

Lebenslauf

Persönliche Angaben:

Dominic R. Scales
Am Anger 30
82383 Hohenpeißenberg
+49 (0) 172 185 25 75
+49 (0) 8805 92 11 79

10.05.1959 geboren in Leeds, England

Staatsangehörigkeit: Deutsch/Britisch

Mai 1966 Umzug nach Grainau,
Landkreis Garmisch-Partenkirchen

Okt. 1980 Heirat mit Martina Scales, geborene Urban
zwei erwachsene Töchter



Berufliche Praxis

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

- Risk Management Analyse 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
- Weiterentwicklung eines Echtzeitprozessors, incl. Endabnahme beim Kunden
- Software- und Produkt-Entwicklung zur SAR-Daten-Analyse in C++, IDL und MatLab, Entwurf und Erstellung Grafischer User Interfaces in IDL, Event-Set Generierung und statistische Hochwassermodeierung in MatLab
- 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
- 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 (Windows PCs und Sun Workstations unter SunOS und Solaris)
- Systemmanager für die SAR Working Group
- Entwicklung von Tools zur interaktiven und automatischen Verbesserung interferometrischer Produkte (ERDAS Imagine, IDL)

- Thematische Interpretation und wissenschaftliche Anwendung von SAR Daten (ERDAS Imagine Modeler, ArcView)
- Programmentwicklung (C,C++,IDL) für verschiedene Satelliten- und Space Shuttle Projekte (SRTM, SIR-C/X-SAR, ERS, ERS Tandem)
- Entwicklung von Methoden und Algorithmen zur Fehlerabschätzung in interferometrischen Höhenmodellen (C, C++, 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 (geosystems und andere)
- Kursleiter für In-House-Schulungen im DLR zu IDL Widgets und objekt-orientiertem Programmieren in IDL
- Betreuung von Praktikanten, Diplomanden und Doktoranden
- Präsentationen und Vorträge, Repräsentation des DLR auf nationalen und internationalen Tagungen
- Regelmäßige Präsentationen und Vorträge für Besuchergruppen

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 der LEOP (Low Earth Orbit Phase) für das EUTELSAT und DFS Telecommand Systems in Bangalore, Indien
- SW und HW Manager für die Arbeitsgruppe Telecommand Systems

**Nov 1986
- Juli 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

Jan. 1985

Einstieg in das ESA-Projekt HIPPARCOS/TYCHO

1982-1986

Während des Hauptstudiums Beschäftigung als wissenschaftliche Hilfskraft zur Betreuung des Astronomischen Praktikums

Weitere Betätigungen

- Seit 1994** Kursleiter für Programmierung von GUIs mit IDL-Widgets und objektorientiertes Programmieren in IDL (ab 1997)
- Jan. 1991** Schulungsleiter: VAX-Cluster-Management bei der Firma DML
- 1986-1991** freier Mitarbeiter an der Volkshochschule Tübingen, vhs-Kursleiter Astronomie für Anfänger und Fortgeschrittene, Planetariumsexkursionen (auch für Kinder), Sternwartenführungen
- 1985+1986** Photometrische Beobachtungen an der europäischen Südsternwarte ESO, je zwei Wochen La Silla/Chile

Schule, Studium

- 1980-1986** Studium, Physik und Astronomie in München und Tübingen, Diplom Oktober 1986 (Diplom Physiker)
Diplomarbeit: "Vorbereitung photometrischer Messungen an einer Million Sternen mit dem Satellitenprojekt HIPPARCOS / TYCHO"
- 1971-1980** Werdenfels-Gymnasium Garmisch-Partenkirchen, Abitur Mai 1980
- 1966-1971** Volksschule Grainau

Hobbies und Sprachen

- Fliegen, Singen, Tanzen, Kommunalpolitik, Sprachen lernen
- mehrsprachig: Deutsch und Englisch (Muttersprachen), gute Grundkenntnisse: Russisch, Spanisch
Grundlagen: Tschechisch, Kroatisch, Chinesisch, Arabisch