

## Anlage 1, Tätigkeiten

**Jan 2001  
- heute**     **Produktentwickler, Intermap Technologies GmbH, München  
(bis April 2002 Aerosensing, ab Mai 2002 Intermap)**

- Software- und Produkt-Entwicklung zur SAR-Daten-Analyse in C++, IDL und MatLab Entwurf und Erstellung Grafischer User Interfaces in IDL
- Risk Management Analysen durch Modellierung von Hochwasser- und Überschwemmungsrisiken in MatLab
- Entwicklung von Business Intelligence Reports für die Versicherungswirtschaft mit Crystal Reports und Xcelsius
- Feature-Extraction aus digitalen Geländemodellen, z.B. 3D-Straßenprofile
- vor-Ort-Einsätze zur Kundenunterstützung bei Hard- und Softwareproblemen
- Unterstützung von Kundenmissionen als Radaroperator und als Hard- und Softwarespezialist für den SAR-Echtzeitprozessor
- Unterstützung von Sales/Marketing durch Präsentationen bei Kunden und auf Messen
- Weiterentwicklung des Echtzeitprozessors, incl. Endabnahme beim Kunden
- System-Management Linux Produktions-Cluster, Windows-Netzwerk
- Beschleunigung und Automatisierung der SAR-Prozessorkette unter IDL und C/C++ im Linux-Cluster

**Aug 1991  
- Dez 2000**     **wiss. Angestellter, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt DLR,  
Oberpfaffenhofen**

**Feb 1994 – Dez 2000, DFD (Deutsches Fernerkundungs-Datenzentrum)**

- Aufbau und Betreuung des Bildverarbeitungslabors als Systemmanager (Windows PCs und Sun Workstations unter SunOS und Solaris)
- Systemmanager für die SAR Working Group
- Programmentwicklung (C, C++, IDL, FORTRAN) für verschiedene Satelliten- und Space Shuttle Projekte (SRTM, SIR-C/X-SAR, ERS)
- Entwicklung von Methoden und Algorithmen zur Fehlerabschätzung in interferometrischen Höhenmodellen (C, C++, IDL)
- Entwicklung von Tools zur interaktiven und automatischen Verbesserung interferometrischer Produkte (ERDAS Imagine, IDL)
- Webseitenprogrammierung in „near realtime“ für die SRTM Homepage (Shuttle Radar Topography Mission), tägliche Updates, 12 Millionen Zugriffe in 12 Tagen
- Qualitätssicherung für die Geokodierungs- und Mosaikierungssysteme
- Qualitätssicherung, Testplanerstellung, Testen und Abnahme von Softwarepaketen von Drittanbietern

- Thematische Interpretation und wissenschaftliche Anwendung von SAR Daten
- Kursleiter für In-House-Schulungen im DLR zu IDL Widgets und objekt-orientiertem Programmieren in IDL
- Betreuung von Praktikanten, Diplomanden und Doktoranden
- Regelmäßige Präsentationen und Vorträge für Besuchergruppen
- Repräsentation des DFD auf nationalen und internationalen Tagungen

**Aug 1991 - Jan 1994, GSOC (German Space Operations Center)**

- Entwicklung eines Bodenstationssimulators für das Deep Space Network
- Data Manager für die D2 Space Shuttle Mission
- Projektvorbereitung für MIR Demo Mission und MARS 94/96
- Test und Validierung eines CCSDS-kompatiblen Telecommand-Decoders
- Installation von Soft- und Hardware am russischen Raumflugzentrum ZUP bei Moskau für einen direkten Datenlink zum DLR
- SW und HW Unterstützung während des LEOP (Low Earth Orbit Phase) für das EUTELSAT und DFS Telecommand Systems in Bangalore, Indien
- SW und HW Manger für die Arbeitsgruppe Telecommand Systems

**Nov 1986 - July 1991 wissenschaftlicher Angestellter am Astronomischen Institut der Universität Tübingen (AIT)**

- Programmentwicklung für die photometrische Kalibration und Datenreduktion im Satellitenprojekt HIPPARCOS/TYCHO
- System-Manager für das AIT-VAX-Cluster
- Mitarbeit beim Aufbau des Deutsches Astronetzes (DAN)
- Mitglied in der DAN Advisory Group zur Beratung der deutschen Astronomischen Institute bei HW- und SW-Anschaffung und Installation
- Nationaler Host Manager für ULDA, das Low Dispersion Archivs des IUE
- Betreuung des Astronomischen Praktikums