



Stand des Projektes HALO

H. Ziereis

U. Schumann, V. Harbers, M. Gläßer, A. Giez, H. Brockstieger
M. Krautstrunk, W. Schneider, S. Grillenbeck, ...

H. Schneider, Y. Hermanns, H.-D. Baumert, M. Pak, S. Clevenz,
J. Hein, B. Hengstebeck, P. Frank, ...

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Prof. Wittig



Mr. Sams

HALO – High Altitude und Long Range Research Aircraft





November 2008



HIAPER

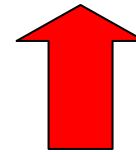
(High-performance Instrumented Airborne Platform for Environmental Research),

Delivery date to NCAR: March 11, 2005



Zusammenarbeit mit HIAPER / MoU in Vorbereitung

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009



Meilensteine

- 2001 Antragstellung, Begutachtung durch WR
Erste Gespräche mit Gulfstream und Bombardier
- 2002 Empfehlung durch WR
- 2003 Erklärung von Frau Bulmahn
Ausschreibung von HALO
Erstes Angebot von GAC
- 2004 Freigabe der Mittel
Weitere Verhandlungen mit GAC
- 2005 Vertragsabschluss 16. Februar 2005



2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

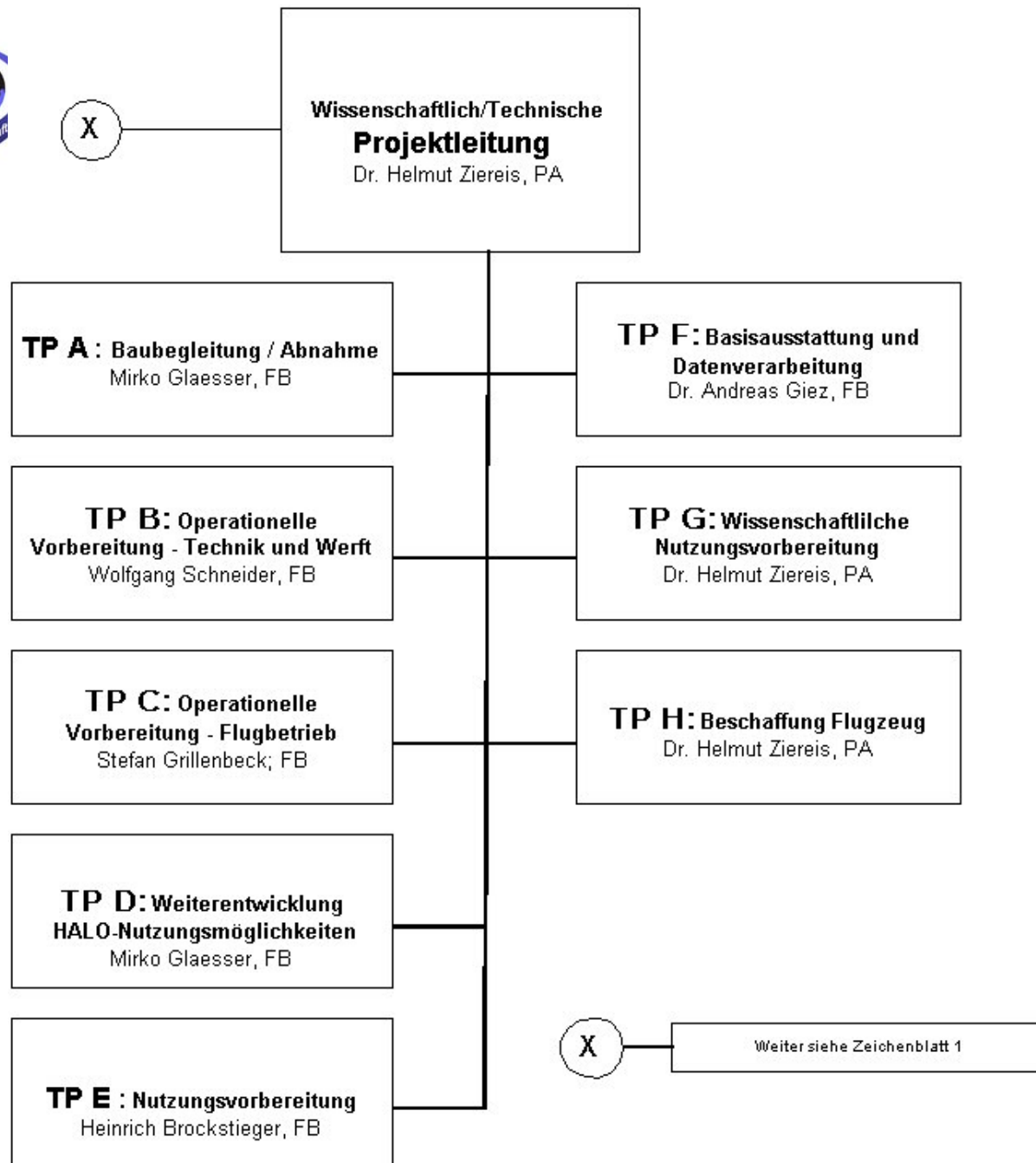
Meilensteine

- 2006 Fertigstellung green a/c
- 2006 Modifikation bei RUAG
- 2008 Fertigstellung bei GAC
- Testflüge
- FAA & LBA - Zulassung von HALO
- 2009 Einrüstung Basissensorik etc.
- 2009 Erste Demomissionen von OP aus



Program Schedule: GAC / RUAG

- Contract award 02/2005
- Certification plan Approval 08/2005
- Preliminary Design Review (Wing) 02/2006
- Critical Design Review (Wing) 05/2006
- Preliminary Design Review (Fuselage) 06/2006
- Critical Design Review (Fuselage) 10/2006
- G550 arrives at RUAG 05/2006
- Aircraft Modification Starts (RUAG) 06/2006
- Flight Test Starts (GAC) 01/2008
- Present A/C to LBA for Approval of STCs 08/2008
- German Registry/Title Transfer 11/2008
- Customer Acceptance 11/2008





- Antrag auf Virtuelles Institut zu HALO wurde eingereicht
- Missionsplanung --> M. Andreae und Kollegen
- Instrumentierung
- DFG - Antrag: HUNT --> U. Platt/ K. Pfeilsticker et al.
- DBU --> U. Schumann, J. Heintzenberg
- Nutzervertrag --> H. Schneider
- WLA - Sitzung zu HALO am 17. 3. 05
- Arbeitstreffen mit Nutzern: Große Wing Pods (Gläser)
Einlässe (Brockstieger)



PI	Missionsvorschlag
Luftchemie, Aerosolchemie und Aerosolphysik	
Andreae, Meinrat	INTERCON
Tegen, Ina	Characterization of soil dust aerosols in the proximity and downwind of „hot spot“ source areas
Engel, Andreas	UTLS
Lelieveld, Jos	The Free Tropospheric Oxidation Capacity (FreeTox)
Schumann, Ulrich	SPOTT
Zahn, Andreas	SUMO
Fix, Andreas	TRUTH
Blom, Cornelis	POLSTRACC
Burrows, John	
Wolken und Wetter	
Jones, Sarah	Missionen mit NOAA/HRD
Kottmeier, Christoph	HALO-Messungen zur Mittelmeer-Zyklogenese HALO-Messungen im Helmholtz Dead Sea Project
Krämer, Martina	ZIRREN
Kuellmann, Harry	Cirrus Exploration using Submillimeter Radiometry among other implements (CESUR)
Mayer, Bernhard	Life Cycle of Convective Cloud Systems
Peters, Gerhard	Niederschlag in atlantischen Zyklonen
Wulfmeyer, Volker	The secrets of the initiation of convection uncovered with HALO
Geophysik	
Steinhage/Schrems	Geowissenschaftliche Nutzung von HALO
Unterstützung Missionsplanung	
Hendricks, Johannes	GRID