



Als **EDU-Center of Excellence** von Dassault Systemes unterstützen wir Sie gerne mit erfahrenen Fachspezialisten nach Ihren Bedürfnissen in Form von Workshops, Upgrade-Kursen, Machbarkeitsstudien, Konzepten, Forschungsprojekten und kleinen Dienstleistungen in den Bereichen:

## CAD

- CAD-Grundlagen & Arbeitsmethoden
- CAD-Fortgeschrittene (Skeleton-Technik, Publikationen, Kinematik, Automatisierungen ...)
- Modelliermethoden (Solid- / Freiformflächen- / Subdivision-Modelling)
- Technische Dokumentation

## Digitalisierung im Produktentwicklungsprozess und in der Produktion

- 3D-Master (Grundlagen & Prozesse: PE bis QS)
- PLM-Grundlagen & Prozesse (Freigabe-/Änderungsprozesse, Concurrent-Engineering, DB)
- Digitaler Zwilling: - Framework DT
  - RFLP-Einführung (Requirements Management, Functional Analysis, Logical Architecture Definition, Physical Prototype -> V-Model)
  - Simulator für Softwareentwicklung von Anlagen
- XR (Mixed Reality für die Produktentwicklung und die Produktion)
- Automatisieren von Prozessen (Prozesssteuerung / Datenkonzepte)
- Systemintegration (Hardwarekomponenten wie Sensoren, Motoren, Steuerung, SW-API)
- Human-Design & Human Animation & XR (Ergonomie- & Haptikstudien)

## Marketing & Design

- 3D-Konfigurator & Creative Experiences (Visualisierung und Funktions-Animation)
- Industrial-Design Methoden, Live-Rendering (Fotorealistische Bilder ab 3D-Szene)
- XR (virtuelle Prototypen)

## Qualitäts-Sicherung (QS)

- 3D-Scannen inkl. Reverse-Engineering, Vergleich Scan-Daten mit Original-CAD
- 3D-Master-Prozess in der QS

Gerne stehen wir Ihnen zu Fragen oder für ein individuelles Angebot zu den obigen Themen zur Verfügung.

Peter Hug [peter.hug@zhaw.ch](mailto:peter.hug@zhaw.ch)  
079 / 357 83 59  
<https://www.zhaw.ch/de/ueber-uns/person/hptr/>