

Curriculum vitae



Dr. Robert Zores

Grootmoor 127b
22175 Hamburg

Tel.: 040 / 64 91 77 23
Fax: 040 / 64 91 77 24
Mobil: 0173 / 2763531
E-Mail: Robert@Zores.de
Web: <http://www.zores.de/bob>

Geburtsdatum: 21. Mai 1962 in Bad Ems, Deutschland

Staatsangehörigkeit: deutsch

Familienstand: verheiratet seit 21. Juni 1996 mit Dipl.-Math. Birgit Zores, geb. Seitz
Töchter: Linda, geb. 18.01.2000, Tanja, geb. 18.08.2002
Sohn: Kai, geb. 31.07.2005

Ausbildung: Abschluß als Physiker (Dr. rer. nat.) an der Georg-August-Universität in
Göttingen mit Nebenfach Informatik

Hobbys: Sport: Tennis, Wind/Kitesurfing, Ski, Motorrad, Kanu

Beruflicher Lebenslauf Robert Eberhard Zores (Stand Januar 2005)

Schulische Ausbildung:

- 1968 - 1972 Grundschule in Bad Ems und Eschenstruht / Kreis Kassel
- 1972 - 1982 Humanistisches Friedrichsgymnasium in Kassel mit Abschluß Abitur

Wehrdienst:

- 1982 - 1983 Grundwehrdienst bei den Heeresfliegern Kreis Fritzlar

Studium:

- 1984 - 1989 Studium der Physik an der Georg-August-Universität Göttingen
- 24. April 1986 Vordiplom
- 25. April 1989 Diplom mit den Schwerpunkten: Angewandte Mechanik, Strömungsphysik und Informatik;
Thema der Diplomarbeit: *Numerische Untersuchungen mit einem grobauflösenden Simulationsmodell für die turbulente Kanalströmung*
- Januar 1998 Dissertation an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Georg-August-Universität Göttingen:
Thema: *Integrierte Entwurfsmethoden als Basis eines Expertensystems für transsonischen Profilentwurf*

Beruflicher Werdegang:

- 1985 - 1986 Wissenschaftliche Hilfskraft an der Georg-August-Universität Göttingen: Leitung von Übungsgruppen und Praktika in Physik und Informatik
- 1986 - 1989 Wissenschaftliche Hilfskraft beim (DLR) Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Göttingen in den Gebieten:
Strömungsmechanik: Transition und Turbulenz
Informatik: Systemmanagement, Betreuung der Workstationcluster, Aufbau der Infrastruktur und Netzwerke mit Sun/SGI/Convex/IBM-SNA
- 1989 - 1999 Wissenschaftlicher Mitarbeiter beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) Göttingen, Institut für Strömungsmechanik, Abteilung Hochgeschwindigkeitsaerodynamik

Industrietätigkeit:

- 1999 - Nov. 2001 Mitarbeiter und Lead Architect im Technology & Architecture Office für die Bereiche Middleware (J2EE), Softwareentwicklung und Java der Firma Sun Microsystems GmbH
- ab Dez. 2001 Technischer Direktor (CTO, Vorstand) bei energis-ISION für die Bereiche Data-center (Hosting), Netzwerk (SDH und IP), Security und Produktmanagement
- ab Juli 2002 Technischer Direktor (CTO, Geschäftsführer) bei ision GmbH (Tochter der easy-net PLC), Übernahme des Kerngeschäftes Hosting, Netzwerk und Security
- Jan. 2004 - Feb. 2005 Technischer Direktor (CTO, Vice President) bei AOL Deutschland GmbH für die Bereiche Entwicklung und Operations (Datacenter & Networks)
- Feb. 2005 - Dez. 2005 Geschäftsführer und CTO bei ORGA Kartensysteme GmbH (Chipkartenentwicklung und Systemintegration, Cardterminals)
- Seit Dez. 2005 CTO & VP für International Development bei Sagem Orga, Übernahme der französischen und chinesischen Entwicklungslabors in den Bereichen "Health & ID" sowie Banking und Telecommunication

- Sprachen: Deutsch (Muttersprache)
Englisch (fließend)

Mitgliedschaften: American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc. (AIAA)
Association for Computing Machinery (ACM)
Java User Group Deutschland (Mitglied des Vorstandes)
Sun User Group (Mitglied des Vorstandes)
GI - Gesellschaft für Informatik

Forschungsaufenthalte:

Sommer 1989 MIT Boston: Project Athena (X11) & CFD-Codes
Dezember 1989 University of Colorado, Boulder: Expert Systems,
M.o.U. mit Sun-User Group USA
Sommer 1991 University of Colorado: Hypersonic, Waverider Topics
Sommer 1994 Von Karman Institute (VKI) Brüssel: Transsonic Design Methods

Vorträge/Tutorien auf nationalen und internationale Konferenzen:

1989 ACM-SIGGRAPH, Boston
1990 ACM-SIGGRAPH, Dallas
1991 ACM-SIGGRAPH, Las Vegas
1993 ACM-SIGGRAPH, Los Angeles-Anaheim
1995 AIAA, San Diego
1997 HPCN Wien, AIAA Atlanta & AIAA Aspen
1998 Workshops TU Wien, Universität Linz
1999 JavaOne San Francisco, JavaDays Düsseldorf
2000 JavaOne San Francisco
2001 KIVS (Kommunikation in verteilten Systemen) TU Hamburg
2003 OOP München
2003 JA00 Aarhus (Dänemark)

Spezialgebiete (Physik, Aerodynamik und Informatik):

Entwicklung und Optimierung von „Computational Fluid Dynamics Codes“ (CFD)
Expertensysteme für die Strömungsmechanik
Highend Computergrafik
Netzwerke (IP), Cisco, Juniper
Unix-Betriebssysteme und verteiltes Rechnen
Grafische Benutzeroberflächen
Softwareentwicklung allgemein (Softwareengineering)
Betreuung von Praktikums-, Studien- und Diplomarbeiten
Java Technologien (Enterprise-, Standard- und Microedition)
Komplexe EAI-Architekturen basierend auf Java, CORBA und
COM-Technologien
Web Technologien (Java & Scripting Integration, Datenbanken)

Programmiersprachen:

Java, C/C++, Fortran, Visual Basic, SQL, Pascal, LISP, Scheme, Cisco-IOS

Ausgewählte nationale und internationale Projekte (Forschung)

Luft- und Raumfahrtprojekte:

AMANDA - Hochleistungsrechnen zur Kostensenkung und Beschleunigung des Entwicklungsprozesses in der Luftfahrtindustrie (BMBF, DASA, DLR)

SISS - Simulationszentrum für Strömungs- und Strukturkopplung (DLR Göttingen, DLR Braunschweig, HGF-Projekt)

Industrieprojekte mit dem DLR:

Hochauftriebssysteme für Passagierflugzeuge
Frankreich: ONERA, Deutschland: DASA Bremen/Hamburg (A3XX)

Auslegung von Transsonischen Windkanälen in:
Indonesien, Italien, Deutschland

Turbinen- / Verdichterentwicklung
Flugzeugtriebwerke bei BMW-Rolls Royce
(AeroBlade: Java Projekt für A3XX (jetzt A380) Trent Triebwerk)

Objektorientierte Datenbanken für den Flugzeugbau
(Indien: NAL Bangalore, Regierungs- und Industriekooperation)

Ausgewählte Großprojekte (Industrie)

Sun:

IT-Architekturberatung für führende Unternehmen in Deutschland und Europa in den Bereichen Webhosting, Billing, eCommerce und Wireless. Einführung und Beratung bei n-Tier-Architekturen.
(EADS - Airbus, Deutsche Börse, Lufthansa, Deutsche Bank, Bahn AG, verschiedene Telekommunikationsunternehmen)

energis-ISION:

Konsolidierung von SDH & IP Netzwerken verschiedener Firmen in ein Autonomes System (AS). Migration und Rightsizing von Datacenterinfrastruktur zu einem zentralen Rechenzentrum in Hamburg.
Trennung von SDH und IP Netzwerkinfrastruktur in eigenständige Firmen mit jeweils eigenem Callcenter.

ision-easynet:

Firmenmerger und Integration der easynet Infrastruktur (Netz & Datacenter, Callcenter) mit ision. Weiterführung unter der Firma easynet.
Aufbau eines neuen Geschäftszweiges im Telefonminutengeschäft mit Cisco Equipment.
Einführung einer neuen integrierten Geschäftsprozess-Software mit Planungs-, bzw. Betriebssteuerung und Billingkomponenten auf der Basis von Java2 Enterprise Edition (J2EE).

AOL:

Prototypentwicklung einer neuen schlanken Browserversion (AOL connect).
Ausbau der Netzinfrastruktur und Optimierung im Telefonminutenbereich.
Reorganisation der Datacenterinfrastruktur (Redundanzschaffung - Sicherheit).

Ausgewählte Veröffentlichungen

Wissenschaftliche Veröffentlichungen:

R. Zores

Numerische Untersuchungen mit einem grobauflösenden Simulationsmodell für die turbulente Kanalströmung

DLR IB 221-89 A24, Göttingen, 1998

R. Zores

Transsonischer Profilentwurf mit Hilfe eines Expertensystems

Deutscher Luft- und Raumfahrtkongreß 1994; DGLR-Jahrestagung, Erlangen, 4.-7. Oktober 1994, Poster Nr. 94-PS-182

R. Zores

Transonic Airfoil Design with Expert Systems

13th AIAA Applied Aerodynamics Conference, San Diego, CA, June 19-22, 1995, paper No. AIAA-95-1818

R. Zores

Expertensystem für Transsonischen Profilentwurf

Deutscher Luft- und Raumfahrtkongreß 1995; DGLR-Jahrestagung, Bonn, 26.-29. September 1995, paper No. DGLR-JT95-042

J. Trapp, R. Zores, Th. Gerhold, H. Sobieczky

Geometrische Werkzeuge zur Auslegung Adaptiver Aerodynamischer Komponenten.

Tagungsband der DGLR Fachausschußsitzung T2.2; Experimentelle Aerodynamik, Berlin 1996

J. Trapp, R. Zores, Th. Gerhold, H. Sobieczky

Geometrische Werkzeuge zur Auslegung Adaptiver Aerodynamischer Komponenten.

Deutscher Luft- und Raumfahrtkongreß 1996: "Innovationsquelle Luft- und Raumfahrt - Projekte und Perspektiven", Dresden, 24. - 27. September 1996

R. Zores, J. Trapp, S. Standfuß, H.-G. Pagendarm

Online Auswertung am TWG bei der Messung des Modells DLR-F9; Prototyp eines Systems zur Entscheidungsunterstützung für Änderungen des Versuchsablaufs bei laufender Messung.

AG STAB, 10. DGLR-Fach-Symposium, Braunschweig, 11.-13. November 1996

A. Heddergott, H. Haselmeyer, H. Psolla-Bress, H. Sobieczky, E. Stanewsky, R. Zores

Kraft- und Druckmessungen an dem Hochdeckermodell DLR-F9 mit Endscheiben

DLR IB 223-96 A 52, Göttingen, 1996

R. Zores, J.C. Trapp, S. Standfuß, H.-G. Pagendarm

On-Line Data Processing for the DLR-F9 Windtunnel Experiment.

in: H. Körner, R. Hilbig, New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics, Vieweg, 1997

R. Zores, H. Sobieczky

Using flow control devices in small wind tunnels

15th AIAA Applied Aerodynamics Conference, Atlanta, GA, June 23-25, 1997, paper No. AIAA-97-1920

Weitere Arbeiten

Weitere Veröffentlichungen und Vorträge:

R. Zores, H.-G. Pagendarm
Leistungsangebot der TS-Workstation-Installation - ein Software Katalog
DLR IB 221-90 A 03, Göttingen, 1990

R. Zores
HIGHEND - High End Interactive Graphics using Hierarchical Experimental
and Numerical Data
Jahreshauptversammlung der Sun User Group, 1994 Karlsruhe

R. Zores
Expertensysteme in der Aerodynamik
Zentrumskolloquium, DLR, Göttingen, Juni 1995

R. Zores, H. Sobieczky
Entwicklung von 3D Endscheiben für den Einsatz in kleinen Windkanälen
STAB-Workshop „Strömungen mit Ablösung“, Göttingen, 14.-16. November 1995

R. Zores
Kommunikation auf Computernetzen
Jahrestagung der Gesellschaft für Medien in der Wissenschaft „Medien digital“,
Ilmenau, 19.-21. September 1995

R. Zores
Toy Story - Animation für Sun User?
Jahreshauptversammlung der Sun User Group, 1996 Langen

R. Zores
Entwicklung moderner Tragflügelprofile mit integrierten Entwurfsmethoden
Kolloquium über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Mechanik und
Strömungslehre, Technische Universität Wien 29.01.1998

Artikel: R. Zores, J. Trapp, H.-G. Pagendarm:
Von Raum und Zeit, Leo: Suns neuer 3D Grafikbeschleuniger.
iX Multiuser Multitasking Magazin 11/93

SUG-Info 1994-1998:
diverse Artikel zu verschiedenen Sun-Systemadmin-Themen

Durchgeführte Schulungen von 1993 - 1997:

Unix Allgemein:
Netzwerke, Filesysteme, Kernel, ...
Benutzeroberflächen:
sunview, news, X11, Openlook, ...
Betriebsysteme:
Sun OS 3.0 - Solaris 2.x,
IRIX 4.x-6.2,
Linux,
Windows NT 3.5 - 4.0
Development tools:
CASE-Tools
Specials (hardwareorientiert)::
sockets/streams,
XView Toolkit, X11, Fortran/C Interface, ...
S-Bus, PCI-driver

Frei zugängliche Java-Software: <http://www.zores.de/bob/DLR/DLR-work.html>
NACA 4-5 Digit Airfoil Design
DLR-F9 Configuration (3D Hochdeckerkonfiguration)