



Herausforderungen und Lösungen der Medizintechnik

Gastvortrag der Carl Zeiss Meditec anlässlich des neu startenden Studienangebots

05.04.2023 | Unter dem Leitmotto „Engineering. Für eine lebenswerte Welt.“ wirkt der Studiengang Mechatronik mit den zugehörigen neuen Studienangeboten Robotik, Nachhaltigkeitstechnologien und Medizintechnik. Ebenfalls unter diesem Motto begann nun anlässlich der zum kommenden Wintersemester startenden Schwerpunkte eine Vortragsreihe. Studierende, Partnerfirmen und Lehrende sollen so in Austausch zu den aktuellsten Entwicklungen kommen. Beim ersten Vortragsabend im Sommersemester stand die Medizintechnik im Fokus des Gastreferats „Exploring the Intersection of Medicine and Engineering Beyond Boundaries“ von Dr. Ady Naber und Yahulan Gunasegaran (Carl ZEISS Meditec AG).

Sie berichteten aus erster Hand über aktuelle Forschungsthemen und Produktentwicklungsvorhaben der Augenmedizin. Dabei stand vor allem der Methoden- und Werkzeugeinsatz im Engineering im Zentrum des Vortrags. „Wir müssen die Technik und ihr Zusammenwirken beim Einsatz für den Menschen im Detail und verlässlich verstehen“, erzählte Dr. Ady Naber und begrüßte damit die Stärkung des Systems Engineering im Fächerkanon der Mechatronik. Das bekannte V-Modell sei für die Ingenieurinnen und Ingenieure bei Zeiss eine zentrale Arbeitsgrundlage.

Berührungsängste wären überflüssig. Die Arbeit für die Heilung der Menschen und damit eine lebenswerte Welt seien unglaublich sinnstiftend, ergänzte Yahulan Gunasegaran: „Ich kam selbst aus der Automobilindustrie und kann mein dort weiterentwickeltes Mechatronik- und Regelungstechnik-Wissen heute sehr gut in der Entwicklung medizintechnischer Apparate einbringen. Das begeistert mich von Tag zu Tag mehr.“ In der anschließenden Diskussionsrunde wurde von den Gästen die wachsende Bedeutung von Nachhaltigkeitsthemen in der täglichen Ingenieurarbeit herausgestellt. Wichtig sei auch ein verlässliches Risikomanagement.

Die Fachvortragsreihe wird am 2. Mai 2023 mit einer Vorstellung der neuen Studienangebote und einem Gastvortrag über nachhaltige Unternehmensführung und Pionieraktivitäten in der Mechatronik fortgesetzt. Gastreferent ist dann Dr. Kurt Schmalz, geschäftsführender der J. Schmalz GmbH und Vizepräsident der IHK Nordschwarzwald.

d.