



Die Digitalisierung beeinflusst unsere Arbeitswelt, unsere Freizeitgestaltung und unser Konsumverhalten. Dieser Entwicklung kann sich keiner entziehen. Umso wichtiger ist ein bewusster Umgang mit den neuen Technologien.

Experten sind sich einig, dass der Grad der Digitalisierung in allen Lebensbereichen weiter zunehmen wird. In Ansätzen ist dies jetzt schon spürbar. Fahrerlose Elektrobusse mögen noch merkwürdig anmuten. Doch sie sollen demnächst in immer mehr Städten und Kommunen rollen. Ähnliche Entwicklungen zeichnen sich im PKW-Verkehr ab. So tüfteln einige Autohersteller bereits mit Hochdruck an selbstfahrenden Autos. Auch unsere Wohnungen und Häuser werden immer mehr zu Smart-Homes, in denen sich Heizung, Fenster und Rollläden automatisch steuern oder Bewegungen mit Sensoren und Webcams per Smartphone überwachen lassen

Diese neue Technik, die alle unsere Lebensbereiche beeinflussen wird, ist jedoch auch nicht ohne Risiken: Persönliche Daten gehen in die Cloud, Computer übernehmen Entscheidungen, ohne dass wir wissen, auf welcher Basis diese Entscheidungen getroffen werden...

Der Seminarkurs IoT beschäftigt sich mit der Vernetzung von Dingen und mit der Art und Weise, wie Daten übertragen werden. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer entwickeln in Projekten eigene kleine vernetzte Systeme. Dabei erlangen sie ein tieferes Verständnis für solche Systeme, um in Zukunft als mündiger Konsument Chancen und Risiken dieser Technologie bewerten zu können, aber auch, um die Zukunft aktiv mitgestalten zu können.