

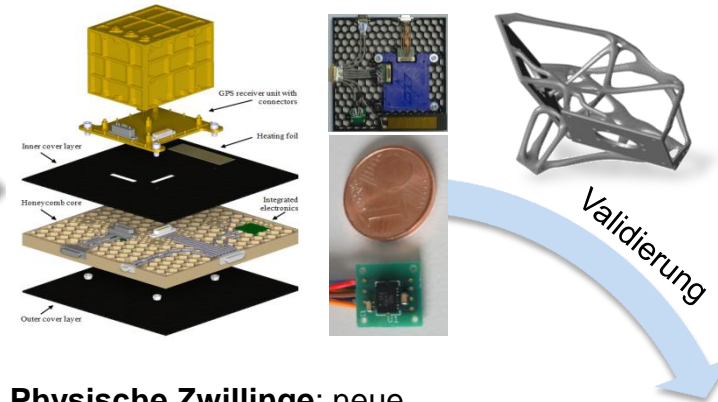
IRAS Integrated Research Platform for Affordable Satellites

- 3D-Druck von
- Keramiken
 - Polymeren
 - Metallen

- Komponenten
- Bionisch
 - Multifunktional
 - Leicht

Low cost Elektronik – Synergien mit der Automobilindustrie

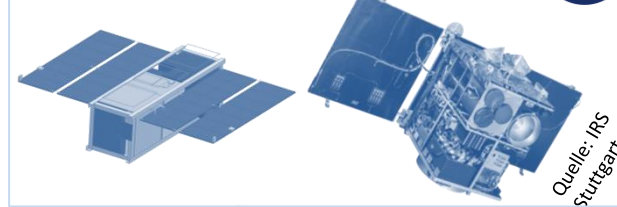
Elektrisch und CMC-basierte chemische Antriebskonzepte



Physische Zwillinge: neue Produktionstechnologien

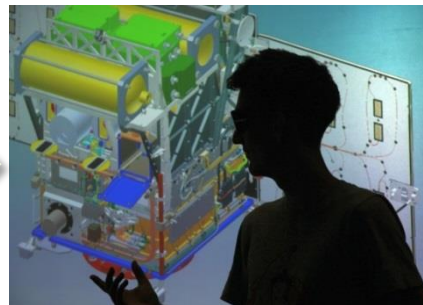
SOURCE (Cube-Sat)

OREUS (Micro-Sat)



Quelle: IRS Stuttgart

Digitaler Zwilling: neue Architektur



Kontakt:

Dr.-Ing. Tina Stäbler | DLR | Telefon 0711 6862-8208 | tina.staebler@dlr.de

- 10% Kosten
- 4 Satelliten pro Tag
- Flexible Produktion

Flexible Digital Concurrent Engineering Platform

Blockchain basierte Datensicherheit

Integriertes Datenmanagement System

Sicheres shop floor Datenmanagement

Industriepartner

- Airbus Defence & Space, Friedrichshafen
- ArianeGroup, Lampoldshausen
- Astos Solutions GmbH, Unterkirnach
- Azur Space, Heilbronn
- blockLAB, Stuttgart
- Rockwell-Collins, Heidelberg
- SpaceTech GmbH, Immenstaad
- Tesat SpaceCom, Backnang
- Thales Alenia Space, Ditzingen
- TRUMPF GmbH, Ditzingen

Forschungspartner

- DLR Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie (Projektmanagement)
- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- Universität Stuttgart, Institut für Raumfahrtssysteme



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

