

Seminar- & Workshop-Reihe: Digital Twin of Injection Molding (DIM)

Zielgruppe: Ingenieure aus den Bereichen F&E, Qualitätssicherung, Prozessoptimierung u.ä., insbesondere aus im Spritzgießverfahren produzierenden Unternehmen.

DIM ist ein Projekt in dem ein Assistenzsystem zur modellbasierten Optimierung des Spritzgießprozesses entwickelt und alle damit verbundenen Wissens- und Technologiekomponenten transferiert werden. Der Transfer findet in einer Reihe kostenloser konsekutiver Seminare und Workshops statt.

Format: Seminare (50 %) und Computer-Workshops (50 %), in denen grundlegendes Methodenwissen sowie die Anwendung der entwickelten Software vermittelt wird.

Programm

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Einführungsveranstaltung | – Digitale Zwillinge in der Kunststoffverarbeitung – Überblick über Transferinhalte | 11/2021 1h Seminar | |
| Prozessgrößenerfassung | – Prozessgrößen- und Sensorauswahl – Auslesen von Daten aus der Maschinensteuerung | 12/2021 1h Seminar |  |
| Qualitätsgrößenerfassung | – Auswahl und Erfassung von Qualitätsgrößen – Aufbau einer Qualitätsmesszelle | 12/2022 1h Seminar |  |
| Programmieren mit Python | – Grundlegende und fortgeschrittene Aspekte der objektorientierten Programmierung mit Python | 01/2022 2h Seminar & Workshop |  |
| Datenaufzeichnung mit OPC-UA | – Überblick über die Funktionsweise des Python-Skripts zur Datenaufzeichnung – Anpassung/Erweiterung zur Erfassung gewünschter Prozessparameter | 02/2022 2h Seminar & Workshop |  |
| Modellbildung | – Grundlagen der datengetriebenen Modellbildung und nichtlinearen Optimierung – Modellbildung des Spritzgießprozesses | 04/2022 - 05/2022 2x 4h Seminar & Workshop |  |
| Prozessoptimierung | – Grundlagen der numerischen Optimalsteuerung – Optimalsteuerung des Spritzgießprozesses | 09/2022 - 10/2022 2x 4h Seminar & Workshop |  |

Anmeldung & Teilnahme: Die Teilnahme an Seminaren und Workshops ist kostenlos. Die Anmeldung erfolgt über die Projektwebseite (<http://www.uni-kassel.de/go/DIM/>). Sobald eine Anmeldung zu einer Veranstaltung möglich ist, wird dies über den Projektnewsletter (**Anmeldung:** dim@uni-kassel.de) und die öffentlichen Kanäle der Fachgebiete bekannt gegeben.