



Nachhaltiges Engineering für die Zukunft

Neues Studienangebot der Hochschule Aalen: Nachhaltigkeitstechnologien

18.04.2023 | Die junge Generation hat das Recht auf eine lebenswerte Welt – auf ein stabiles Klima, nachhaltige Ressourcennutzung, gesunde Lebensbedingungen, sichere Arbeitsplätze und soziale Stabilität. Junge Menschen sind zunehmend von den Auswirkungen der Klima- und Umweltkrise betroffen. In den Medien sieht man jeden Tag, wie Menschen auf die Straße gehen und beispielsweise mit „Fridays for future“ für ein bewusstes und nachhaltiges Handeln kämpfen. Auch „Teachers for future“ setzen sich für ‚Bildung für nachhaltige Entwicklung‘ als strukturelle Verankerung im Bildungsplan ein. „Die Entwicklung unserer Welt wird maßgeblich vom Engineering beeinflusst. Wir sind überzeugt, dass wir die Welt mit unseren Studierenden beeinflussen und mit Technik eine lebenswerte Welt gestalten können“, sagt Studiendekan Prof. Dr. Bernhard Höfig über das neu startende Studienangebot „Nachhaltigkeitstechnologien“, ein Schwerpunkt der Mechatronik.

Ingenieurinnen und Ingenieure sind verstärkt gezwungen, anders über Systeme nachzudenken – über Zusammenhänge, Ursachen und deren Wirkung, insbesondere bei der Produktentwicklung. Der verantwortungsvolle Umgang mit globalen Ressourcen wird immer bedeutender. Dazu gehören unter anderem Energieverbrauch und -optimierung, Recycling, Produktdesign und nachhaltiger Ressourceneinsatz. Höfig: „In unserem industrialisierten Land mit hoher technischer Innovationskraft müssen wir Sorge tragen, dass unser CO₂-Fußabdruck gering ausfällt.“ Aus diesem Grund werden verschiedene Disziplinen der Mechatronik betrachtet und verknüpft: Informationstechnik, Elektrotechnik und Mechanik – immer mit dem Fokus Nachhaltigkeit.

Das Studienangebot richtet sich an jede Person, die technikinteressiert ist und den Fokus auf Nachhaltigkeit, Klima und Umweltschutz legen will. Als Studierender bzw. Absolvent dieses Studienangebots kann man mit seinem Know-how Einfluss nehmen auf nachhaltige Entscheidungen – Engineering. Für eine lebenswerte Welt. Durch gesetzliche Vorgaben werden Firmen schon heute dazu gedrängt, sich mit Nachhaltigkeit auseinanderzusetzen. Eine Berufsfeldanalyse zeigt, dass nachhaltiges Arbeiten gefordert ist. Dieses Thema durchzieht alle Branchen – ob Verpackung, Automobilindustrie, Lo-

gistik oder Softwarehersteller. „Dazu werden aktuell externe Beraterinnen und Berater hinzugezogen. Man kann davon ausgehen, dass die Unternehmen verstärkt genau diese Fachleute einstellen: Menschen, die die Technik gut verstehen und gleichzeitig die ‚Anwälte der Umwelt‘ in Entwicklung und Produktion darstellen“, betont Höfig.

Bewerbung & Information

Eine Bewerbung für das Wintersemester 23/24 ist ab Anfang Mai bis Mitte Juli 2023 möglich.

Weitere Informationen zum Studienangebot: <https://www.hs-aalen.de/de/courses/124>

Veranstaltungshinweis am 2. Mai 2023

Thema: Nachhaltige Unternehmensführung für eine lebenswerte Welt/ Auftaktveranstaltung neue Studienangebote in der Mechatronik

Beginn: 18:00h

Ort: Campus Beethovenstraße, Audimax (133)

Referent: Dr. Kurt Schmalz (J. Schmalz GmbH, Glatten), Podiumsdiskussion mit Prorektor Prof. Dr. Heinz-Peter Bürkle (Hochschule Aalen), Thilo Rentschler (IHK Ostwürttemberg), Elmar Mangold (Fa. STEGO)