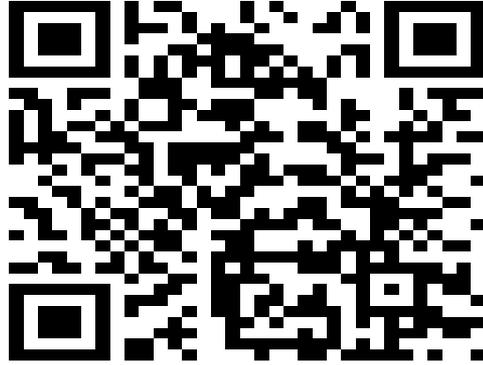


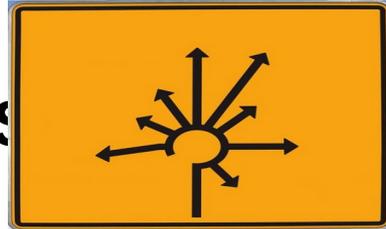
# htw saar





# Studienwege für *Technik-Freaks* und *angehende IT-Profis* an der htwsaar

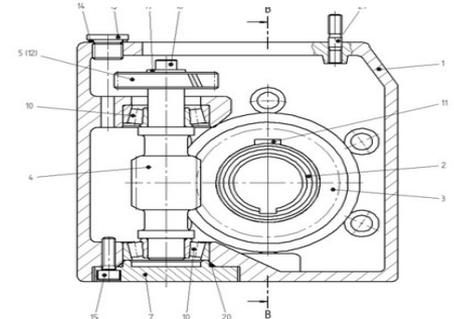
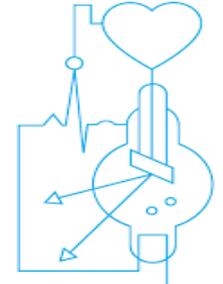
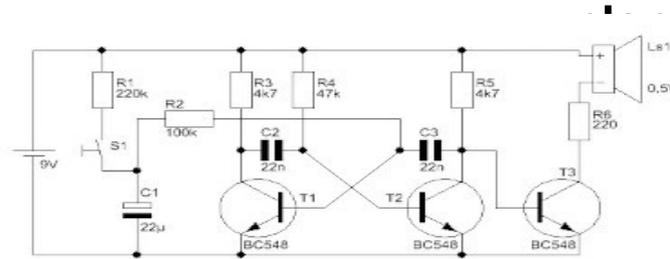
Prof. Dr. Damian Weber



# Ingenieur/innen und Informatiker/innen

Technik, um Energie intelligent einzusetzen ... messen, steuern, regeln,

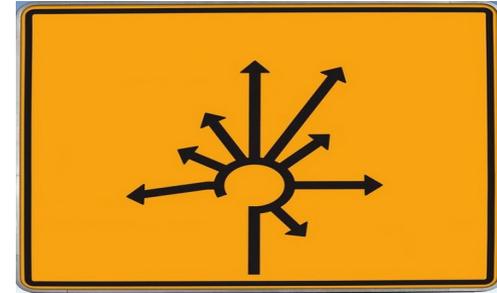
1, programmieren



# Studiengänge der

# Ingenieurwissenschaften (IngWi)

Irgendwas mit Technik? Bei uns geht das!



**Elektro- u. Informationstechnik (EIB)**

**Praktische Informatik (PI)**

**Maschinenbau/Verfahrenstechnik (MVB)**

**Kommunikationsinformatik (KI)**

**Erneuerbare Energien (EE)**

**Produktionsinformatik (PRI)**

**Mechatronik/Sensortechnik (MST)**

**Biomedizinische Technik (BMT)**

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

**Fahrzeugtechnik (FT)**

**Umweltingenieurwesen (UIB)**

# Ingenieur/innen und Informatiker/innen

... helfen bei jeder technischen Frage



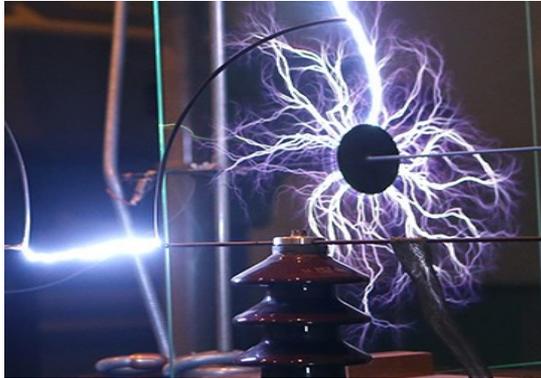
# Ingenieur/innen und Informatiker/innen

... kümmern sich um Umweltthemen



# Ingenieur/innen und Informatiker/innen

...erleben etwas in ihrem Beruf



...gestalten die Zukunft mit



# Ingenieur/innen und Informatiker/innen

... und (müssen) wissen, wie man alles ausrechnet

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

---

$F = \gamma \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2}$

---

$\ddot{Q}(t) = -\frac{1}{LC} \cdot Q(t)$

---

$C = \epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot A/d$

$x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$

Was berechnen  
Ingenieure und Informatiker?

$E = \frac{1}{2} m v^2$

$s = \frac{1}{2} a t^2 + v_0 \cdot t$

---

$\vec{w} = A \cdot \vec{v}$

$\frac{n!}{k! \cdot (n-k)!}$

$\frac{1}{3} S h$

$\sin(x)$

# Ingenieur/innen und Informatiker/innen

**... und wissen, wie man alles ausrechnet !**

reicht der Strom, um die E-Autos zu laden und Wärmepumpen zu betreiben?

reicht das Datennetz, um die ganzen Fußballspiele überall hin zu übertragen?

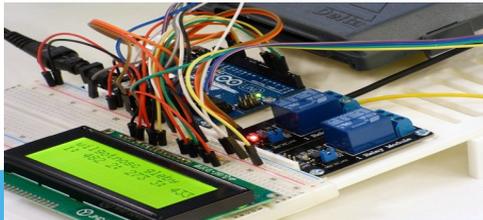
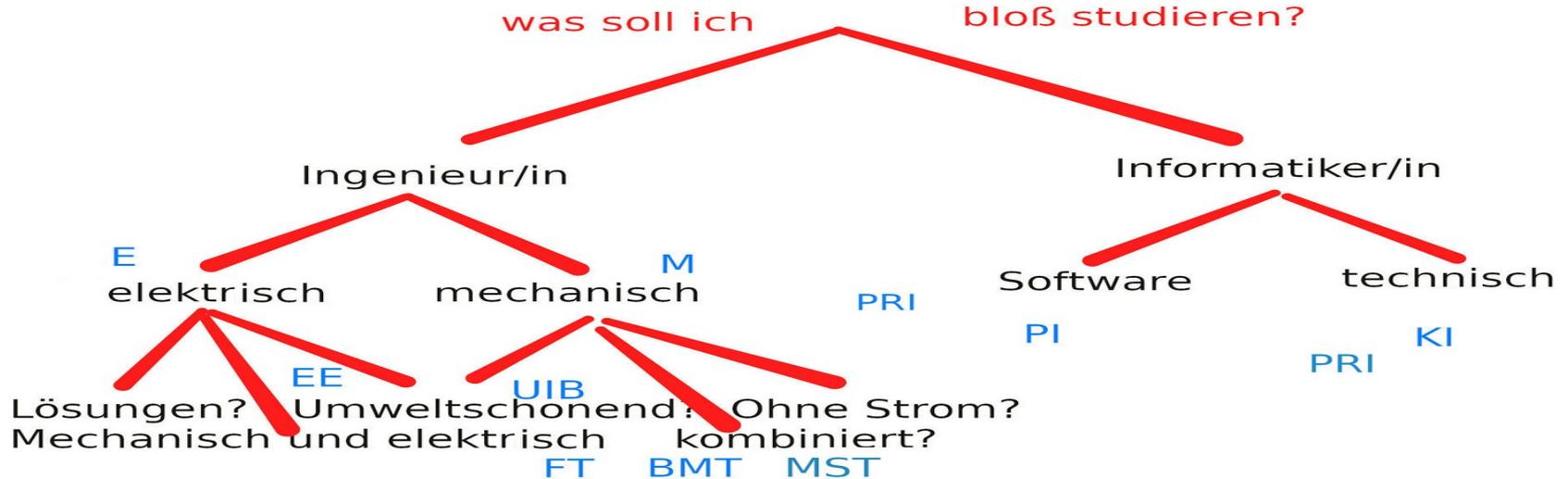
reichen die Windkraftanlagen, um die herkömmlichen Kraftwerke zu ersetzen?

rechnet die künstliche Intelligenz richtig?

wie baut man sicherere, effizientere und umweltfreundlichere Fahrzeuge?

wie programmiert man die Computer und Handys der nächsten Generation?

# Wie wähle ich mein technisches Studium?



# Ingenieur/innen und Informatiker/innen

... werden gebraucht !

Daten von 2023 Bundesagentur

Branche	offene Stellen
Informatik	50.000
Elektro / Energie	23.000
Maschinenbau	18.000
Produktion/Steuerung	18.000

50.000 Absolventen insgesamt (2018 statistisches Bundesamt)

# Angst vorm Studium ?

Prüfungen, Seminare, Praxisphasen, Praktika, Vorlesungen,  
Projektarbeiten, Mathematik, Orientierung im Studienbetrieb



**Wir helfen Ihnen !**

# Was kommt danach?

**Praxisphase im Unternehmen noch im Studium**

**Technische Berufstätigkeit**

**oder**

**Masterstudium (3-4 Semester)**

# Vortragsunterlagen



[https://www-crypto.htwsaar.de/weber/  
download/2024\\_abiwasdann\\_ingwi-](https://www-crypto.htwsaar.de/weber/download/2024_abiwasdann_ingwi-)

# htw saar



Fragen

