

# HTS

HOCH ♦ TECHNOLOGIE ♦ SYSTEME  
DEUTSCHLAND

Am Glaswerk 6 ♦ 01640 Coswig ♦ Tel. +49 3523 7756-0 ♦ Fax +49 3523 7756-11

Projekt / Referenz : K33 / Entwicklungsstudie  
Titel : Konzeptionelles Design der Antarktisstation NEUMAYER III unter Verwendung von Raumfahrt-Technologien  
Auftraggeber : ESTEC / AWI (Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven)

## Gegenstand

Auf der Basis einer Vereinbarung zwischen der ESA und dem AWI soll die Anwendung von Raumfahrt-Technologien für die zukünftige Antarktisstation NEUMAYER III untersucht und in Lösungsvorschlägen angewandt werden.

## Schwerpunkte

- Erarbeitung verschiedener Stationskonzepte auf der Grundlage einer Technischen Spezifikation sowie bekannter Baukonzepte in der Antarktis
- Entwicklung der Stationslayouts und Detaillierung wichtiger und konzeptprägender Stationskomponenten
- Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten von Raumfahrt-Technologien unter Beachtung der besonderen Einsatzbedingungen in der Antarktis

