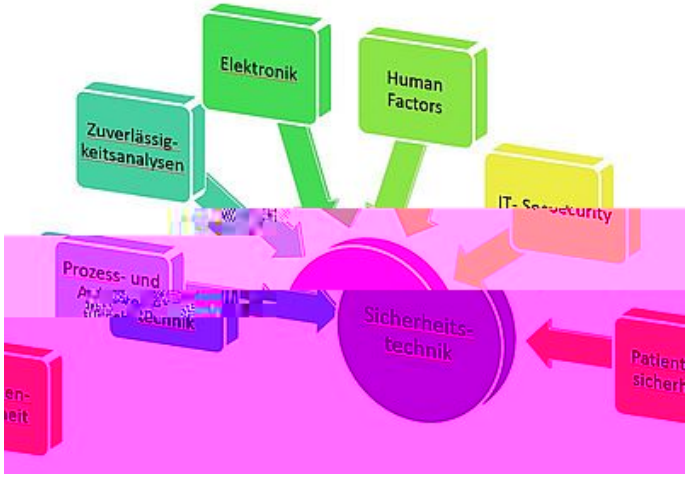
Sicherheit technischer Systeme



Neben der Wirtschaftlichkeit von Anlagen und Produktionsprozessen spielen die sicherheitsgerechte Auslegung sowie der sichere Betrieb eine entscheidende Rolle. Die Sicherheitstechnik stellt prinzipiell ein interdisziplinäres Forschungs- und Arbeitsgebiet dar, wobei die Auslegung und Optimierung von Anlagen, Prozessen und Produkten hinsichtlich sicherheitstechnischer Gesichtspunkte im Vordergrund steht. Die Sicherheitsforschung an der THB zielt auf eine ganzheitliche Betrachtung der Themen Sicherheit und Zuverlässigkeit unter Berücksichtigung weiterer Schwerpunkte, wie der IT-Security und der Mensch-Maschine-Interaktion, ab.

Arbeitsgebiete

- Prozess- und Anlagensicherheit
- Zuverlässigkeitsanalysen
- Sicherheit in der Elektronik
- Netzwerksicherheit/IT-Sicherheit
- Human Factors
- Patientensicherheit