



Intelligentes Zuhause entwickelt

Makeathon 2022 der Studiengänge Mechatronik und Ingenieurpädagogik

03.11.2022 | Interaktiv gemeinsam in einem vorher festgelegten Zeitraum zusammen kreativ sein und dabei ein mechatronisches System entwerfen - das ist das Ziel des jährlichen Makeathons. In Kleingruppen entwickeln diese Woche Erstsemester der Studiengänge Mechatronik und Ingenieurpädagogik neue Ideen und bauen Prototypen. In Kleingruppen erhalten sie eine praktische Aufgabenstellung, durch die sie die drei mechatronischen Säulen der Mechanik, Elektrotechnik und Informatik kennenlernen. Jede Gruppe soll eine selbst entwickelte praktische Anwendung realisieren und präsentieren.

Thema dieses Jahr: Ein Öko-Smart-Home. In einem 3D-gedruckten Haus entwickeln die Studierenden zum Beispiel die Temperaturregelung eines Zimmers mit möglichst geringem Ressourceneinsatz, Lichtversorgung, Türklingel und vieles mehr. Dabei sind sie frei und kreativ in der Gestaltung und arbeiten interdisziplinär und entwickeln moderne und nachhaltige Lösungen.