

# htw saar

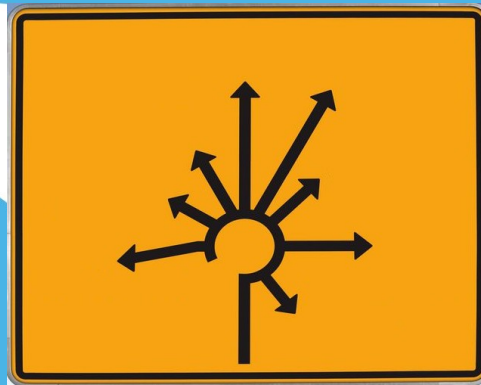




# Die Studiengänge der Ingenieurwissenschaften

**Prof. Dr. Damian Weber**

**Studiendekan**





# Ingenieure und Informatiker allgemein

- Studium mit Technik
- Funktionsweise von Geräten, Anlagen, IT
- finden Lösungen, wenn etwas **nicht** funktioniert
- Geeignet? Sie sind in Familie/Freundeskreis der- oder diejenige, der/die ein Gerät in Gang bringt
- Schule : Technik, Mathematik, evtl. NW (MINT-Fächer)

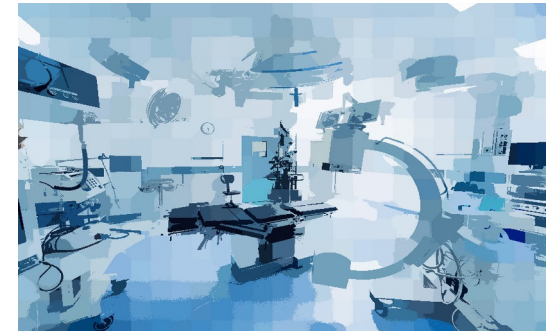
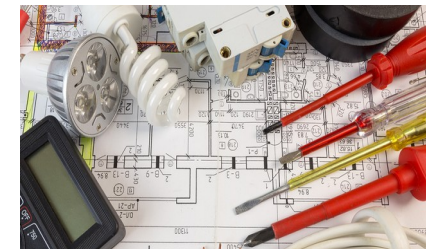
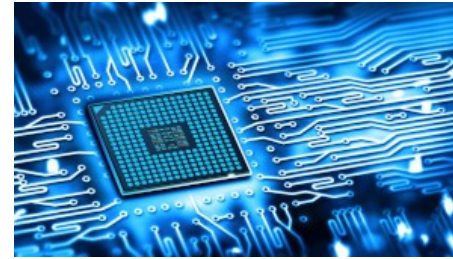


??Studienwahl: was machte mir in Schule und Freizeit Spaß??

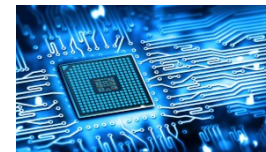
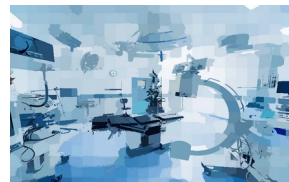
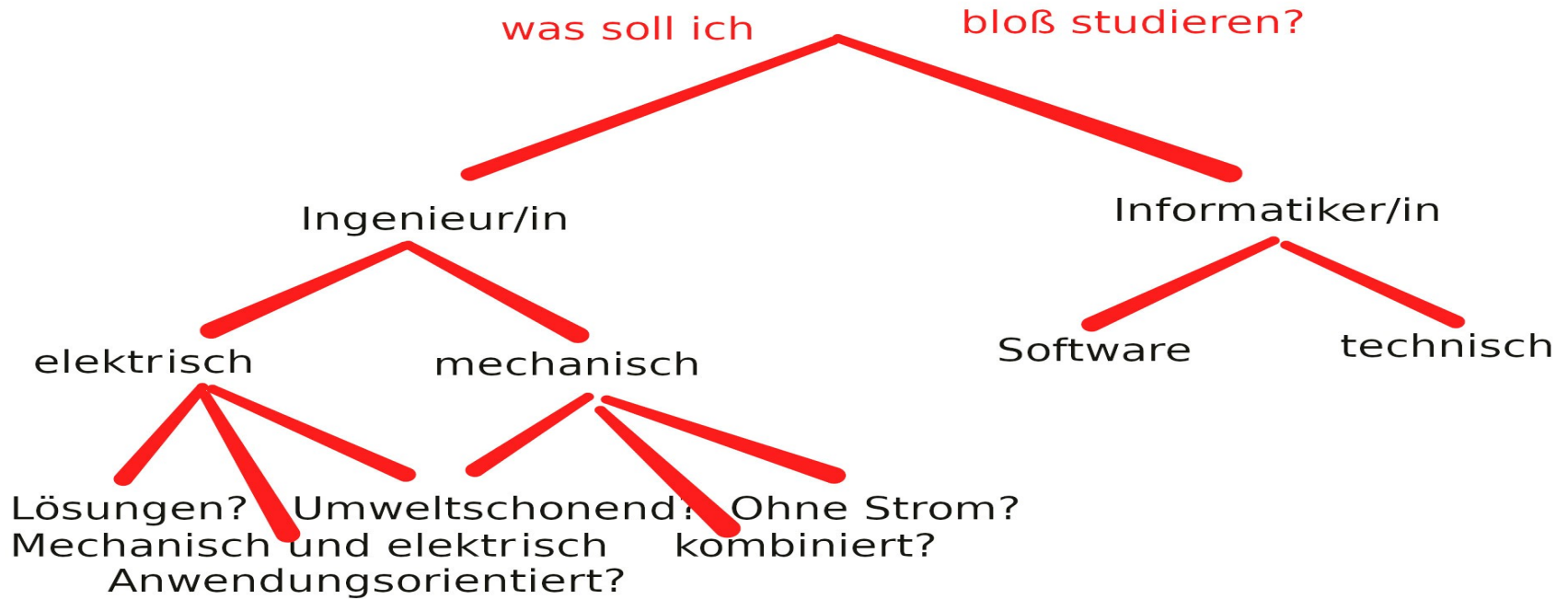


# Ingenieure und IT

- für **Informatiker** ist IT Lebensinhalt
- für **Ingenieure**
  - ist Software immer wichtiger
  - ist Software Mittel zum Zweck, ein Werkzeug
  - ist Software, wenn's nicht funktioniert
- IT Hardware wird insbesondere von **Elektroingenieuren** entwickelt

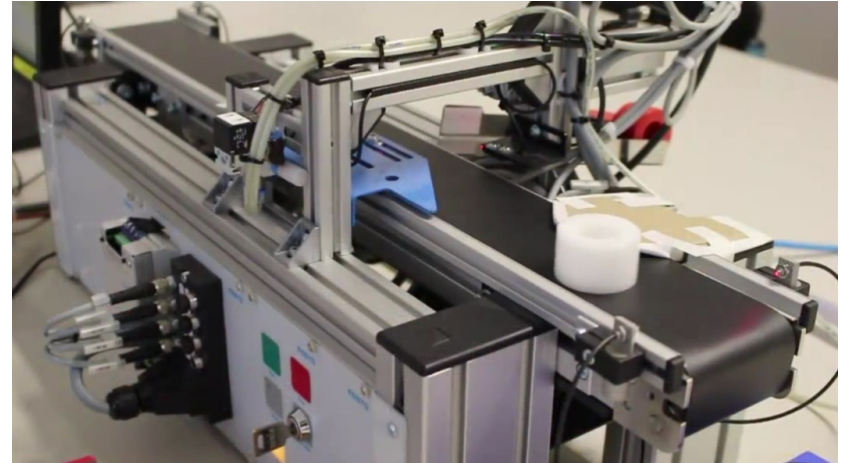
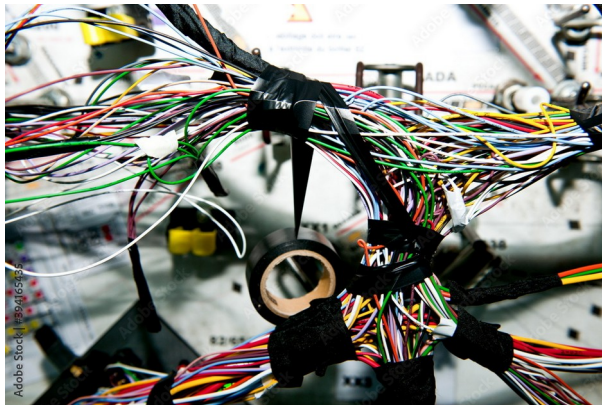


# Ingenieur oder Informatik



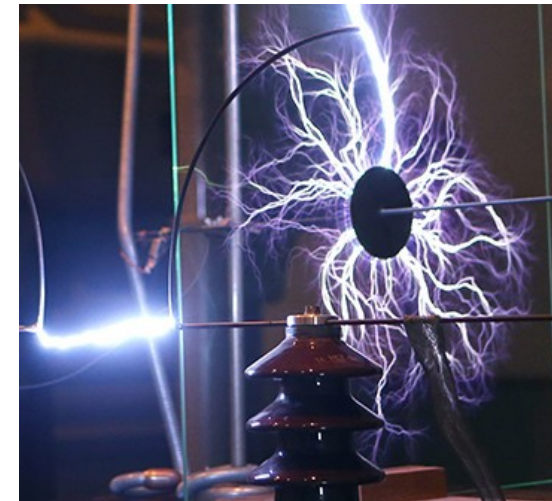
# Elektro- und Informationstechnik

Ingenieur / elektrisch /  
lösungsorientiert



Automatisierungstechnik, Energiesystemtechnik,  
Informationstechnik

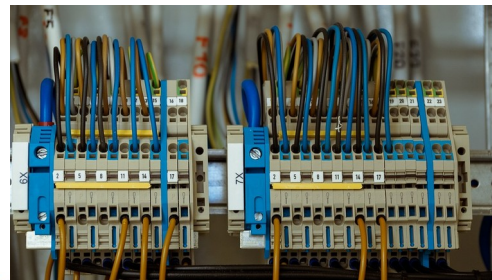
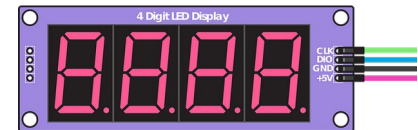
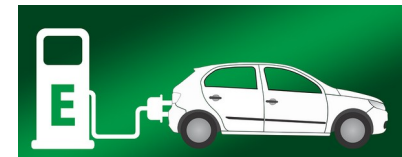
Schule : Mathematik, Physik (Strom), Technikfächer



# Elektro- und Informationstechnik

aktuelle Themen:

- Elektromobilität
- Energiewende/  
Klimaschutz
- Elektronikentwicklung
- Digitalisierung
- Automatisierung



# Maschinenbau / Verfahrenstechnik

Ingenieur / mechanisch / lösungsorientiert



Maschinenbau: Produktentwicklung/Konstruktion, Produktion (→ Physik)

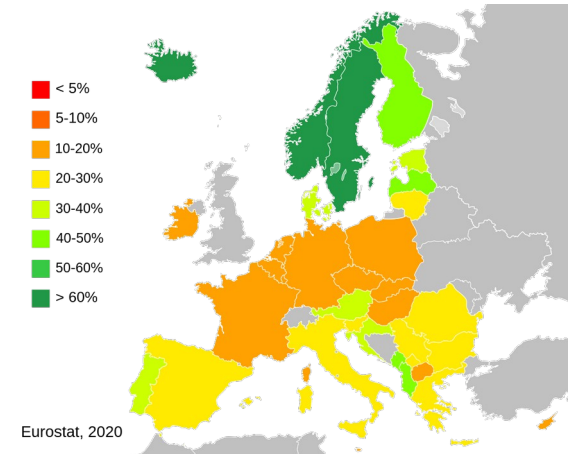
Verfahrenstechnik: Produkte aus Rohstoffen (→ Physik und Chemie)

Schule : Mathematik, Physik (Mechanik, Bewegung), Chemie, Technikfächer



# Erneuerbare Energien (1/2)

Ingenieur / elektrisch+mechanisch / umweltbewusst



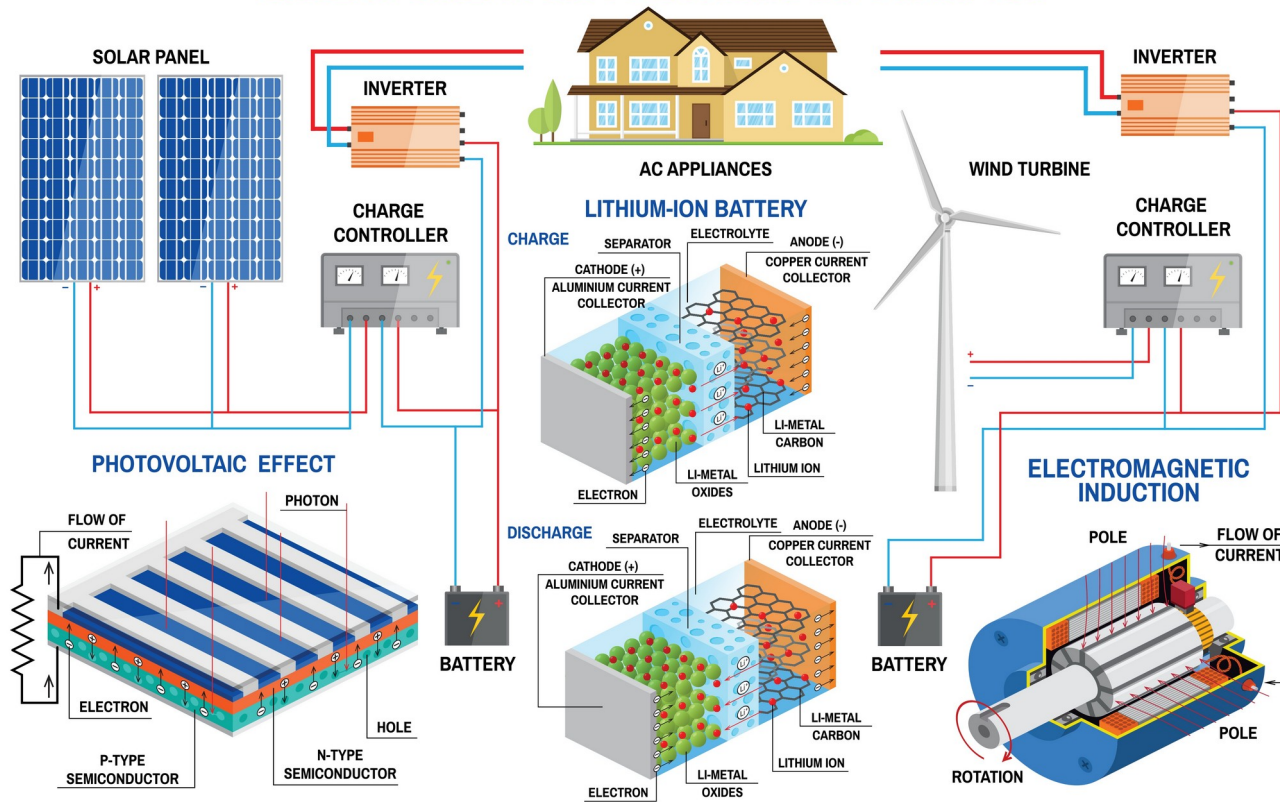
Solartechnik /  
Windenergie

Schule : Mathematik, Physik (Strom, Mechanik), Technikfächer



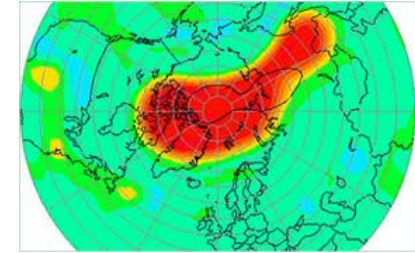
# Erneuerbare Energien (2/2)

## GREEN POWER FOR YOUR HOME INFOGRAPHIC



# Umweltingenieurwesen

(zusammen mit Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen)



Ingenieur / elektrisch+mechanisch+IT / nachhaltig, umweltbewusst

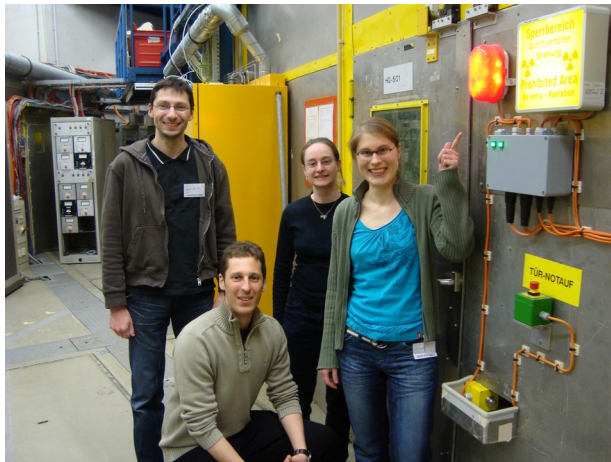


Schule : Mathematik, Physik (Strom, Mechanik), Erdkunde (Klima)



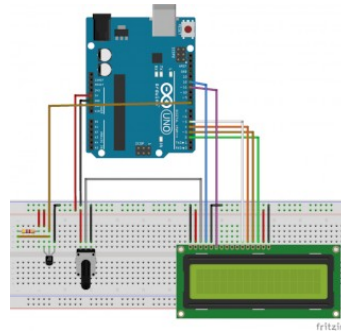
# Mechatronik / Sensortechnik

Ingenieur / elektrisch+mechanisch+IT / lösungsorientiert



Sensoren

Robotik



Automatisierung

Schule : Mathematik, Physik (Strom, Mechanik), Technikfächer, Programmieren

# Fahrzeugtechnik

Ingenieur / elektrisch+mechanisch+IT / moderne Mobilität

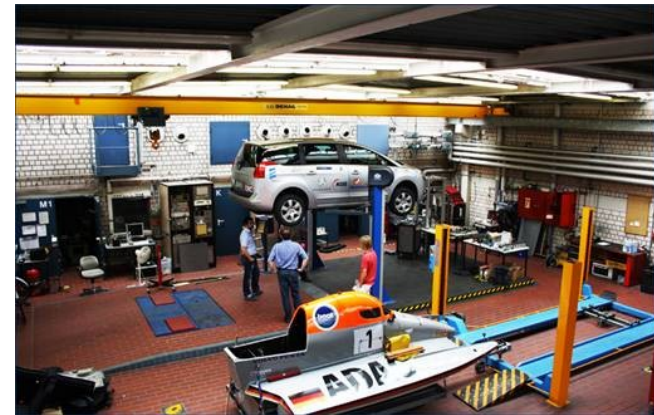
Elektrofahrzeuge



Motortechnik



Sensoren



mechanische  
Lösungen

Schule : Mathematik, Physik (Strom, Mechanik), Technikfächer

## Fahrzeugtechnik (2/2)

Ökologie und Ökonomie

Elektromotor und  
Verbrennungsmotor, Hybridantriebe

Fahrzeugsicherheit

Fahrdynamik

Automatisiertes Fahren

IT-Verfahren in Simulationstechniken



# Biomedizinische Technik

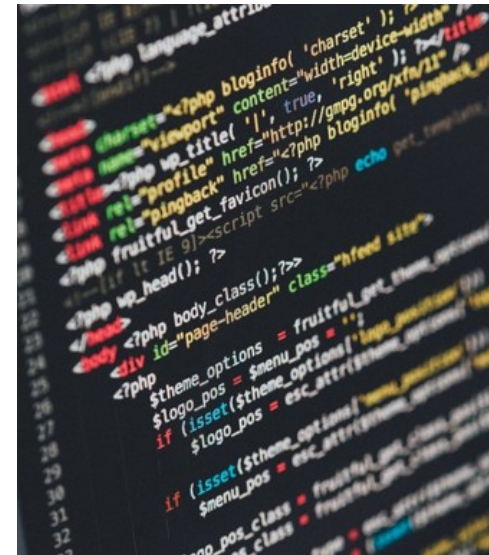
Ingenieur / elektrisch, mechanisch, medizinische Anwendung



Schule : Mathematik, Physik, Biologie, Technikfächer

# Praktische Informatik

Informatik / Softwareentwicklung / Benutzerfreundlichkeit



Software, die den Menschen hilft – Daten, Dienste, Services, Endgeräte

Schule : Mathematik, Informatik/Programmierung, Software





# Kommunikationsinformatik

Informatik / technisch orientiert / Dienste und Infrastruktur



mobile Kommunikation, Rechnernetze,  
Netzwerkmonitoring



Schule : Mathematik, Informatik/Programmierung, Hardware

# Produktionsinformatik (neu, geplant WS23/24)

Informatik / technisch orientiert / Industrie 4.0 etc



Kommunikation, Rechnernetze, Steuerung, Virtual Engineering / Simulation

Schule : Mathematik, Informatik/Programmierung, Hardware

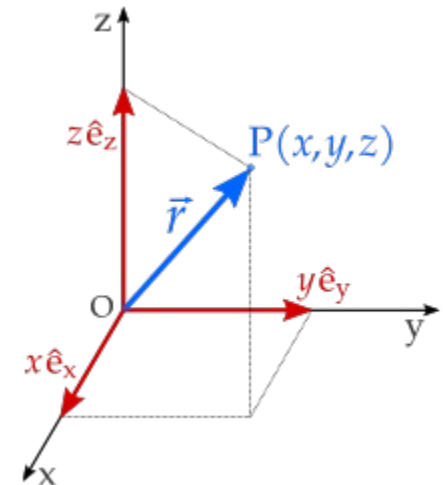
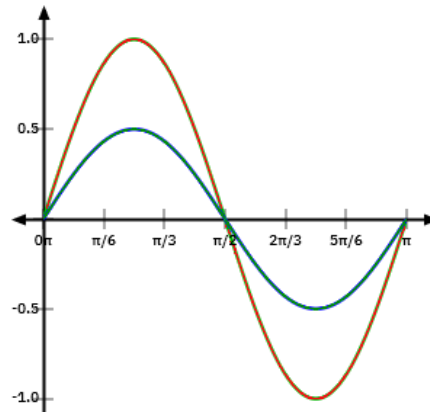
# Angst vor Mathematik ?

Wir helfen!

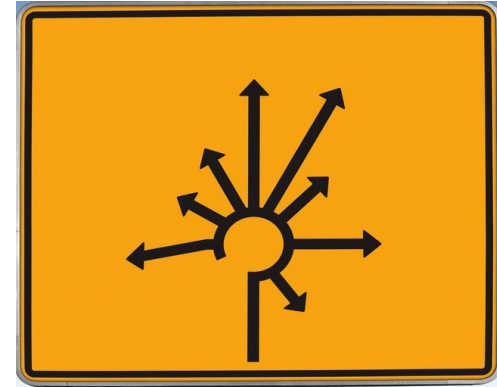
Brückenkurse, Tutorien, Übungen, Mathecafe

$$2x - y = 1$$

$$x + y = 8$$



# Studiengänge der Ingenieurwissenschaften (IngWi)



Elektro- u Informationstechnik (E)

Praktische Informatik (PI)

Maschinenbau (M)

Kommunikationsinformatik (KI)

Erneuerbare Energien (EE)

Produktionsinformatik (PRI)

Mechatronik/Sensortechnik (MST)

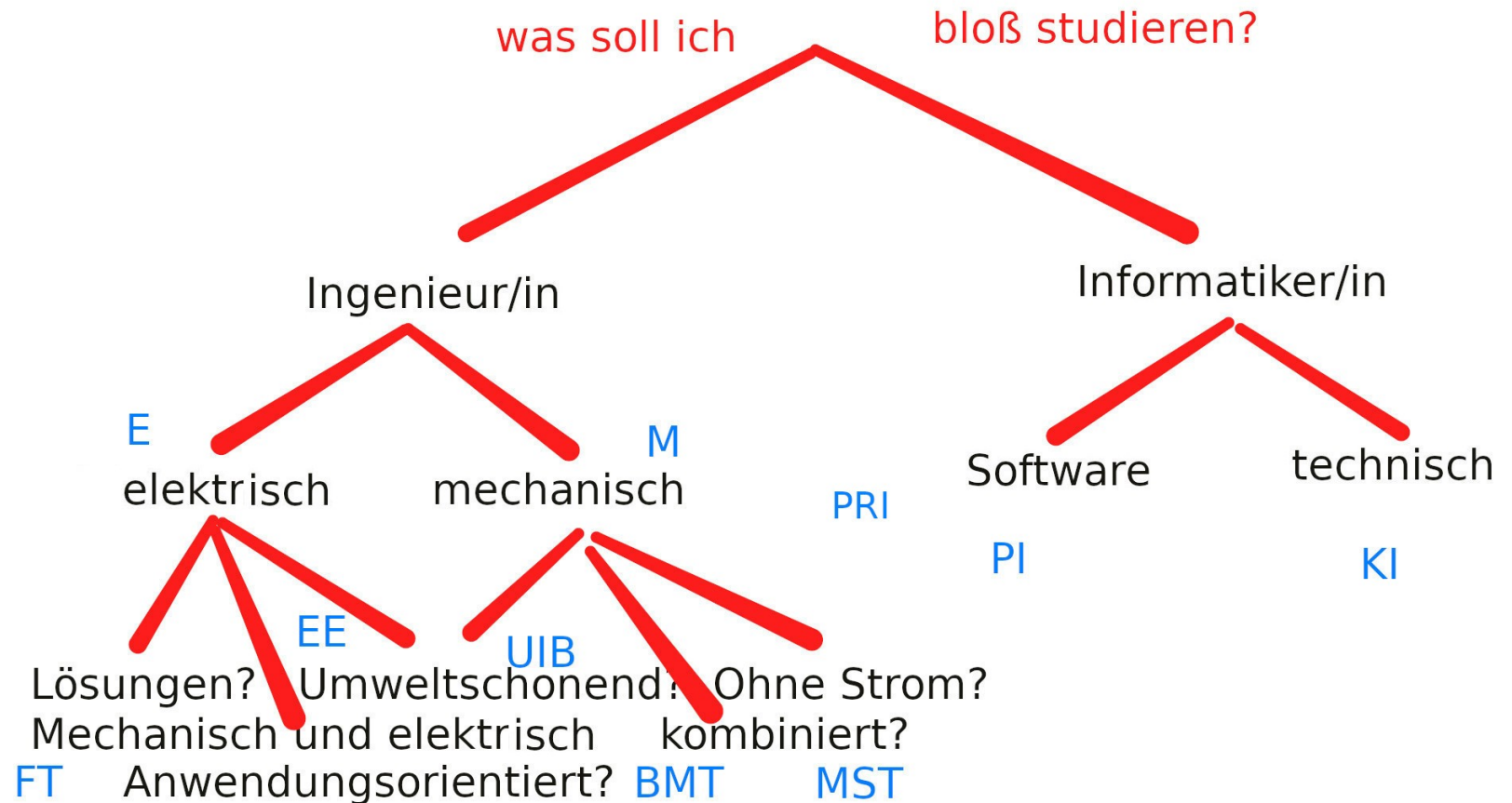
Biomedizinische Technik (BMT)

Fahrzeugtechnik (FT)

Umweltingenieurwesen (UIB)

Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) bzw. Bachelor of Engineering (B.Eng.)

# Ingenieur oder Informatik





# Programmhinweise

12:00	<b>Laborführung: Maschinenbau - Von der Produktidee in die Realität</b> Prof. Dr.-Ing. Bernd Heidemann Raum 6305
12:00	<b>Testfeld Digitalisierung: Die Praxis zur Theorie in Informatik und Mechatronik</b> Simon Schackmann, M.Sc. Raum 6118
13:00	<b>Laborführung: Hochspannung in Technik und Alltag</b> Prof. Dr.-Ing. Marc Klemm Raum 3208
13:00	<b>Testfeld Digitalisierung: Die Praxis zur Theorie in Informatik und Mechatronik</b> Simon Schackmann, M.Sc. Raum 6118



**htw saar** Hochschule für  
Technik und Wirtschaft  
des Saarlandes  
University of  
Applied Sciences

## Moduldatenbank htwsaar

Suchbegriff  
(Studiengang, Modulbezeichnung, Modulcode oder SAP-Prüfungscode)

Module suchen

30.03.2023

Studiengang	Abschluss	Semester	ASPO	Fakultät	Institute	Kürzel	Kürzel (SAP)
Angewandte Hebammenwissenschaft Midwifery Science	Bachelor	7	2021	sowi		HEB	BA_HEB
Architektur Architecture	Bachelor	6	2021	aub		ARB	BA_AR
Architektur Architecture	Bachelor	6	2020	aub		ARB	BA_AR
Architektur Architecture	Bachelor	6	2013	aub		ARB	BA_AR
Aviation Business (grundständig) Aviation Business (Basic)	Bachelor	6	2018	wiwi		AB	BA_AB
Aviation Business (grundständig)				wiwi			



moduldb.htwsaar.de

alle Inhalte, Lernziele, Ansprechpartner, Prüfungen ...

# htw saar



Fragen

