

Subsystems, Equipment & Operations

Übersicht über Aktivitäten in Deutschland

Andreas Lindenthal

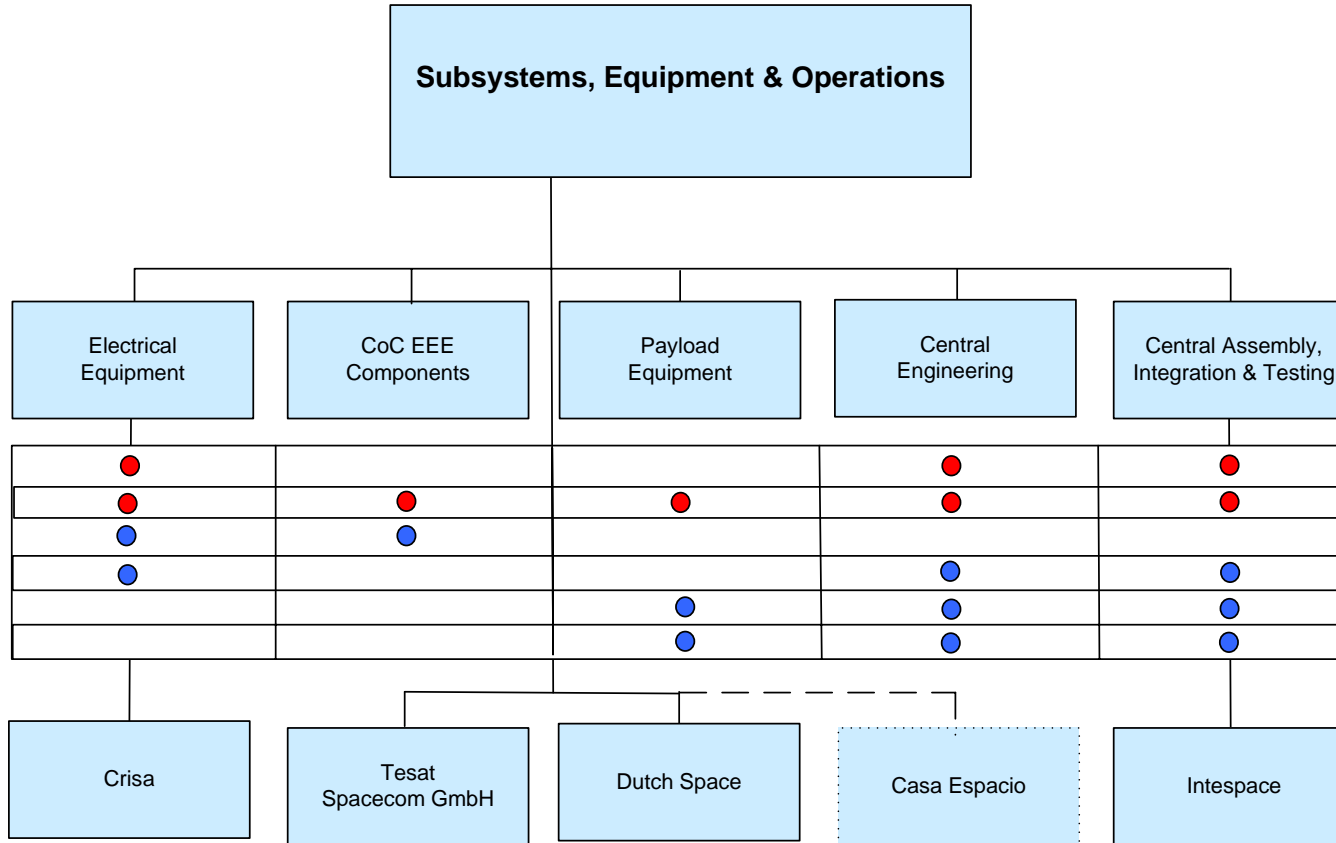
DLR - Raumfahrt-Industrietage in Friedrichshafen
13./14. Mai 2009



All the space you need

EADS
ASTRIUM

Standorte und Aktivitäten



Friedrichshafen
Ottobrunn
Paris Velizy
Toulouse
Stevenage
Portsmouth

Tochterfirmen



** Coordination of equipment activities by BD-S



This document is the property of Astrium. It shall not be communicated to third parties without prior written agreement. Its content shall not be disclosed.

Aufgabe und Zielstellung des Bereiches

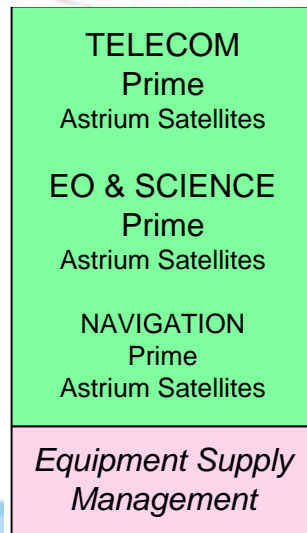
Die Business Division AS ist

- die "Fabrik" von Astrium Satellites für Geräte und Schlüsseltechnologien
- Dienstleister für Entwicklung, Produktion, Integration und Test
- ein wettbewerbsfähiger Lieferant für Equipment auf dem Weltmarkt

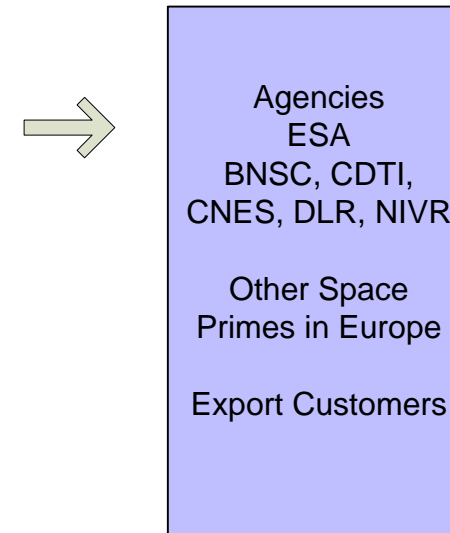
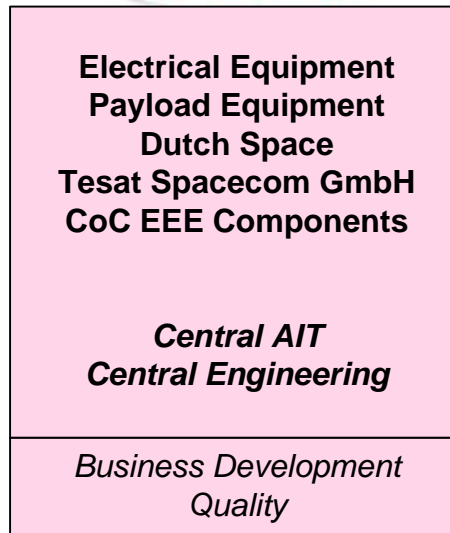
Die Business Division AS unterstützt die Wettbewerbsfähigkeit der Satellitenprogramme durch

➤ fortschrittliche Produkte, effiziente Entwicklung & industrielle Dienstleistungen für interne Programme

➤ wettbewerbsfähige Produkte für zugängliche externe Märkte



Inter-/Intra-
Company Contracts



External Contracts



This document is the property of Astrium. It shall not be communicated to third parties without prior written agreement. Its content shall not be disclosed.

AS Standorte in Europa

Leiden

Solar Arrays
Structures
Robotics
Systems
Software & Simulation

Velizy

Platform Electronics
Power Electronics
ENS Payload Electronics
Hybrids & MCM
EEE CPPA

Backnang

Active RF Products
Passive RF Products
RF Subsystems Modules
Optical Communication Prod.
EEE CPPA

Toulouse

Gyros
Sensors
Actuators
Mechanical & Thermal
Mechanism
AOCS / GNC
Data Processing & Software
RAMS
Numerical EGSE & Simulators
Image Processing
Electrical Engineering
AIT for Telecom, Earth
Observation & Science S/C
Intespace



Madrid Tres Cantos

Platform Electronics
Power Electronics
ENS Payload Electronics
Launcher Electronics
Video/Audio Electronics



Stevenage

Payload Processors
RF & Electronics
(Quartz Products)
Mechanical & Thermal
Mechanism
Electrical Engineering
AOCS / GNC
Data Processing & Software
RAMS
Mechanical AIT,
AIT for Earth
Observation & Science S/C

Portsmouth

Electronics Manufacturing
RF & Electronics (Amplifiers,
Frequency Conv., Generators)
Tests Systems Group
Mechanical Design
Data Processing & Software
RAMS
AIT for Telecom,
Navigation & Science P/L

This document is the property of Astrium. It shall not be communicated to third parties without prior written agreement. Its content shall not be disclosed.

Subsystems, Equipment & Operations in Ottobrunn



Payload Processing & Control Equipment



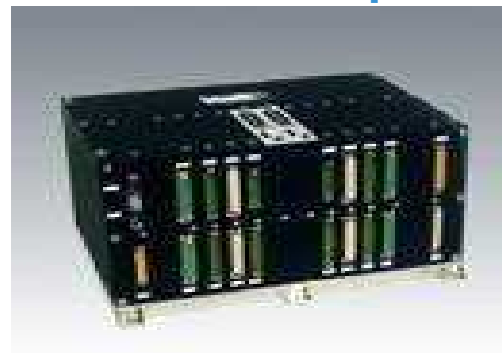
Solar Arrays



Compensated Compact Range

On-Board Computer

Navigation Equipments



Ground Station Antenna

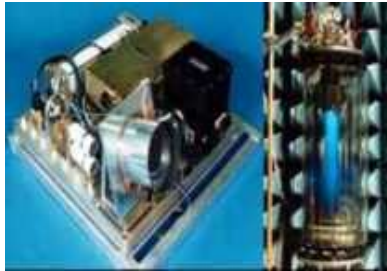


This document is the property of Astrium. It shall not be communicated to third parties without prior written agreement. Its content shall not be disclosed.

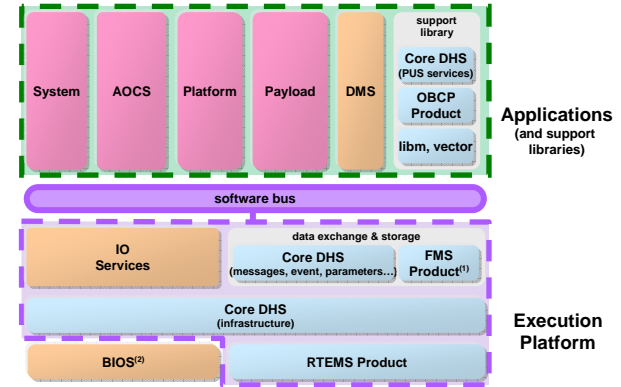
Subsystems, Equipment & Operations in Friedrichshafen



Mass Memories



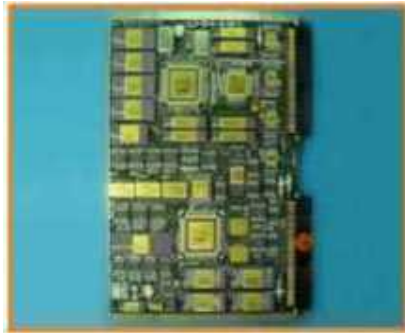
Drive Electronics



Software



Power Electronics



Radar Electronics

Structure

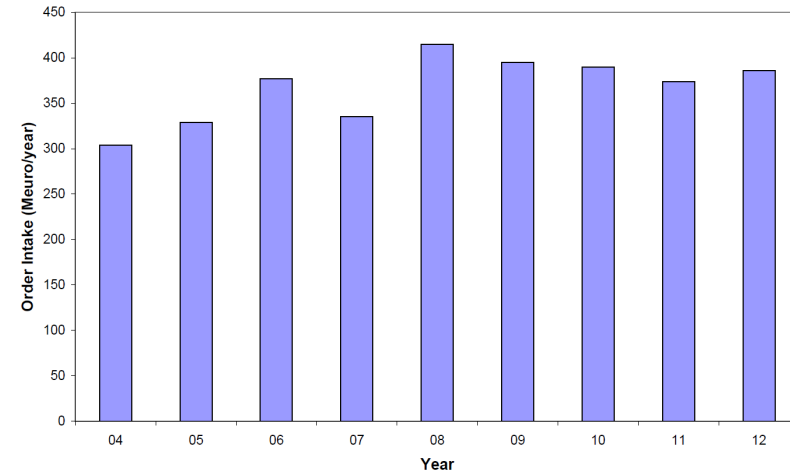


Mechanism

This document is the property of Astrium. It shall not be communicated to third parties without prior written agreement. Its content shall not be disclosed.

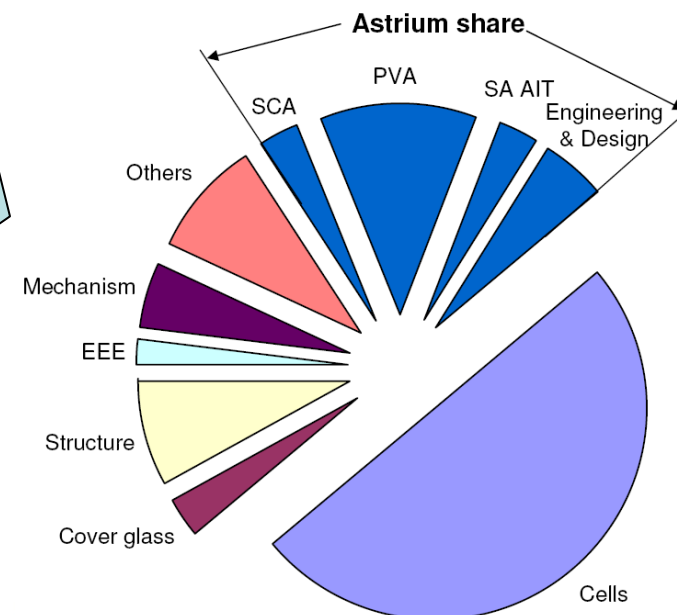
Auftragslage Equipment bei Astrium

- **Trotz Wirtschaftskrise verfügt Astrium Equipment über einen stabilen Auftragseingang .**
- **Um auch weiterhin seinen Verpflichtungen nachkommen zu können braucht Astrium starke Partner:**
- **Astrium unterstützt alle Maßnahmen zur Stabilisierung der deutschen Raumfahrtindustrie wie z.B.**
 - **Procurement Reform und SME Initiative der ESA**
 - **Erhöhtes “Advanced Payment” und schnellere Zahlungen in ESA Programmen**
 - **Spezielle Massnahmen nach Bedarf**



Industrielle Beteiligungen bei Equipment

- Astrium liefert Equipment für den kommerziellen und institutionellen Markt.
- Im Equipmentbereich ist der externe Beschaffungsanteil vom jeweiligen Produkt abhängig und liegt typisch um
 - 40 – 50 % für Massenspeicher
 - 30 - 40 % für Computer
 - 70% für Solargeneratoren



Industrielle Beteiligungen bei Equipment (2)

- **Schwerpunkte für Equipment und Produkte sind**
 - eine breite, wettbewerbsfähige Supplier-Basis
 - Dual/multiple Source Policy
 - ITAR Free Policy
 - Strategische Partnerschaften bei spezieller Ausrüstung

- **Astrium wünscht sich Partner, die gemeinsam mit uns technische Herausforderungen angehen. Voraussetzung dafür ist:**
 - Qualität, Qualität, Qualität, Termintreue
 - Technische Expertise und professionelle Kompetenz
 - Kreativität für neue, innovative Ansätze
 - Zuverlässigkeit
 - Risikobewußtsein und Kosteneffizienz

- Möglichkeiten der Zusammenarbeit werden in den folgenden detaillierten Präsentationen aufgezeigt.

Ansprechpartner:

- Business Development
 - Edgar.Krahn@Astrium.EADS.net – Tel: 089 607 27564
 - Michael.Mitnacht@Astrium.EADS.net – Tel: 089 607 26325
 - Paul.Schwabbauer@Astrium.EADS.net – Tel: 089 607 22812
- Kollegen der Fachabteilungen
 - Siehe folgende Präsentationen