

Lebenslauf

Persönliche Daten

Adresse

Martin Knoblauch
Wettersteinring 12
D-85354 Freising

Geburtstag

27. Oktober 1958 in Düsseldorf

Derzeitiger Arbeitgeber (seit Juli 2002)

MSC.Software GmbH, D-81829 München

Juni 2005 - aktuell

Senior Technical Consultant, SimManager Support

Juli 2002 - Juni 2005

Senior System Architect, Consulting & IT Services

Projekte/Aufgaben

- Koordination von SimManager Softwaresupport mit der MSC Produktentwicklung in USA und Indien
- IT Unterstützung für das europäische SDM Team
- Unterstützung verschiedener SimManager Projekte im Bereich der Automobilzulieferer
- Leitung der IT Seite des "CAE-Bench-2" Migrationsprojektes bei BMW
- Implementierung und Betrieb "CAE-Bench-2" Infrastruktur bei AUDI
- Technisches Projektmanagement für ein Simulationsdaten Management Migrationsprojekt bei BMW (CAE-Bench), inklusive Design, Implementierung und Betrieb einer heterogenen Hardware/Software Umgebung bestehend aus Speicher (30TB online mit HSM Backend), Oracle Datenbankservern und Linux basierten Applikations- und Auswerteservern.
- Consulting/Presales für technische Kunden im Umfeld von Cluster-/Grid-Computing und IT Infrastruktur
- Design und Deployment von Compute Clustern im Automotive und Aerospace Umfeld
- Technical Support für das EU-Projekt "SimDat" (GRID based Data Management)

Vorherige Arbeitgeber

TeraPort GmbH, D-80339 München (April 2001 – Juni 2002)

Position

Senior System Engineer, Consulting & IT Services

Projekte/Aufgaben

- IT Consulting für technische Kunden im HPC Umfeld
- Projekt Management für „Tera Portal“ Installationen

COMPAQ Computer GmbH, D-85622 Feldkirchen (März 2000 – März 2001)

Position

Presales Consultant, High Performance Technical Computing (HPTC)

Projekte/Aufgaben

- Presales Support des COMPAQ Vertriebs
- Benchmarken von HPTC Applikationen
- Portierung und Tuning von ISV/Kunden Applikationen

COMPAQ Computer EMEA BV, D-85609 Dornach (Jan 1998 – Feb 2000)

Position

Projekt Manager, Workstation Division

Projekte/Aufgaben

- CATIA V5 Zertifizierungsunterstützung für DASSAULT Systemes, Paris
- Aufbau eines CATIA V5 Presales Kompetenz Zentrums für die EMEA Region
- Wissenstransfer (Trainings, Workshops) zu den EMEA Niederlassungen
- Allgemeiner Presales Support für 3D Graphik bezogene Fragestellungen

Silicon Graphics GmbH, D-85630 Grasbrunn (Januar 1991 -
Dezember 1997)

Letzte Position

Manager Technical Marketing. Vier direkte Mitarbeiter

Projekte/Aufgaben

- Unterstützung von DASSAULT Systemes, Paris, bei der Portierung von CATIA V4 auf IRIX. Direkte Verantwortung für die low-level 3D Grafikschnittstelle
- Portierung der Mercedes in-house Applikation SYRKO auf IRIX
- Application Consulting Support für europäische ISVs (CoCreate/HP, Dalim, Nemetschek, Linotype)
- European Developer Program (Developer Relations, Events)

Technische Hochschule Darmstadt (November 1985 - Januar 1991)

Position

Assistent im Fachbereich Physikalische Chemie

Aufgaben

- Entwicklung von Molecular Modeling Software
- Aufbau und Betrieb des Rechnernetzwerkes im Fachbereich
- Aufbau und Halten eines Computer und Programmierkurses für den Fachbereich
- Allgemeiner Unterstützung der Lehre im Fachbereich

Ausbildung

Technische Hochschule Darmstadt: Informatik, Diplom
Fachhochschule Frankfurt: Verfahrenstechnik, Diplom

Technisches Wissen

System Architektur

SMP/NUMA und Distributed Systems (Cluster)
Storage Konzepte (FC, SCSI, RAID)
Gutes Verständnis von TCP/IP Netzwerken
Basis Verständnis von Netzwerksicherheit
Basis Verständnis von Virtualisierungskonzepten

Betriebssysteme

Linux - RedHat, CentOS, SLES
HP-UX - Gutes Verständnis der Administration
AIX - Basis Verständnis der Administration
Solaris - Basis Verständnis der Administration

Datenbanken

DB2 - Basis Verständnis der Administration
MySQL - Gutes Verständnis der Administration
Oracle - Gutes Verständnis der Administration

Hochverfügbarkeits Umgebungen

Linux/HA - Mehrjährige Betriebserfahrung
Veritas VCS - Basis Verständnis

Parallel Umgebungen

Betriebserfahrung mit MPICH, LAM, Scali,
HPMPI, Intel-MPI, OpenMP

Load-Sharing/Queuing Environments

SGE - Langjährige Betriebserfahrung
LSF - Basis Verständnis der Administration
PBS - Basis Verständnis der Administration

System Management/Monitoring/Tuning

SNMP - Basiswissen
Nagios - Betriebserfahrung
Ganglia - Co-Developer

Hardware

Intel x86_64 basierte Workstations und Server
HP Itanium Systems (Linux, HP-UX)
IBM/Power Systeme
HP EVA Storage
Brocade SAN Switches
Myrinet HBAs und Switches

Software Entwicklung

Gutes Verständnis von Objekt Orientierten Designs
Unix Applikations- und System Programmierung
Gute Kenntnisse der GNU Toolchain
Erfahrungen mit Eclipse, SVN, CVS

Programmiersprachen

C	- Experte
C++	- Basiswissen
FORTRAN	- Experte, aber nicht auf dem neuesten Stand
Java	- Arbeitswissen
Perl	- Arbeitswissen
Bash	- Arbeitswissen
PHP	- Arbeitswissen
CGI	- Arbeitswissen
SQL	- Arbeitswissen

WEB Umgebungen

Apache	- Langjährige Erfahrung
Tomcat	- Langjährige Erfahrung
SSL Security-	Arbeitswissen
WebShpere	- Basiswissen

Mitgliedschaften

ACM
GI (Gesellschaft für Informatik)
IEEE

Sprachen

Deutsch - Muttersprache
Englisch - Verhandlungssicher (mündlich und schriftlich)