

Systementwurf

Modellbasierter Systementwurf
Systemmodellierung UML, XML
RAMS Entwurfsverifikation
Modellbildung und Simulation



Bahnplanung Navigation Regelung

Bildgestützte Navigation /SLAM
Modellprädiktive Bahnplanung
Verhaltensbasierte Steuerung
Mengenbasierte Verfahren
Steuerungsarchitekturen
Minimum-Hardware-Konzepte

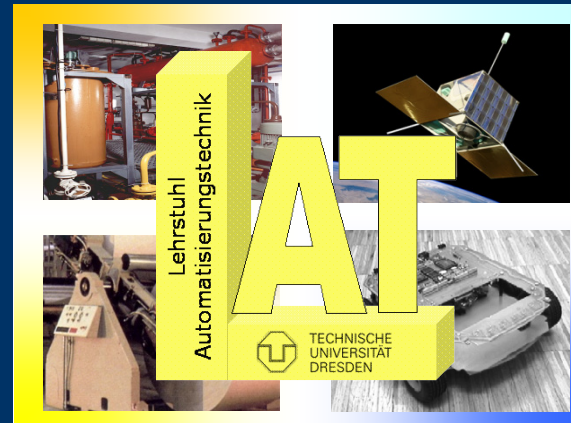
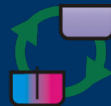
Optomechatronik Optische Rechner

Regelung von MEMS-Mikrospiegeln
Optische Fourier-Prozessoren
Optische Korrelatoren
Smart Imaging Systems
Oberflächeninspektion



Geschlossene Stoffkreisläufe

Modellbildung & Simulation
Automatisierter
Prozessbetrieb
Prozessmesstechnik



Informations- basierte Automatisierung

Internettechnologien
Modellgetriebene Technologien
Aspektororientierte Technologien

Industrielle Automatisierung

Robotik & Mechatronik