 2004 ist sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM auf dem Gebiet der experimentellen und numerischen Untersuchungen zur Bewertung verschiedener Materialien tätig, insbesondere von Verbundwerkstoffen und „Smart Materials“.

**Pia Gawlik-Rau** ist Wirtschaftsingenieurin der Universität Karlsruhe und seit 2010 ist sie zertifizierter Coach für Fach- und Führungskräfte. Sie ist selbstständig und arbeitet mit Fachleuten aus angrenzenden Fachgebieten im Netzwerk eng zusammen. Sie ist Dozentin u.a. an verschiedenen Hochschulen, der Führungsakademie Baden-Württemberg

sowie der IHK Akademie. Pia Gawlik-Rau berät Unternehmen und Institutionen bei Vermarktungsstrategien von Marken, Dienstleistungen und technischen Produkten. Sie verfügt über internationale Erfahrung in der Industrie und arbeitet an der Schnittstelle von Fachbereichen. Markenaufbau, Marketingstrategie, Kommunikation sowie Coaching und Training sind die Schwerpunkte von marketing. – build a bridge.

**Miriam Geier** ist selbständige Beraterin, Trainerin und Coach mit den Schwerpunkten Energy Management, Mentale Fitness und betriebliches Gesundheitsmanagement. Sie ist auch in der Moderation von Kongressen und Tagungen tätig.

**Dipl. Ing.(FH) Martina Gerbig** besitzt eine fast 30 jährige Berufserfahrung in verschiedenen Textilbereichen: Handwerk, Industrie, Forschung, Lehre, davon 15 Jahre (seit 1998) an der Hochschule in Albstadt-Sigmaringen. Sie hält Vorlesungen zu den Themen: Faserstoffe, Spinnen, Weben, Maschenware, Faserverbundstoffe, Physik, Zutaten.

**Lucia Glaser**, Schauspielerin, Stuttgart Studium der Theater-, Film- und Medienwissenschaft an der Universität Wien, Ausbildung zur Montessori Pädagogin am Institut für ganzheitliches Lernen, Ausbildung zur staatlich Anerkannten Schauspielerin in Stuttgart, Ausbildung zur Stabfechttrainerin am Institut für Stabfechten in Stuttgart.

$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$= \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x)$$

$$= \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x)$$

Weitere Interessensschwerpunkte:  
Gesang und Tanz

**Dipl.-Ing.(FH) Silke Gomes** war lang-jährig tätig in Büros für Landschaftsarchitektur beispielsweise für Entwurf und Bauleitung unter Verwendung aktueller CAD Programme, Konstruktion und Entwurf technischer Zeichnungen sowie die Umsetzung in die Praxis. Seit über 10 Jahren ist sie als Dozentin der Gewerbe Akademie in Freiburg tätig und hat Erfahrung im Bereich Metallbau und Maschinenbau. Sie ist beteiligt am Aufbau des staatlich anerkannten Abschlusses der CAD Fachkraft.

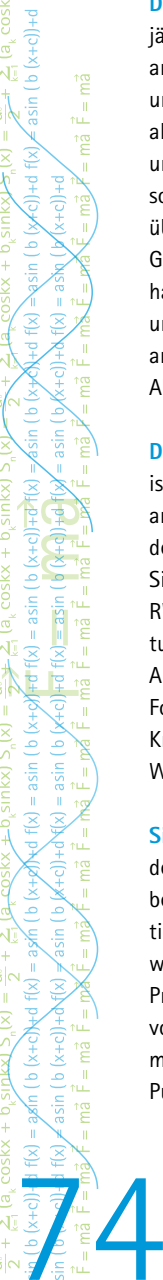
**Dipl.-Ing. Helena Hashemi Farzaneh** ist wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Produktentwicklung der Technischen Universität München. Sie studierte Maschinenbau an der RWTH Aachen mit den Vertiefungsrichtungen Konstruktion und Entwicklung. Aktuell arbeitet sie in Industrie- und Forschungsprojekten u. a. an Bionik, Kreativität und der Formalisierung von Wissen über technische Lösungen.

**Sigrid Hauer** ist Geschäftsführerin der EBH GmbH mit Sitz in München, begleitet Projekte in der Kommunikation nach innen und außen. Ihr Blog [www.projektgeschichten.de](http://www.projektgeschichten.de) ist in der Projektleiterszene etabliert. Als Autorin von Fachartikeln zum Thema Projektmanagement ist sie in verschiedenen Publikationen vertreten. Sie ist Trägerin

der Presidents Award 2012 der GSA. Als erfahrene Projektleiterin begleitet sie Projekte in der Kommunikation und Wissensmanagement.

**Dr. habil. Andrea Herrmann, Dipl.-Phys.:** Diplome Ingénieur Ecole Centrale Paris, Dr. rer. nat. an der Universität Stuttgart, Habilitation in Informatik an der Universität Heidelberg. Sie kennt die Praxis des Software Engineering aus 7 Jahren Berufserfahrung in IT-Projekten und die Theorie aus 10 Jahren in Forschung und Lehre. Sie ist Software Engineering Trainerin, Privat-Dozentin an der Universität Heidelberg und stellvertretende Sprecherin der Fachgruppe Requirements Engineering der Gesellschaft für Informatik.

**Dipl. Ing. Nicole Hertel**, wurde 1964 in Wien geboren und studierte Informatik und Versicherungsmathematik an der TU Wien. Im Anschluss daran besuchte sie die Akademie für Unternehmensberater. Nach Abschluss beider Studien war sie in der Privatwirtschaft (u.a. Schrack AG, Ciba-Geigy) tätig. Seit 1990 ist sie selbständig und betreut in diesem Zusammenhang verschiedene EDV-Projekte bei Kunden in Österreich, Deutschland, Polen, Ungarn und Slowenien. Parallel zu ihrer selbstständigen Tätigkeit im privatwirtschaftlichen Bereich arbeitet sie immer wieder mit Universitäten und Fachhochschulen zusammen, wo sie u.a. als Dozentin und IT-Lektorin im Informatik-Grundstudium tätig war. Sie gab bereits Lehrveranstaltungen über Algorithmen, Infosysteme u.a. Aktuell ist



sie als Lektorin tätig und arbeitet auch im Rahmen von Projekten an diversen Datenbank- und BI-Themen.

**Johanne Hesselbach** promoviert seit 2012 am Faserinstitut Bremen e.V. Hier beschäftigt sie sich mit der Entwicklung bzw. Modifizierung von Werkstoffen sowie der Materialcharakterisierung im Bereich der Faserverbundtechnologie.

**Dipl.-Ing., MBA Gesine Hilf** war nach dem Maschinenbaustudium an der Universität Hannover (Fachrichtung Produktionswirtschaft, Abschluss 1996) bis 2010 als Softwareberaterin bei der Firma Infor Global Solution Deutschland GmbH im Bereich der ERP-Softwareeinführung in vielen auch internationalen Projekten tätig. Während dieser Zeit hat sie auch das Zertifikat APICS CPIM (Certified in Production and Inventory Management, 1999) erworben und ein berufsbegleitendes MBA-Studium an der Purdue Universität in USA absolviert. Seit 2007 arbeitet sie als freiberufliche Dozentin an der DHBW Stuttgart im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen in den Fächern Produktionswirtschaft und Logistik. Frau Hilf ist bis heute als freiberufliche Softwareberaterin tätig und promoviert seit 2012 am Institut für Diversity Studies in den Ingenieurwissenschaften an der Universität Stuttgart.

**Ute Jäntsich** ist Diplomingenieurin am Karlsruhe Institute of Technology am Institute for Applied Materials (IAM-AWP).

**Prof. Dr. Juliane König-Birk** ist Dozentin im Studiengang Produktion und Logistik an der Hochschule Heilbronn. Nach einer Promotion in der Experimentalphysik arbeitete sie mehrere Jahre in einem mittelständischen Unternehmen als Physikerin in der Entwicklungsabteilung im Bereich der Optoelektronik.

**Romy Kranich-Stein** ist Human Resource Managerin und Businesscoach. Sie arbeitet als Coach für Führungskräfte und Teams, mit den Schwerpunkten Kommunikation, Mikropolitisches Handeln in Organisationen; Führungs- und Entwicklungsprozesse. Des Weiteren ist sie als Dozentin für die Bereiche Personalwirtschaft und Kommunikation in Berlin und Hamburg tätig.

**Martina Kreutz** war von 1996 bis 1998 EMV-Ingenieurin bei EMCC Dr. Racek in Ebermannstadt. Im Anschluss bis 2002 war sie ebenfalls als EMV-Ingenieurin, Bereich Klimaregelung in der Robert Bosch GmbH in Leonberg tätig. Von 2007 an war sie Teamleiterin EMV Motorsteuergeräte der Robert Bosch GmbH in Schwieberdingen. Seit 2007 ist sie bei der IAV GmbH München, zunächst als Abteilungsleiterin EMV und Bordnetz, IAV GmbH, München und seit 2009 als Abteilungsleiterin und Portfolioverantwortliche EMV und Antenne. Sie ist Mitglied DKE-Normungsgremium DKE/AK 353.0.6 EMV bei der Energieversorgung von Elektrofahrzeugen.

$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$
$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$
$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

**Prof. Dr. rer. nat. Dipl. Inform.**

**Elvira Kuhn**, zuständig für Organisation und Informationsmanagement im Studiengang Wirtschaftsinformatik des Fachbereichs Wirtschaft an der Hochschule Trier. Sie unterrichtet Unternehmensmodellierung von der Geschäftsidee bis zur informationstechnischen Umsetzung unter Berücksichtigung von verschiedenen Optimierungsstrategien, Risiken und Softwaretechnischen Aspekten. In diesen Bereichen forscht sie seit Jahren erfolgreich.

**Amrie Landwehr** war nach ihrem Studium der Physik acht Jahre lang im Patentmarketing tätig. Danach hat sie in der Kommission der Europäischen Union im JRC-IPTS in Sevilla zu den Themen Internationale Vernetzung von Forschungsförderern und Publikationen gearbeitet. Seit 2012 ist sie als Life Coach tätig.

**Anna Lang** begann 2010 ihre Promotion am Faserinstitut Bremen e.V., in der sie sich mit der Entwicklung neuartiger Verbindungstechnologien von Faserverbund-Metall-Strukturen beschäftigt. Vor ihrer Promotion konnte sie Erfahrungen in der Luftfahrtindustrie sammeln.

**Silke Lippert** arbeitet mit ihrem Hintergrund als Industriefachwirtin und nach einem Studium der Ethnologie, Psychologie und Indologie in den verschiedensten Arbeitsbereichen: Sie hat seit 2011 die Bereichsleitung Wirtschaft und Controlling für den Apothekenverbund sowie die Geschäftsführung einer

Filialapotheke. Von 2010 - 2012 unterrichtete sie Berufsschüler und Azubis bei DAA in Reutlingen und ist seit 2013 als Trainerin für Arbeitsorganisation für die Frauenkolleg GmbH tätig.

**Ioanna Michailidou (Dipl. Ing.)** ist seit Oktober 2011 wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Produktentwicklung der Technischen Universität München. Ihr Studium an Universität der Ägäis hatte den Schwerpunkt Produkt- und Systemdesign. Aktuell arbeitet sie an Projekten in den Forschungsgebieten User Experience und Open Innovation

**Marion Mirswa** ist Diplomingenieurin für Medientechnik und hat eine systemische Zusatzqualifikation in Coaching, Supervision und Organisationsberatung. Sie hat Erfahrung als Projektmanagerin, Beraterin, Coach und Trainerin zu Unternehmenskommunikation, persönlicher Kommunikation, Führungs-/Team-/Mitarbeiterkommunikation. Mit ihrer Firma mmComm PR und Kommunikation begleitet sie Organisationen, Teams und Einzelpersonen in ihrer Kommunikation im Alltag, bei Veränderungen und in Krisensituationen.

**Regina Mühlich** ist Geschäftsführerin des Beratungsunternehmens AdOrga Solutions mit Sitz in München und Berlin. Sie ist seit 2007 selbständige Unternehmerin und in den Bereichen Managementberatung, Restrukturierung, Prozessoptimierung und Datenschutz sowie als Coach, Autorin und Trainerin tätig. Sie war über 20 Jahre in interna-





2003–2010 war sie als Senior Researcher für CFD und CAA wieder am KIT. 2011 führte sie als Leiterin Strömungssimulation CFD-Methoden bei der Volkswagen Motorsport GmbH ein. Seit 2012 arbeitet sie freiberuflich als Beraterin in CFD und technischer Akustik. Sie verfügt über mehrjährige Berufserfahrung in der numerischen Verfahrensentwicklung mit den Schwerpunkten Computational Fluid Dynamics (CFD), Strömungsakustik und Fluid-Struktur-Wechselwirkung. Nebenbei ist sie regelmäßig als Dozentin an verschiedenen Hochschulen sowie als Gutachterin für diverse EU-geförderte Forschungsprojekte tätig. Seit 2013 arbeitet sie mit Ihren Kollegen als Gründerin am EXIST-Projekt SiFloA, einer Cloud-basierten Plattform für technische Simulation.

**Birgit Plötzener** hat den Abschluss einer HTL für Elektronik/Technische Informatik und ist Co-Autorin des Buchs "Praxiseinstieg LabVIEW". Sie arbeitet als Systemingenieurin im Bereich Bildverarbeitung.

**Dr. Katharina Quast** studierte Medientechnologie an der TU Ilmenau. Sie promovierte im Bereich der Bild- und Videoanalyse an der Universität Erlangen-Nürnberg. Seit 2012 ist Katharina Quast tätig in der Produktentwicklung bei Alcon WaveLight, Bereich Ophthalmologische Diagnose, mit Schwerpunkt Requirement Engineering und Entwicklung von Algorithmen zur Bild- und Signalverarbeitung. Seit 2013 ist sie Certified Professional for Medical Software.

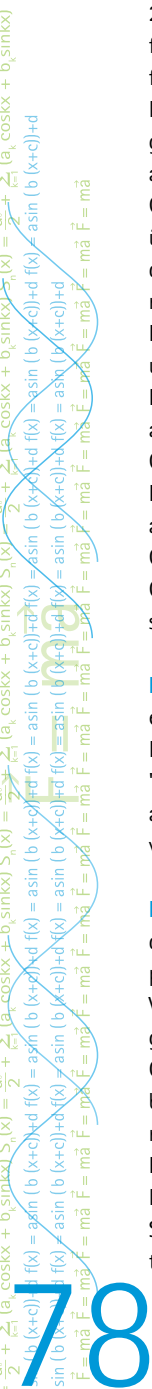
**Dipl.-Ing. Susanne Rösch** (geb. 1987) schloss 2011 ihr Diplom im Bereich Maschinenwesen an der TU München ab und arbeitet seit Januar 2012 als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Automatisierung und Informationssysteme an der TU München. Im Forschungsbereich ist sie vor allem an Projekten auf dem Gebiet der effizienten Testfallerstellung und des modellbasierten Testens von Steuerungssoftware in der Automatisierungstechnik tätig, in der Lehre im Bereich Modellbildung und Simulation.

**Dr. Anja Sarnitz** ist Berufs- und Technikpädagogin und arbeitet als selbständige Unternehmensberaterin mit den Schwerpunkten Wissens- und Projektmanagement sowie Train-the-Trainer.

**Dr.-Ing. Verena Schmidt** ist promovierte Ingenieurin der Elektrotechnik und Informatik. Sie arbeitete mehrere Jahre als Ingenieurin in der Automobilindustrie. Seit 2011 ist sie im Bereich der Medizintechnik bei Siemens tätig.

**Dipl. Ing. Miriam Schönbein** ist wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich autonomes Fahren – Fachbereich kamerabasierte Umfeldwahrnehmung am KIT.

**Dipl.-Ing. Catherine Schreiber** hat akademische Abschlüsse als Dipl.-Ing. Maschinenwesen (Vertiefung Medizintechnik & Mikrotechnik) und Internationale Betriebswirtin (EMA) erlangt. Sie ist Certified Professional for Medical Software (CPMS). Heute ist sie Geschäftsführerin





der Hepa Wash GmbH (seit 2011 ISO 13485-zertifiziert). Das Unternehmen wurde 2005 als Start-Up gegründet mit dem Ziel, ein Dialysegerät für Leber- & Nierenpatienten zu entwickeln und zu vermarkten (CE-Marktzulassung seit 2013). Als mittlerweile stellv. Geschäftsführerin hat Catherine Schreiber seit 2006 maßgeblich daran mitgewirkt, nicht nur das Produkt von der Idee zur Marktreife (CE-Zeichen) zu entwickeln, sondern auch die Prozesse in der Firma so zu gestalten, dass sie den regularischen Vorgaben genügen.

**Dipl.-Ing. Anna Slotosch** erlangte 2012 ihren Abschluss als Dipl.-Ingenieurin im Studium Computational Engineering Science an der RWTH Aachen. Jetzt promoviert sie am Karlsruher Institut für Technologie am Institut für Strömungsmechanik.

**Dr. Kira Stein** (\*1952), Trägerin des Bundesverdienstkreuzes, verliehen 2009 durch Bundespräsident Horst Köhler: „Sie hat durch ihr beispielgebendes Wirken das Bild der Frau im technischen Beruf nachhaltig positiv geprägt“. Sie ist Maschinenbauingenieurin, Qualitätsfachingenieurin und Quality Systems Manager (EOQ), studierte und promovierte an der TU Darmstadt. Nach ihrer Hochschultätigkeit in Darmstadt und Athen war sie 15 Jahre Führungskraft in der Industrie in Entwicklung, Marketing, Produkt- und Qualitätsmanagement. Heute ist sie als Senior Consultant und Dozentin im Bereich TQM und Managementsysteme

für Betriebe, Dienstleister und Hochschulen, sowie als Gutachterin für die Akkreditierung gestufter Studiengänge tätig. Als betroffene Maschinenbauingenieurin beschäftigt sie sich seit 1977 intensiv mit dem Themenkomplex "Frauen in Naturwissenschaft und Technik": z.B. in Forschungsprojekten, Vorträgen und mehr als 50 Veröffentlichungen, in Podiumsdiskussionen und Interviews. Sie ist Vorstandsmitglied im deutschen ingenieurinnenbund (dib e. V.), im Kompetenzzentrum Technik Diversity-Chancengleichheit und im Deutschen Frauenrat. Auf ihrer Homepage [www.kirastein.de](http://www.kirastein.de) gibt es noch ausführlichere Informationen.

**Dipl.-Wi.-Ing. Nicole Stricker** studierte Wirtschaftsingenieurwesen am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Anschließend ging sie als Doktorandin ans Institut für Produktionstechnik (wbk). In ihrer Zeit als wissenschaftliche Mitarbeiterin konnte sie vielfache Erfahrungen im Bereich der Fabrik- und Produktionsplanung in Industrie- und Forschungsprojekten sammeln, welche direkt Eingang in das Lehrangebot finden. Das Lehrangebot des Instituts für Produktionstechnik am KIT beinhaltet Vorlesungen und Übungen aus dem Feld der Produktionsplanung, in welche sie aktiv eingebunden ist. In diesem Themengebiet liegt auch ihr wissenschaftlicher Fokus der Produktionsystemplanung und-steuerung.

## PAin Dr. Carmen Tesch-Biedermann

ist promovierte Diplom-Physikerin.

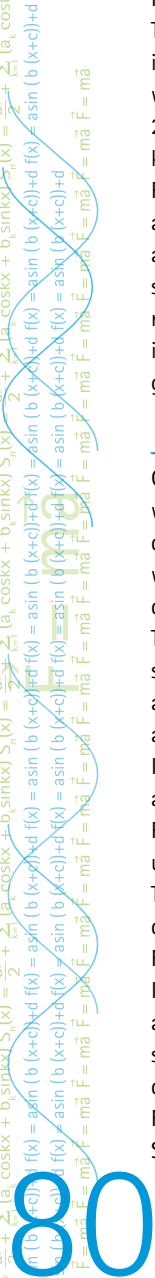
Des Weiteren studierte sie Jura und ist Patentanwältin sowie European Patent, Trademark & Design Attorney. Seit 2003 ist Frau Dr. Tesch-Biedermann im gewerblichen Rechtsschutz tätig. Im Jahre 2007 gründete sie die Patentanwaltskanzlei Athene Patent in München. Als Patentanwältin berät und vertritt sie vor allem mittelständische Unternehmen in allen Fragen des gewerblichen Rechtsschutzes auf nationaler und internationaler Ebene. Frau Dr. Tesch-Biedermann ist verheiratet und hat einen vierjährigen Sohn.

**Judith Theuerkauf**, Dipl.-Ing., hat zuerst Germanistik, Psychologie und Theaterwissenschaft studiert, dann eine Ausbildung zur Buchhändlerin absolviert und war in diesem Beruf auch tätig, bis sie das Studium des Ingenieurstudienganges Technischer Umweltschutz begann, das sie Ende 1998 als Diplom-Ingenieurin abschloss. Sie arbeitete anschließend als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Technischen Umweltschutz an der TU Berlin. Seit 2004 ist sie Promovendin am Institut für Sprache und Kommunikation der TU Berlin. Das Thema ihres Promotionsvorhabens ist die Entwicklung eines Konzeptes zur Förderung von Schreibkompetenz in Ingenieurstudiengängen. Außerdem arbeitete sie von 2005 bis 2009 als wissenschaftliche Mitarbeiterin in verschiedenen Projekten an der TU Berlin zur Förderung der Schreibkompetenz von Studierenden. Seit 2010 arbeitet sie als

freiberufliche Schreibtrainerin und Autorin. Ihre Schwerpunkte sind Schreibkurse und -workshops für Ingenieurstudierende und Promovenden. Außerdem ist sie seit 2012 als Schreibberaterin und Trainerin an der Universität Flensburg tätig. Sie arbeitet mit Elementen der prozessorientierten Schreibdidaktik, des Projektmanagements sowie einem von ihr entwickelten didaktischen Modell zur Optimierung fachlicher Texte. Die Arbeit an eigenen Texten und der Austausch darüber mit den anderen TeilnehmerInnen sind wichtiger Teil ihres didaktischen Ansatzes.

**Dipl.-Ing. Christiane Thiel** erreichte 2006 ihren Abschluss als Ingenieurin für Technologiemanagement an der Universität Stuttgart. Seitdem ist sie im Bereich Laserprozessentwicklung, Prozessüberwachung und Strahlvermessung am Institut für Strahlwerkzeuge der Universität Stuttgart als wissenschaftliche Mitarbeiterin tätig.

**Gabriela Vodegel** ist Apothekerin und Ernährungstrainerin. Seit ihrer Approbation hat sie sich, neben ihrer Tätigkeit in der öffentlichen Apotheke, auf dem Gebiet Ernährung spezialisiert und zertifiziert. 2006 gründete sie ihr eigenes Unternehmen "Cena Ernährungstraining". Geistige und physische Leistungsfähigkeit, Ernährung bei Nacht- und Schichtarbeit sowie modernes Gewichtsmanagement sind ihre Arbeitsschwerpunkte. Mit Seminaren, Vorträgen und Events unterstützt sie Unternehmen wie Daimler AG und Allianz AG im Bereich







# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## Anmeldung

Für die Teilnahme an der meccanica feminale ist eine verbindliche Anmeldung über unser Online-Formular unter [www.meccanica-feminale.de](http://www.meccanica-feminale.de) erforderlich.

Die Anmeldung ist ab Programmveröffentlichung bis 15.01.2014 möglich. Die Anmeldung wird durch eine automatisch generierte Mail bestätigt. Der Rechnungsversand erfolgt zeitnah. Die Rechnungsstellung bestätigt die Kursbuchung und ist innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung zu begleichen.

## Kurseinteilung

Die Teilnehmerinnenzahl der Kurse ist begrenzt und die Platzvergabe erfolgt nach dem Anmeldezeitpunkt. Die Mindestteilnehmerinnenzahl, um einen Kurs stattfinden zu lassen, liegt bei 5 Teilnehmerinnen.

Falls die Mindestteilnehmerinnenzahl für den gebuchten Kurs nicht erreicht wird, behält sich das Netzwerk Frauen. Innovation.Technik vor, die Teilnehmerin in einen der angegebenen Alternativkurse zu buchen, der bei der Anmeldung angegeben wurde.

## Teilnahme

Die Teilnahme an den gebuchten Kursen ist nur nach Rechnungsbelegung möglich! Die Anwesenheit an allen Terminen ist Voraussetzung für die Teilnahme an den Kursen und den Erhalt der ECTS-Punkte.

## Stornierung

Bitte teilen Sie uns eine Stornierung Ihrer Teilnahme umgehend schriftlich mit, damit wir die Plätze an andere Interessentinnen vergeben können. Bei Absagen bis zu 4 Wochen vor Beginn der Veranstaltung wird die Teilnahmegebühr vollständig zurück-erstattet. Bei späterer Stornierung müssen wir die kompletten Teilnahmegebühren einbehalten. Bitte geben Sie bei einer Stornierung Ihre Bankverbindung an, damit wir bereits gezahlte Gebühren zurückerstatten können.

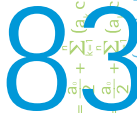
## Haftung

Die Veranstalterinnen übernehmen keine Haftung für die von den Teilnehmerinnen oder ihren Kindern verursachten Sach- oder Personenschäden.

## Programmänderungen

Programmänderungen behalten wir uns vor. Das aktuelle Programm entnehmen Sie bitte unserer Website: [www.meccanica-feminale.de](http://www.meccanica-feminale.de)

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$



# Allgemeine Geschäftsbedingungen, Wissenswertes

## Teilnahmezertifikate

Nach Erfüllung der besonderen Leistungsanforderungen der jeweiligen Kurse werden Teilnahmezertifikate vom Netzwerk Frauen.Innovation.Technik in Zusammenarbeit mit der Hochschule Furtwangen ausgestellt. Die Vergabe von ECTS-Punkten richtet sich nach der Ausschreibung im Kursprogramm. Die Anerkennung der ECTS-Punkte erfolgt durch die jeweilige Studiengangsleitung an der Heimathochschule. Die Anforderungen an die Teilnehmerinnen legen die Dozentinnen im Rahmen des allgemein üblichen Leistungsumfangs fest. Sie werden den Veranstaltungsteilnehmerinnen jeweils vor Kursbeginn vollständig bekannt gegeben. Eine Benotung ist nur auf vorherige Anfrage möglich und kann nicht rückwirkend gefordert werden.

## Bildrechte/Veröffentlichungen

Das Netzwerk Frauen.Innovation.Technik Baden-Württemberg behält sich das Recht vor, während der Veranstaltung zu fotografieren. Die daraus entstehenden Fotos werden für interne Zwecke und Broschüren verwendet sowie auf der Website veröffentlicht.

## Check-In

Am Check-In erhalten Sie während der Veranstaltung sämtliche Informationen und Tagungsunterlagen. Am Dienstag ist der Check-In ab 8:30 Uhr besetzt.

## Kinderbetreuung

Eine Kinderbetreuung während der Veranstaltung ist auf Anfrage möglich. Die Kosten betragen 10 € pro Tag. Die Anmeldung ist bis drei Wochen vor Start unter [meccanica@hs-furtwangen.de](mailto:meccanica@hs-furtwangen.de) möglich.

## Verpflegung

Während der gesamten Veranstaltung steht Dozentinnen und Teilnehmerinnen die „mecc-Cafeteria“ mit Getränken, Obst und kleinen Snacks zur Verfügung. Weitere Verpflegungsmöglichkeiten werden über die Website und die Tagungsmappen veröffentlicht.

## Unterkünfte für Teilnehmerinnen und Dozentinnen

Unsere Teilnehmerinnen und Dozentinnen bitten wir, eigenverantwortlich für eine Unterkunft zu sorgen. Für Auskünfte dazu steht Ihnen die Tourist-Info in Villingen zur Verfügung:

## Tourist-Info Villingen

Rietgasse 2  
78054 Villingen-Schwenningen  
Tel.: 07721/82-2525  
Fax: 07721/82-2347  
E-Mail: [tourist-info@villingen-schwenningen.de](mailto:tourist-info@villingen-schwenningen.de)

## Die Buchung und Bezahlung erfolgen auf eigene Rechnung!

Die Dozentinnen reichen Ihre Hotelkosten mit der Reisekostenabrechnung ein.



# Register: Lehre an der meccanica femminile 2014

14HFU - 01 - HW1

Werkstoffe der Nanotechnik

14HFU - 02 - HW1

Advanced Excel als Hilfsmittel/  
Werkzeug im Bereich Maschine

14HFU - 03 - HW1

Requirements Engineering

14HFU - 04 - HW1

Grundlagen und Herausforderungen  
der Elektromobilität

14HFU - 05 - HW1

Entwicklung und Zulassung von  
Medizingeräten

14HFU - 06 - HW1

Einführung in MATLAB

14HFU - 07 - HW1

Bildverarbeitung mit  
MATLAB - Bereich: autonomes Fahren

14HFU - 08 - HW1

Integrierte Fabrik- und  
Anlagenplanung

14HFU - 09 - HW1

Grundlagen Faserverstärkte  
Kunststoffe

14HFU - 10 - HW1

Hochtemperaturwerkstoffe - Aufbau,  
Prüfung und Anwendung

14HFU - 11 - HW1

Einführung Monte-Carlo Methoden

14HFU - 12 - HW1

Von der Ordnung zum Chaos -  
Strömungssimulation mit OpenFOAM

14HFU - 13 - HW1

TRIZ - Methodik des  
erfinderischen Problemlösens

14HFU - 14 - HW1

Geschäftsprozessmodellierung  
und Optimierung

14HFU - 15 - HW1

Projektmanagement im  
internationalen Umfeld

14HFU - 16 - HW1

Chocolate - von einer Frau, die weiß,  
was sie will - Selbstmotivation und  
-organisation

14HFU - 17 - HW1

Zeitmanagement

14HFU - 18 - HW1

Frei sprechen für Frauen





# Register: Lehre an der meccanica femminile 2014

## 14HFU - 19 - HW2

Einführung in die Konstruktion mit CAD

## 14HFU - 20 - HW2

Praxiseinstieg LabVIEW

## 14HFU - 21 - HW2

Requirements Engineering für Qualitätsanforderungen

## 14HFU - 22 - HW2

Elektromobilität – Treiber und Auswirkungen auf die Elektromagnetische Verträglichkeit

## 14HFU - 23 - HW2

Qualität in der Medizinproduktentwicklung – ODER – Was haben Kondome und Röntengeräte gemeinsam?

## 14HFU - 24 - HW2

Drahtlose Sensornetze in der Praxis

## 14HFU - 25 - HW2

Signal- und Bildverarbeitung mit MATLAB – Bereich: Medizin

## 14HFU - 26 - HW2

Bild- und Videocodierung – von der Theorie zur Praxis

## 14HFU - 27 - HW2

PPS - Die Grundlagen der Produktionsplanung und -steuerung

## 14HFU - 28 - HW2

Gestaltung von Strukturen mit neuen Werkstoffen

## 14HFU - 29 - HW2

Zuverlässigkeit in der Mikroelektronik

## 14HFU - 30 - HW2

Numerische Algorithmen zur Interpolations- und Approximationsverfahren und deren Umsetzung in Programmierbeispielen

## 14HFU - 31 - HW2

CFD, CSD, HPC und CAA - alles klar? - Die virtuelle Welt der Simulation

## 14HFU - 32 - HW2

Datenschutz und Datensicherheit

## 14HFU - 33 - HW2

Innovationsschutz für patente Frauen

## 14HFU - 34 - HW2

Einführung: Umweltrecht aus Sicht der VerwenderInnen

## 14HFU - 35 - HW2

Schreiben und Publizieren in den Ingenieurwissenschaften

## 14HFU - 36 - HW2

"Ich Jane, du Tarzan." - gelungene internationale Kommunikation

$$\begin{aligned} S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \\ S_n(x) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \end{aligned}$$

# Register: Lehre an der meccanica femminile 2014

## 14HFU - 37 - HW2

Mit mikropolitischer Kompetenz  
erfolgreich agieren!

## 14HFU - 38 - HW2

Kreativer Muskelkater – Einfach  
entspannter und besser konzentriert

## 14HFU - 39 - T

Modellbildung und Simulation  
mechatronischer Systeme

## 14HFU - 40 - T

LaTeX

## 14HFU - 41 - T

Schadensanalyse und -beurteilung

## 14HFU - 42 - T

Arbeitsplatzmanagement -  
Arbeitsorganisation leicht gemacht!

## 14HFU - 43 - T

Hochtemperaturmanagement für  
den Hyperschallflug

## 14HFU - 44 - T

Technische Textilien -  
Grundlage unseres modernen Lebens

## 14HFU - 45 - T

Entscheiden in komplexen Situationen

## 14HFU - 46 - T

„Wie schaff' ich das alles nur?“ -  
Mit Gelassenheit und Effizienz  
durchs Studium

## Register: Rahmenprogramm

Rahmenprogramm Mittwoch

### 14HFU - 48 - R

Netzwerken für Erfolg und Karriere -  
überraschend einfach!

Rahmenprogramm Mittwoch

### 14HFU - 47 - R

Lach-Workshop

Rahmenprogramm Freitag

### 14HFU - 49 - R

Nervennahrung – Essen und geistige  
Leistungsfähigkeit

Rahmenprogramm Freitag

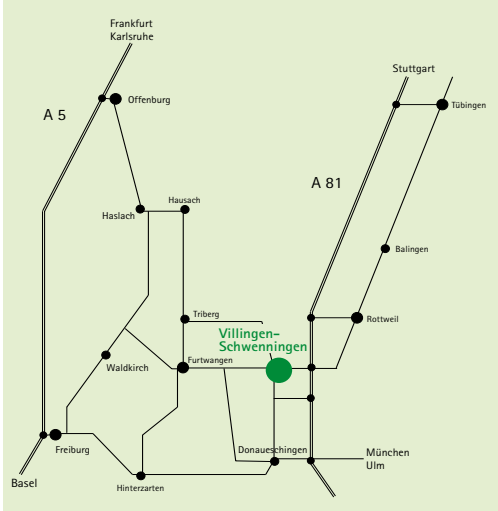
### 14HFU - 50 - R

Lach-Workshop





# Anfahrt Villingen-Schwenningen und Campusplan



Veranstaltungsort:

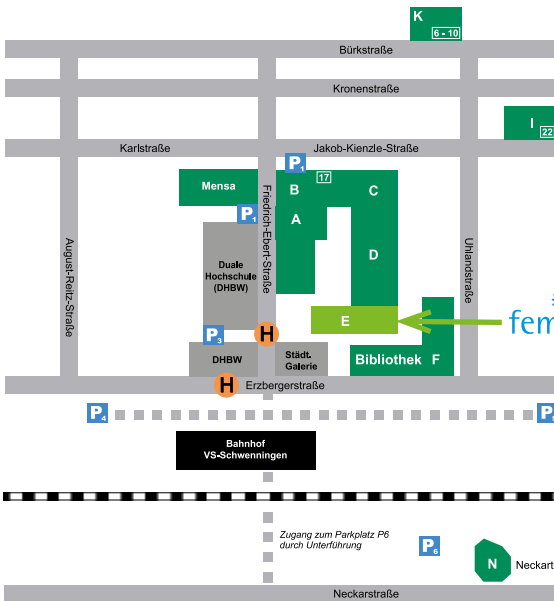
**E-Bau**

Hochschule Furtwangen University

Campus Schwenningen

Jakob-Kienzle-Straße 17

78054 Villingen-Schwenningen



P1: öffentlich,  
gebührenpflichtig

P4: DHBW, HFU,  
Zufahrt beschränkt

P5: DHBW, HFU,  
Zufahrt beschränkt

P6: öffentlich,  
gebührenpflichtig

**meccanica**  
Baden-Württemberg  
Frühjahrschule

# Ich bei ZF. Prozessentwicklerin und Rhythmusgenie.

Ich tanze für mein Leben gerne. Und egal, ob beim Tanzen oder im Job: Ich möchte mich nicht auf meinem aktuellen Level ausruhen, sondern bei allem, was ich anpacke, dazulernen. Kommunikation ist in meinem Arbeitsalltag sehr wichtig. Gerade da bringe ich gerne neue Aspekte ein, die das Gespräch weiterbringen. Mein Name ist Heidi Galle und ich arbeite als Ingenieurin in der Prozessentwicklung und im Qualitätsmanagement. Mehr über mich, meine Arbeit und was ZF als Arbeitgeber so attraktiv macht, gibt es unter [www.ich-bei-zf.com](http://www.ich-bei-zf.com).



Heidi Galle



Prozessentwicklerin  
**ZF Friedrichshafen AG**  
Friedrichshafen



Mehr über mich und meine Arbeit bei ZF erfahren Sie hier:



**Das Netzwerk Frauen.Innovation. Technik (F.I.T) Baden-Württemberg besteht seit Februar 2001.**

Es wird vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg gefördert und ist an der Hochschule Furtwangen (HFU) am Campus Schwenningen, Fakultät Mechanical and Medical Engineering angesiedelt.

**Ziele des Netzwerks F.I.T sind:**

Die Förderung der Karriere von angehenden Informatikerinnen, Ingenieurinnen und Naturwissenschaftlerinnen. Unterstützung von Studentinnen und Fachfrauen der Informatik und Ingenieurwissenschaften durch fachliche Zusatzangebote.

**Unser Beitrag:**

Wir tragen durch verschiedene Maßnahmen zur Erhöhung des Frauenanteils in Natur- und Ingenieurwissenschaften bei.

**meccanica femminile - die Frühjahrshochschule** für Studentinnen des **Maschinenbaus**, der **Elektrotechnik** und für alle interessierten Fachfrauen - wird in Kooperation und im Wechselkonzept zwischen der Universität Stuttgart (Campus Vaihingen) und der Hochschule Furtwangen (Campus Schwenningen) ausgerichtet.

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



**informatica femminile Baden-Württemberg - die Sommerhochschule** für Studentinnen der **Informatik** und **Informationswissenschaften** und für alle interessierten Fachfrauen - wird in Kooperation und im Wechselkonzept zwischen der Technischen Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg und der Hochschule Furtwangen ausgerichtet.

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



**Internetportal scientifica – Baden-Württembergs Informationsplattform für Frauen aus Wissenschaft und Technik** – bietet vielfältige Informationen für (angehende) Wissenschaftlerinnen aus Baden-Württemberg. Angegliedert finden sich ebenso Programme für technik- und naturwissenschaftlich interessierte Mädchen in Baden-Württemberg.

Internetadresse:  
[www.scientifica.de](http://www.scientifica.de)



**Wanderausstellung Patente Frauen – Rollup-Exponate zu weiblichen Erfinderinnen.**

Die Wanderausstellung ‚Patente Frauen‘ stellt eine Hommage an diejenigen Frauen dar, deren Erfindergeist besonders bemerkenswert ist und deren Erfindungen bis in die heutige Zeit hinein relevant sind. Die Exponate sind als Rollups konzipiert und können deswegen hervorragend als Rahmenprogramm zu Veranstaltungen im Gender- und Diversity-Umfeld ange- mietet und eingesetzt werden.

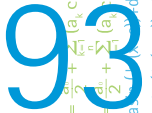
Weitere Informationen, Liste der Exponate sowie Ausleihgebühren: [www.patente-frauen.de](http://www.patente-frauen.de).

$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx) \quad S_n(x) = \frac{a_n}{2} + \sum_{k=1}^n (a_k \cos kx + b_k \sin kx)$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$

$$f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d \quad f(x) = \text{asin}(b(x+c))+d$$



## Sponsoren 2014

Wir danken recht herzlich unseren Goldsponsoren!



MOTION AND MOBILITY

**SIEMENS**

Wir danken herzlich für das Sponsoring des Netzwerkabends

**SIEMENS**

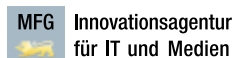
Ein herzliches Dankeschön gilt auch unseren Sponsoren



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

automotive  
engineering **iauv**

Unsere Kooperationen:









The Siemens logo is displayed in a white box in the top left corner of the page. The background of the entire page is a photograph of a woman, Tehesia Powell, smiling and looking off-camera to the right. She is wearing a dark blazer over a blue top and has a black bag strap over her shoulder. The setting appears to be an outdoor office environment with trees and a building in the background.

**SIEMENS**

## Kann ich mich für die Karriere und die Familie entscheiden?

Nur wer Fragen stellt, findet Antworten. So wie Tehesia Powell.

„Meine Kinder sind meine Management-Coaches“, lacht Tehesia Powell. „Ich habe von ihnen eine Menge über flexible und effiziente Organisation gelernt.“ Tehesia lebt vor, was in der Familienpolitik als wichtiges, aber schwieriges Ziel gilt: die Vereinbarkeit von Kindern und Karriere.

Als Building Technology Performance Assurance Specialist arbeitet sie bei Siemens daran, die Energie-Effizienz von Gebäuden zu verbessern. Kein Job, den man nebenbei erledigen könnte. In der modernen Gebäudetechnik, auf die Tehesia spezialisiert ist, fallen riesige Mengen von Echtzeit-Daten an, die genauestens analysiert werden müssen. Nur so kann

Thesia den tatsächlichen Energieverbrauch von Gebäuden genau verfolgen und Ansatzpunkte für Einsparungen erkennen. „Mit Smartphone und Laptop kann ich das im Grunde jederzeit und überall machen“, sagt Tehesia. „Ich kann mir meine Arbeit so einteilen, dass meine Kunden sich bestens betreut fühlen. Und meine Kinder genauso.“

Die Welt von morgen braucht unsere Antworten schon heute. Darum ist Siemens immer auf der Suche nach Menschen, die neue Wege gehen wollen. Wie auch Sie Karriere und Familie vereinbaren können? Finden Sie's heraus.

[siemens.com/careers](https://www.siemens.com/careers)



# Frauen und Technik!

Mieten Sie die Wanderausstellung

# Patente Frauen

Exponate zum Thema Frauen, Innovation und Technik

Wahlweise mit Impulsvortrag und Führung

Ihre Ansprechpartnerin:

Karin Kleinn M.A.

Netzwerk Frauen.Innovation.Technik

Hochschule Furtwangen

Jakob-Kienzle-Straße 17

78054 Villingen-Schwenningen

Tel. 07720 307 4260

Karin.Kleinn@hs-furtwangen.de

[www.patente-frauen.de](http://www.patente-frauen.de)

Realisiert durch:

  
**MARKKOM**  
Agentur für Kommunikation.

  
**g**  
gräminger

Wir danken recht herzlich der freundlichen Unterstützung von:

**TRUMPF**  


**DAIMLER**

**AESCULAP®**