

Spotlight: Technologies for Sustainability Management

Die Nachhaltigkeit hat vielfältige Dimensionen und Sichtweisen. Klar ist jedoch: für eine erfolgreiche Umsetzung der Ziele der nachhaltigen Entwicklung (SDG) sind innovative Technologien unabdingbar. In diesem Modul werden verschiedene Ansätze in seminaristischer Form vorgestellt und diskutiert, es ist in verschiedenen Master-Studiengängen der Technik wählbar.

Nachhaltigkeit durch Technologien umsetzen

Nach der digitalen Transformation der Gesellschaft und Unternehmen folgt die Transformation mit den Zielen der Nachhaltigkeit. Hierbei wirken die Technik, der Mensch und die Gesellschaft im Management der Nachhaltigkeit zusammen. Kreislaufwirtschaft, Ressourcen- und Energiemanagement und nachhaltige Produkte und Dienstleistungen im Lebenszyklus benötigen zur realen Umsetzung technologische Innovationen und Lösungen aus dem Ingenieurwesen und der Informationstechnik. Dies ist eine inter- und transdisziplinäre Aufgabe, die gemeinsam angegangen werden muss. Mit neuen Konzepten, Verfahren und Technologien sollen die Ziele der Nachhaltigkeit erfüllt, die dringenden Zukunftsfragen beantwortet und die Welt weiter verbessert werden. Daher steht neben der Fach- und Methodenkompetenz auch die personelle und soziale Kompetenzentwicklung im Fokus dieses Moduls.

Das Modul startet mit einer allgemeinen Einführung in die Welt der Nachhaltigkeit, deren vielfältige Aspekte durch die Sustainable Development Goals (SDG) der UN in den Dimensionen Soziales, Wirtschaft und Umwelt motiviert werden. Die Zusammenhänge werden durch ein Planspiel anschaulich erlebt und vertieft. Verschiedene Impulsvorträge durch Expert*innen und den Teilnehmer*innen geben Hinweise und Anregungen für technologische Lösungen auf verschiedenen Gebieten. Diese werden dann in Gruppenarbeiten zu Nachhaltigkeits-Szenarien ausgebaut. Weiterhin ist geplant, die Inhalte mit Exkursionen zu Unternehmen und technischen Anlagen praktisch zu vertiefen.

Das Modul findet in Präsenz und englischer Sprache statt, da das Modul offen für internationale Partner ist. Für das Wochenende vor dem Präsenzblock werden ggf. soziale und kulturelle Events angeboten. Ca. 3 Wochen danach findet ein abschließender Seminartag (virtuell/Webkonferenz) statt.

Für wen geeignet?

Aspekte der Nachhaltigkeit werden in Zukunft eine wichtige Basis für alle unternehmerische Entscheidungen sein und deren Umsetzung unabdingbar in der beruflichen Praxis. Die Veranstaltung ist daher breit ausgerichtet und offen und geeignet für eine allgemeine Interessentenschicht.

Wichtig: Die Modulsprache ist englisch die Prüfungsleistung eine Seminararbeit nach dem Modul.

Teilnahmevoraussetzungen

Allgemeine Technik-Kenntnisse, die in einem Bachelor-Studiengang im Ingenieurwesen oder Informatik erlangt wurden, sind ausreichend, bei Interesse auch offen für Studierende mit betriebswirtschaftlichem Hintergrund. Sprachkenntnisse in Englisch sollten gegeben sein.



**Prof. Dr.-Ing.
Christian Kuhn**

Wissenschaftlicher Leiter
des Master-Studiengangs
'Integrated Engineering'
der DHBW CAS (seit 2015)

Studiengangsleiter
Elektro- und Informations-
technik an der
DHBW Mosbach (seit 2013)

Forschung, Entwicklung
und Produktmanagement
bei SAP SE (1997 – 2020)

Wissenschaftlicher
Mitarbeiter im
Forschungszentrum
Karlsruhe (1993 – 1997)

Studium der Elektrotechnik
an der Uni Karlsruhe (TH)
(1988 – 1993)