

Subsysteme: Software für Satellitensysteme

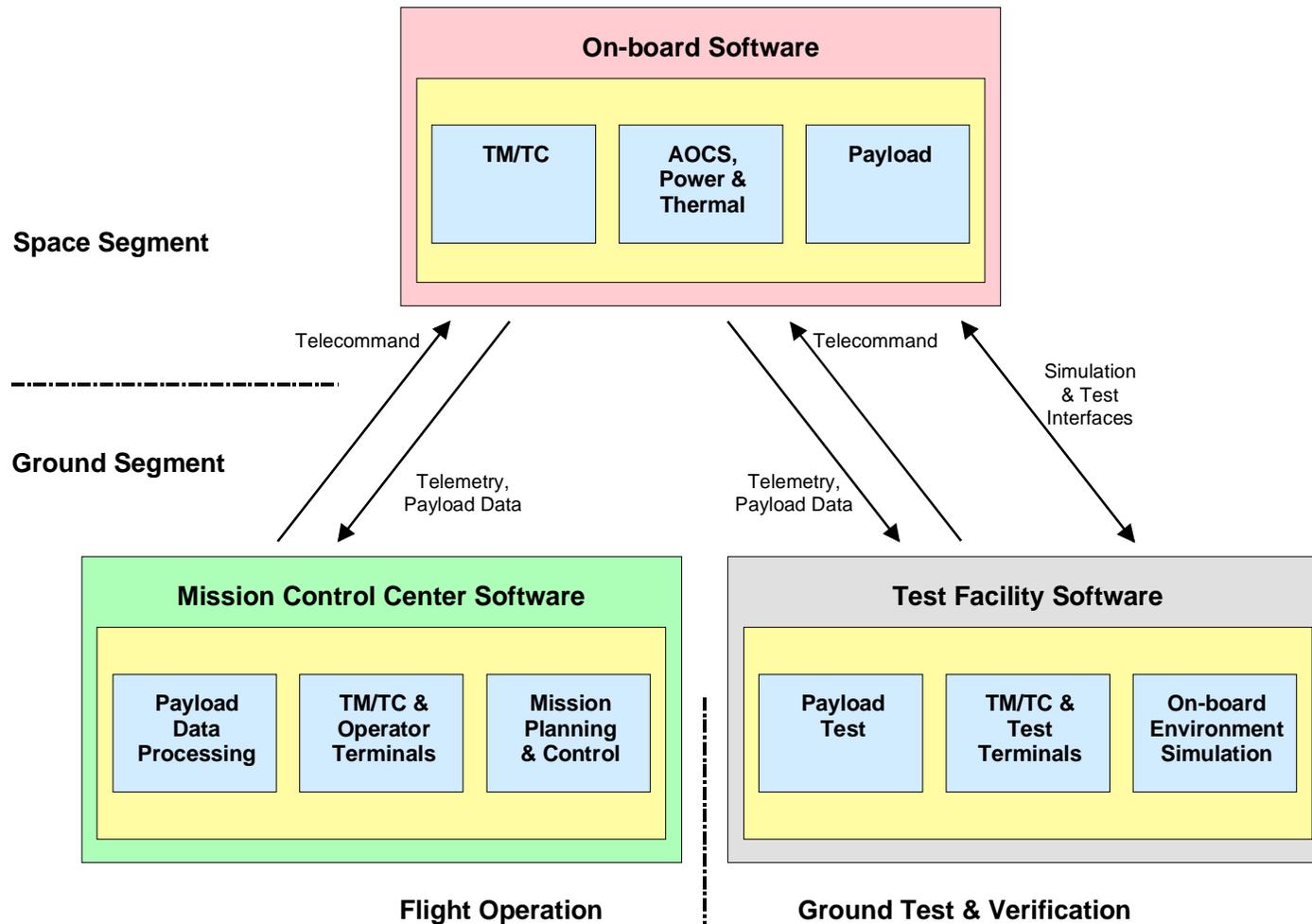
B. Brünjes



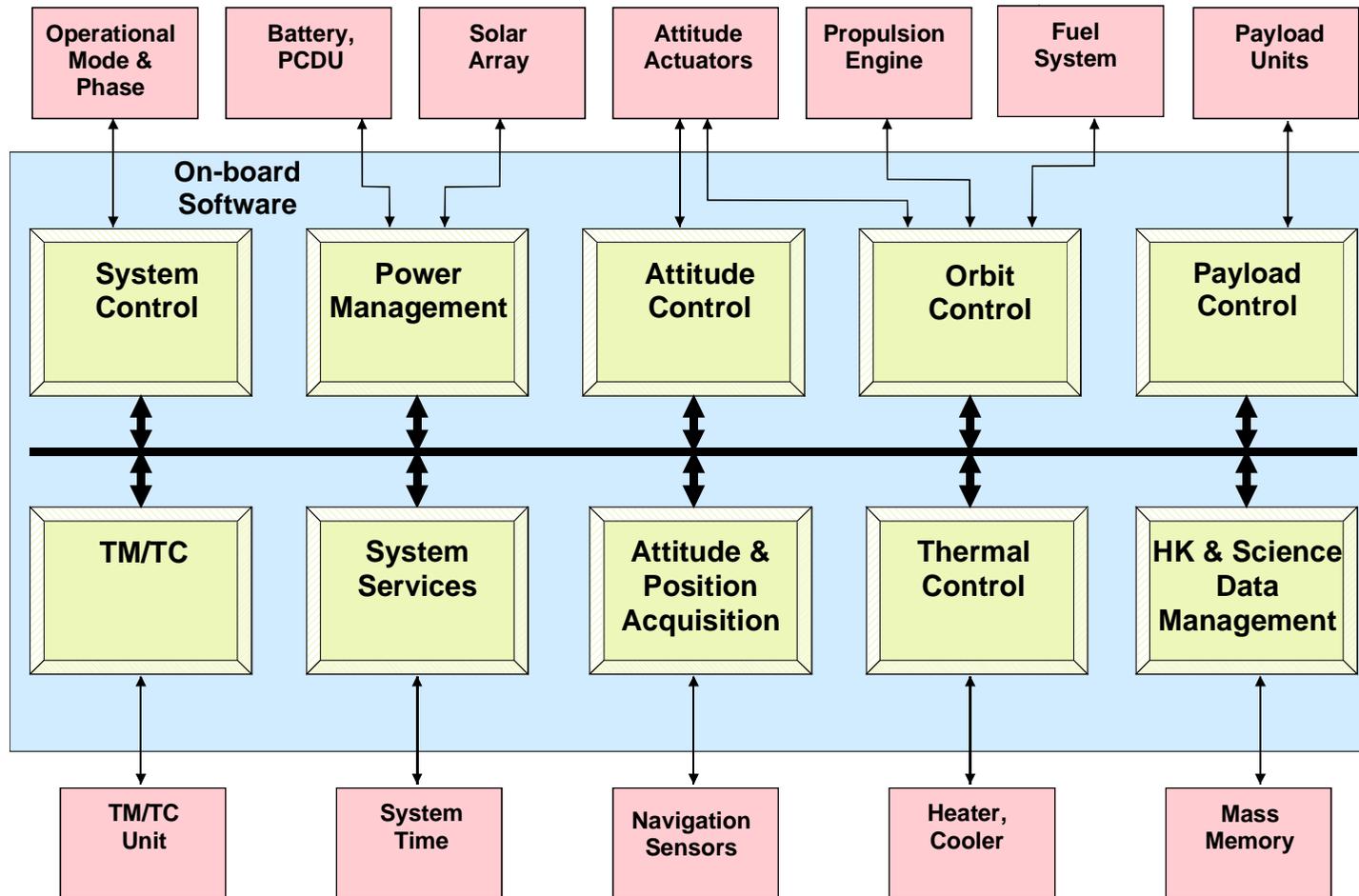
Schwerpunkte der Softwareentwicklung bei OHB System

- On-board Software für Satelliten
- Bodenkontroll-Software für den Satellitenbetrieb
- Test- und Verifikationssoftware für Satelliten (EGSE, SCOE)
- Software für diverse Subsysteme (z.B. OSB/SATCOMBw, EPM/ISS)
- Software für luftgestützte Aufklärungssysteme

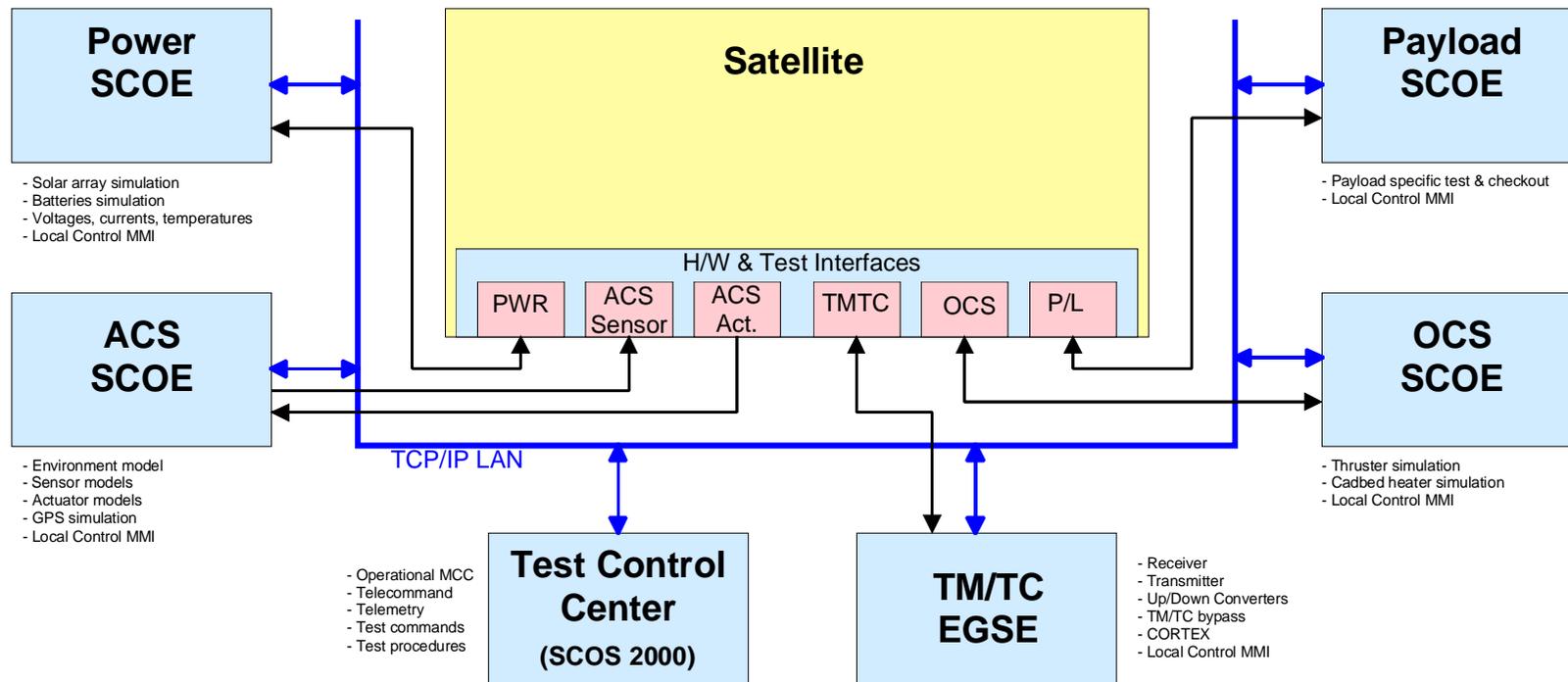
Überblick zur Software eines Satellitensystems



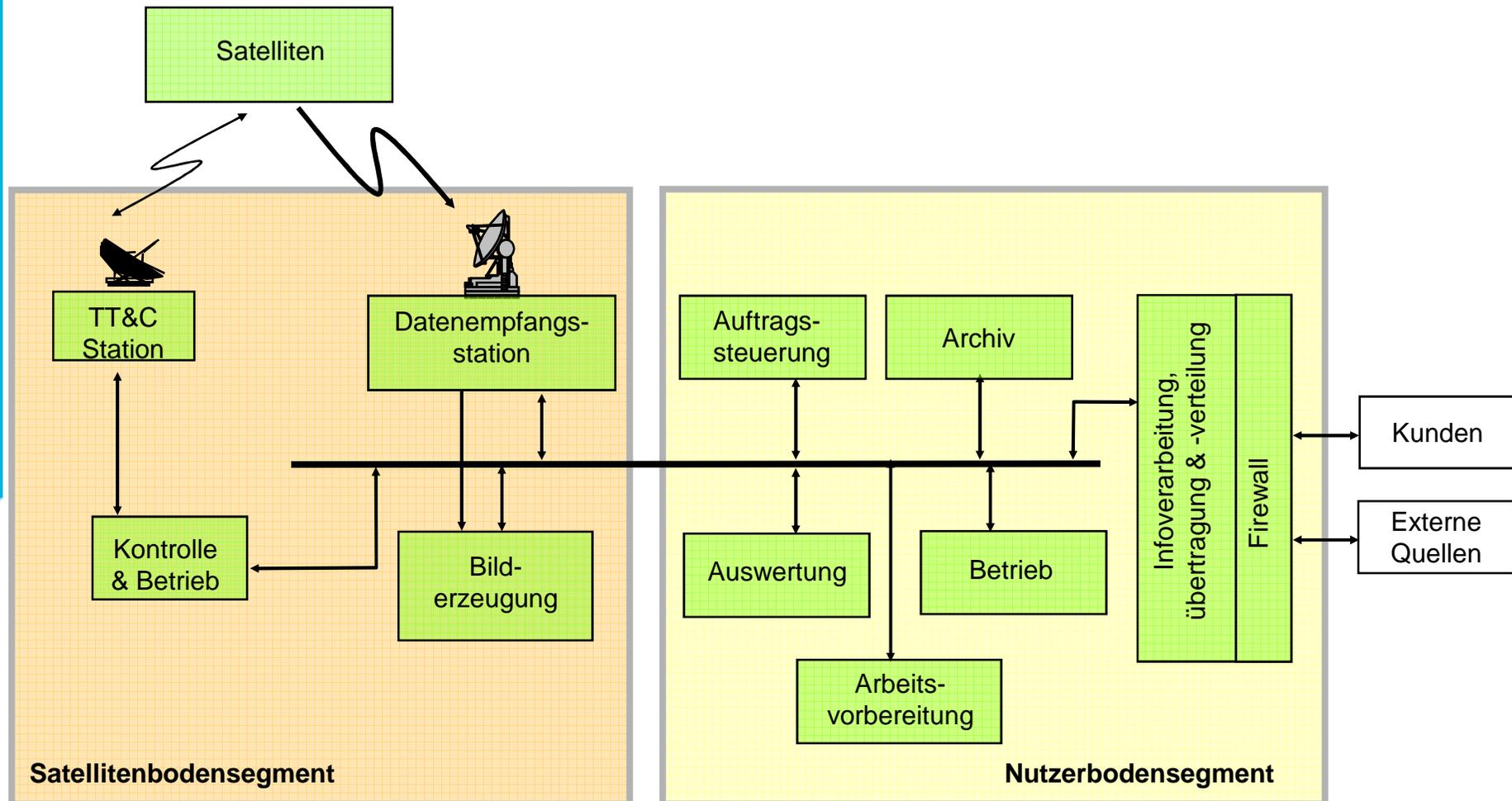
Komponenten und Kontext der On-board Software



Aufbau einer Satellitentestumgebung



Beispiel eines Mission Control Centers



Zukünftige Kooperationsmöglichkeiten

- Consulting bzw. Entwicklung von Zusatzkomponenten für SCOS 2000
- Bildauswerteverfahren für autonome Landemanöver (Hazard Avoidance, Landmark Detection) z.B. auf dem Mond
- im Bereich On-board Software werden Hauptmodule wie Power Management oder ACS auch im Unterauftrag entwickelt
- SCOE-Komponenten wie z.B. Power oder ACS werden häufig als Komplettsysteme (Hardware + Software) beschafft
- Komponenten des operationellen Bodensegments werden ebenfalls im Unterauftrag beschafft, die benötigte Funktion ist jedoch meist stark von der jeweiligen Nutzlast abhängig