



Universität Stuttgart



Fakultät für Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik

Kolloquium der Elektrotechnik und Informationstechnik: WS 2018/19

Ort: ETI-Gebäude, Adolf-Leonhard-Hörsaal (V47.03), Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart
Zeit: Jeweils Dienstag, 16.00 s. t.

Im Rahmen des Kolloquiums der Elektrotechnik und Informationstechnik
spricht am 29.01.2019

Herr Christian Voigt
Carl Zeiss AG

zum Thema

*„Robotik in der Medizintechnik am Beispiel von Stativen für
Operationsmikroskope – Vom MKM zum KINEVO“*

Kurzbeschreibung

Seit der Einführung der Robotik in der Medizintechnik in den 90er Jahren hat sich die Technologie bis dato sukzessive weitere Domänen der Medizin erfolgreich erschließen können und ist inzwischen einer der wichtigsten Treiber der Service-Robotik geworden.

Neben einer Einführung in das Thema, soll der Vortrag einen Einblick geben, in welchen Bereichen der Medizin Robotik inzwischen erfolgreich eingesetzt wird und welche Chancen bzw. Technologien dieser Entwicklung zugrunde liegen. Er dient aber auch dem Ziel, zu kommunizieren, welche Risiken zu berücksichtigen sind und mit welchen Herausforderungen der Ingenieur bei der Entwicklung konfrontiert wird, sowie, daraus abgeleitet, welche Fähigkeiten und Kompetenzen in diesem spannenden Tätigkeitsfeld vom Ingenieur besonders gefordert werden. Dabei dienen vergangene und aktuelle robotische Produkte der Carl Zeiss Meditec AG als konkrete Beispiele.

Biografie

Nach dem Studium des Maschinenbaus mit Fachrichtung Mechatronik an der TU Darmstadt arbeitete Christian Voigt mehrere Jahre am Fachgebiet für Regelungstheorie und Robotik der TU Darmstadt als wissenschaftlicher Mitarbeiter. Anschließend wechselte er zur Carl Zeiss Meditec AG in den Bereich Advanced Development. Dort verantwortet er seitdem die Vorentwicklung des Stativs und verwandter Themen.