



Die FUCHS GRUPPE

FUCHS GRUPPE



- mehr als 1000 hochqualifizierte Mitarbeiter
- erwarteter Umsatz in 2005 mehr als 200 Mio. Euro
- Hauptgeschäftsfelder:
  - Raumfahrt + Sicherheit
  - Telematik
  - Satellitendienste
- Standorte in Deutschland, Italien, Frankreich, Luxemburg, den USA und Russland.

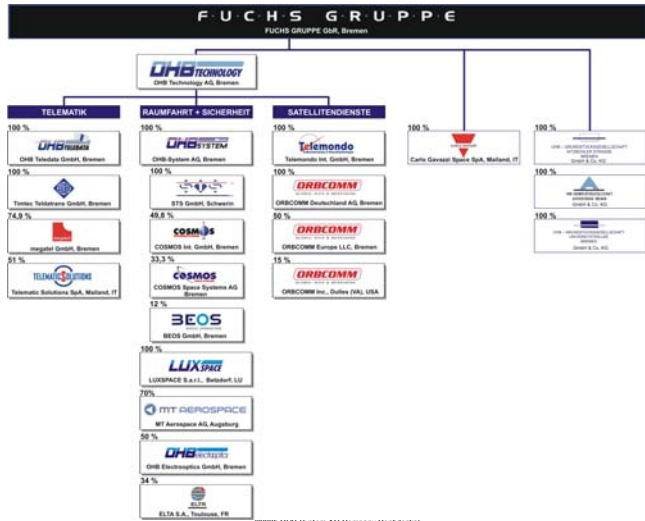
November 2005

©2005 OHB-System AG Company Confidential

2

# ORGANISATION

FUCHS GRUPPE



# GEBÄUDE & ANLAGEN IN BREMEN

FUCHS GRUPPE



- Elektronik-Labor
- Mechanisches Design Büro
- Integrationshalle
- Mechanische Werkstatt
- Reinräume (3)
- Klasse 100.000 Mehrzweckhalle
- Harness-spezifische Anlagen

## RAUMFAHRTAKTIVITÄTEN



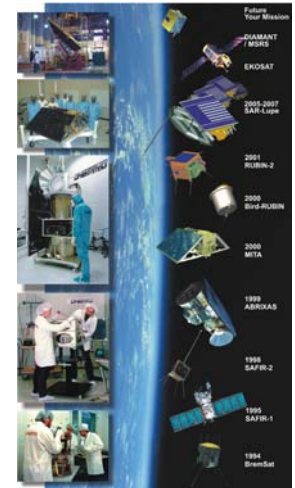
- Kleinsatelliten und Nutzlasten für Telekommunikation, Wissenschaft und Erdbeobachtung/ Aufklärung
- Mikrogravitationsysteme und Experimentanlagen für die Mikrogravitationsforschung
- Subsysteme für bemannte und unbemannte Programme, einschließlich der Internationalen Raumstation ISS
- Wiedereintrittstechnologie, Aerodynamik, Aerothermodynamik
- Startdienstleistungen für Satelliten
- Ground Support Equipment für Raumfahrtssysteme



## REFERENZEN KLEINSATELLITEN

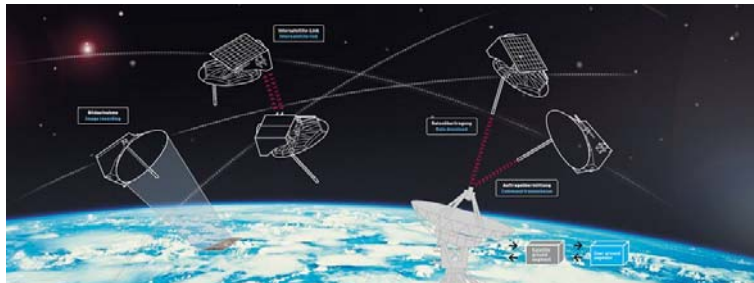


- ⊙ BREMSAT, ZARM/OHB
- ⊙ SAFIR-1, Commercial, OHB
- ⊙ SAFIR-2, Commercial, OHB
- ⊙ IRISAT LLMS, Commercial, SAIT/OHB/ESA
- ⊙ ABRIXAS, Scientific; OHB
- ⊙ MITA, Scientific, CGS/OHB
- ⊙ BIRD/RUBIN, Commercial, OHB
- ⊙ RUBIN 2, Commercial, OHB
- ⊙ AGILE, Scientific, CGS/OHB
- ⊙ RUBIN 3, Commercial OHB
- ⊙ SAR-Lupe; Reconnaissance, OHB
- ⊙ ...
- ⊙ ENVISAT - SCIAMACHY, MIPAS, MGSE, Scientific, ASTRIUM/OHB
- ⊙ CHAMP - TT&C, DJO/D.S.S., OHB/STS
- ⊙ GRACE - TT&C, US/D: JPL/D.S.S., OHB/STS
- ⊙ ...

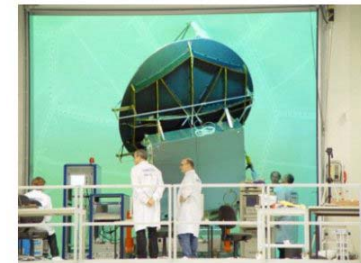


## Radar-gestütztes Satelliten-Aufklärungssystem

- Höchste Auflösung
- unabhängig von Licht- & Wetterverhältnissen
- 5 Satelliten
- 5 Starts
- Bodensegment zur Satellitenkontrolle
- Bodensegment zur Bildauswertung
- 10 Jahre Betriebservice



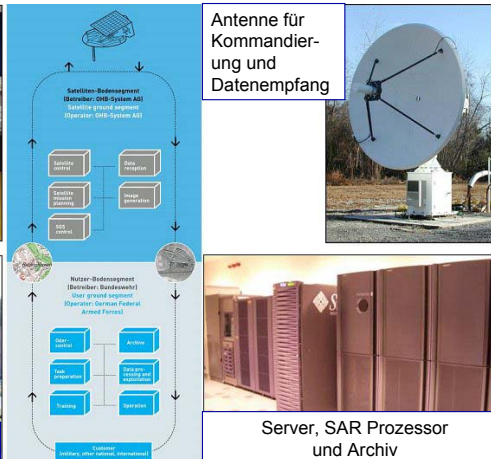
- Neue Test- und Integrationskapazitäten für parallele Arbeiten an fünf SAR-Lupe-Satelliten und weiteren SARSATS



## Bodenstation



Auswertplätze

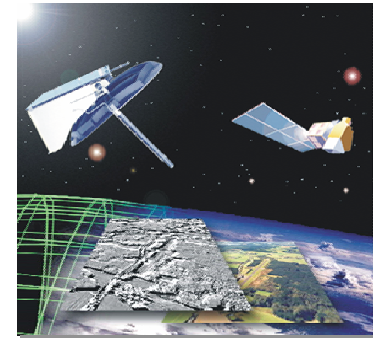
Antenne für  
Kommandierung  
und  
Datenempfang

Geldorf bei Bonn

Server, SAR Prozessor  
und Archiv

## Satellitengestützte Aufklärung im europäischen Verbund

- E-SGA / FSLGS - Satellitengestützte Aufklärung im europäischen Systemverbund
- Entwicklung, Aufbau sowie Implementierung der erweiterten Bodenstationen (Helios II – SAR-Lupe)
- Angebotsabgabe für Bodenstation Geldsorf (in freihändiger Vergabe) im November 2004 erfolgt (E-SGA) sowie für Bodenstation Creil, Frankreich im Februar 2005 (FSLGS)



- U.S. Coast Guard finanziert den ersten Satelliten der nächsten ORBCOMM- Satellitenkonstellation
- Auftrag (USD 8 Mio.) für die Entwicklung des Automatic Identification System (AIS)
- Auftragsvergabe an OHB-System zur Entwicklung des ersten Satelliten der neuen Satellitenkonstellation im März 2005



### Raketenabwehr

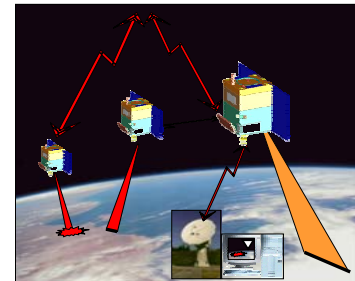
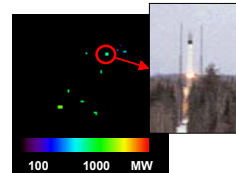
- Programm unter BWB Studienvertrag
- Frühwarn- Infrarot-Technologie
- Angebot für Demonstrator-Satellit

#### Raumsegment:

- Nutzlast
  - IR-Sensor System
  - Datenverarbeitung
  - Daten-Link
- LEO-Satelliten-Konstellation
- Daten-Relais-Satelliten

#### Ground segment:

- Missions-Kontrollzentrum
- Empfangsstationen
- Verarbeitung
- Nutzer-Segment



### Kleine geostationäre Satelliten

- Konzeption und Entwicklung effektiver und kostengünstiger Satelliten mit relativ geringer Masse für GEO-Anwendungen, wie
  - Kommunikation,
  - Erdbeobachtung/ Meteorologie,
  - Wissenschaftliche Missionen.
- optimal ausgelegt für spezielle Aufgaben, die je nach Kundenwunsch angepasst werden können
- Der erste Satellit soll bereits 2009 in seine geostationäre Umlaufbahn gebracht werden
- Zuwendungsauftrag vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt DLR

