



SWARM

Deutsche Beteiligungen

Astrium Satellites

Albert Zaglauer

Friedrichshafen

13. Mai 2009

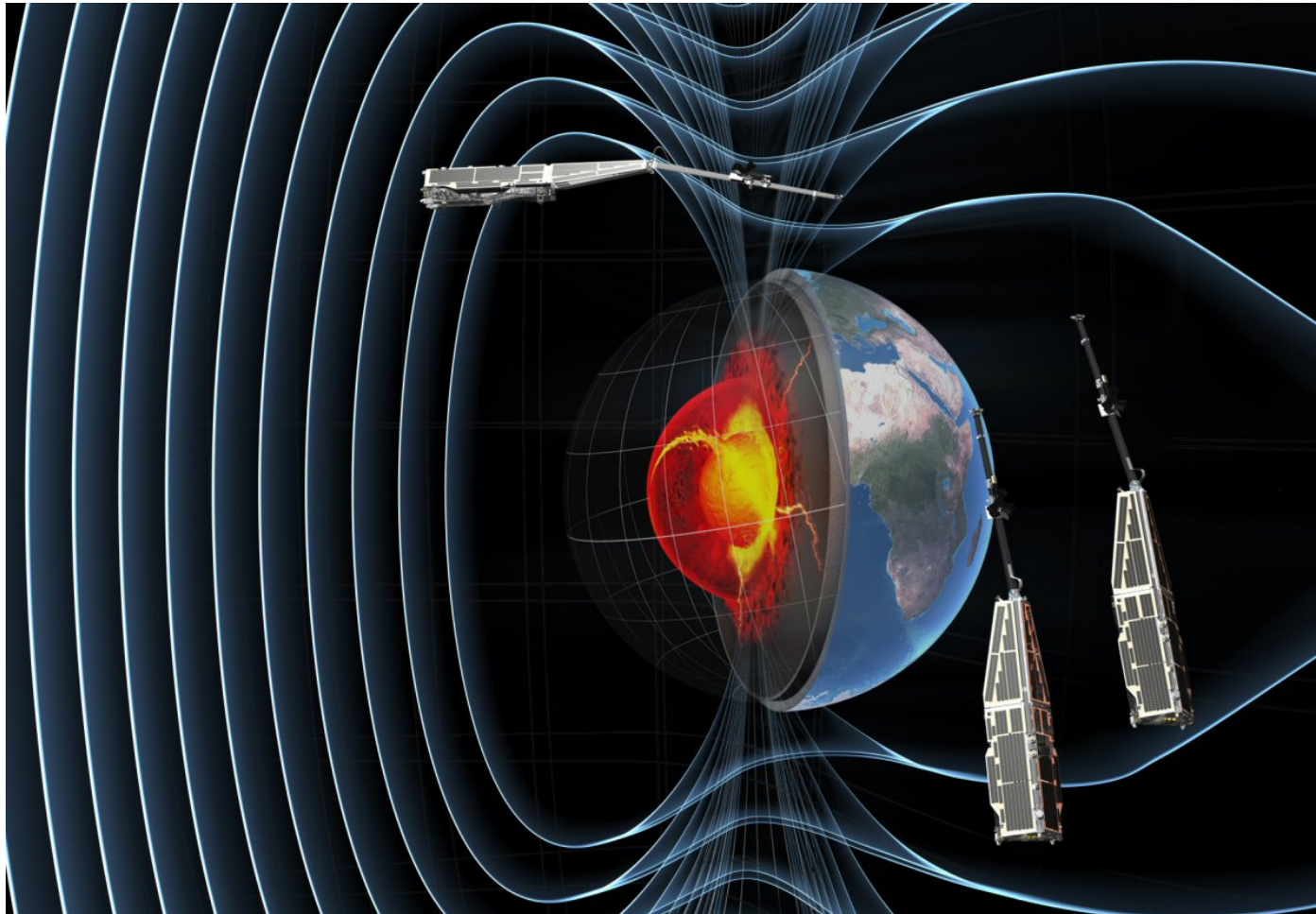
All the space you need





Swarm Mission:

3 Satelliten zur Erforschung des Erdmagnetfeldes

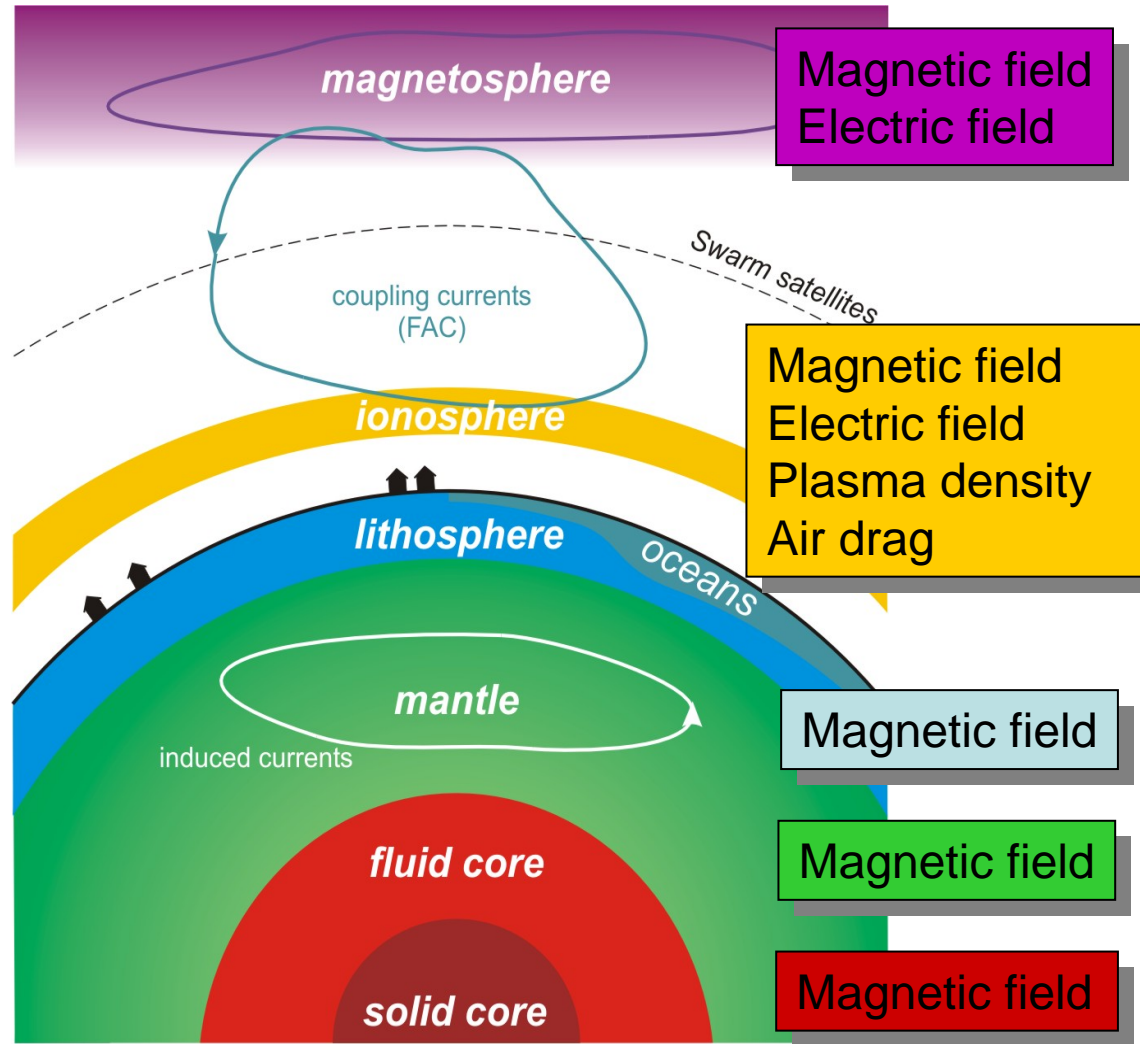


This document is the property of Astrium. It shall not be communicated to third parties without prior written agreement. Its content shall not be disclosed.



Physikalische Effekte

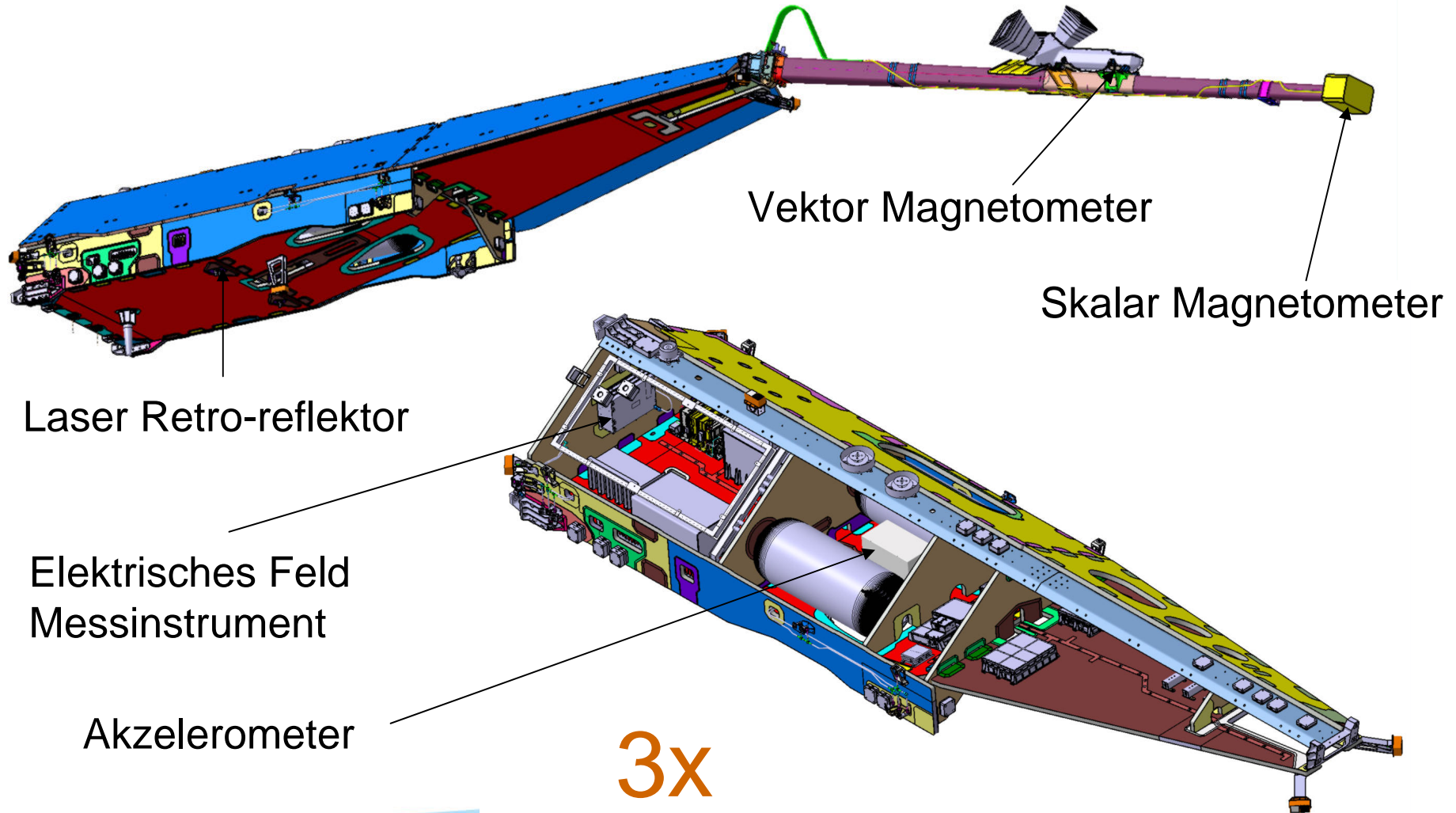
- Wissenschaftliche Instrumente:
- Vektor Magnetometer
 - Skalar Magnetometer
 - Elektrisches Feld Messinstrument
 - Accelerometer
 - Laser Retro-Reflektor



This document is the property of Astrium. It shall not be communicated to the public without the prior written agreement of the communication department.



Satellitenkonfiguration



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

Status



- Critical Design Review (CDR) abgeschlossen
- Elektrische Satellitenintegration mit EM's abgeschlossen
- Strukturtestprogramm kurz vor Start
- Flugeinheiten, erste Lieferungen Ende Juni 2009
- Start der PFM Umwelttests im Februar 2010

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.



Deutsche Beteiligungen (1)

Aufgabe:	Firma:
Magnettorquer	ZARM, Bremen Invent, Hannover
Kohlefaserteile, Substrate	Xperion, Friedrichshafen
Solar Zellen	AZUR
Photovoltaic	Astrium, Ottobrunn
PCDU	Astrium, Friedrichshafen
Kabelbaum	Altran, Flöha
Unterstützung Kalibration	MPI, Calar Alto
Magnetische Messungen	STL, Konstanz TU Braunschweig
Umwelttests	IABG, Ottobrunn





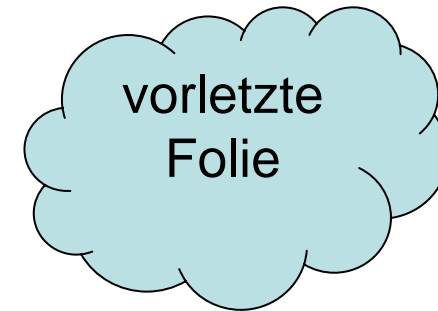
Deutsche Beteiligungen (2) core team:

Aufgabe:	Firma:
Hauptauftragnehmer, Systemverantwortung, Optische Bank Checkout System	Astrium, Friedrichshafen Astrium, Bremen
System-Simulator, LRR Definition magnetischer Tests	Geo-Forschungs-Zentrum, Potsdam

- Alle wesentlichen Elemente im internationalen Wettbewerb gewonnen
- Ca. 6,5 M€ KMU Anteile



Zukünftige Aktivitäten



➤ Marktuntersuchung für künftige Magnetfeldmissionen auf Basis SWARM

- Interne Marktanalysen

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.



Ansprechpartner

➤ Projektleiter

Albert Zaglauer

Tel. 075458 4018

Albert.Zaglauer@astrium.eads.net

➤ Systemingenieur

Hans Bestler

075458 3286

Johann.Bestler@astrium.eads.net

➤ Procurement

- Uwe Strauss
- Tel. 075458 4082
- Uwe.Strauss@astrium.eads.net

