

# Berater Profil

von  
**Lothar Birk**

eMail : [lothar.birk@edv-birk.de](mailto:lothar.birk@edv-birk.de)  
Internet : <http://www.edv-birk.de>

**Die EDV-BIRK versteht sich als Anbieter von Produkten im Bereich von  
Seminaren, Coaching, Consulting und Projekten  
im Solaris- Linux- und Unix-Umfeld**

## Angaben zur Person:

Jahrgang	1956
EDV Erfahrung seit	1980 29 Jahre IT Praxis 26 Jahre UNIX-Erfahrung
aktuelle Zertifizierungen	Sun Certified Administrator for Solaris 10 OS Sun Certified Network Administrator for Solaris 10 OS Sun Certified Administrator for Cluster 3.2
Persönliche Stärken	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fachliche Kompetenz</li><li>• Teamfähig und belastbar</li><li>• Stark strukturierte Arbeitsweise</li><li>• Analytisches und zielorientiertes Denken</li><li>• Soziale Kompetenz</li><li>• Komplexe Sachverhalte didaktisch zu vermitteln</li><li>• Präsentationssicherheit</li></ul>
Staatsangehörigkeit	Deutsch
Wohnort	40699 Erkrath
Sprachen	Deutsch, Englisch in Wort und Schrift



## Kernkompetenzen:

Beratung	Planung und Architektur von RZ-Infrastrukturen
Seminare	Solaris, Linux, Unix, Sun-Hardware und Sun-Software
Projekte	Programmierung, Installation und Upgrades komplexer Hard- und Software Umgebungen
Programmierung	Fortran, C, C++, Java, Shells, Javascript, Perl, PHP
Sonstiges	Solaris- Linux- Unix- Administration Performance-Tuning unter Solaris, Linux und Unix Netzwerkmonitoring (SNMP)

## Tätigkeitsschwerpunkte:

Sun Seminare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solaris-Systemadministration (Solaris 1.x, Solaris 2.x, 7, 8, 9, 10)</li><li>• ZFS Administration</li><li>• Netzwerkadministration</li><li>• Sun-Cluster-Administration (Cluster 2.x und Cluster 3.x)</li><li>• Sun-/Veritas-VolumeManager</li><li>• SunFire-/HighEnd-Serveradministration (E10K, SF25K)</li><li>• Sun Sparc Enterprise Mx000 Serveradministration</li><li>• Sun-Hardwarewartung (Workgroup)</li><li>• Sun-Hardwarewartung (Enterprise)</li><li>• Sun-Hardwarewartung (SunFire)</li><li>• N1 Grid Service Provisioning System</li><li>• Sun-StorEdge / Sun StorageTek / SAN</li><li>• Sun Virtualization : Solaris 10 Zonen</li><li>• Sun Virtualization : Logical Domain Administration</li></ul>
<b>Sun-akkreditierter Trainer seit 1991</b>	
Linux Seminare	<ul style="list-style-type: none"><li>• SuSe Installation und Administration</li><li>• RedHat Installation und Administration</li><li>• Linux Netzwerkadministration</li></ul>
Coaching	<ul style="list-style-type: none"><li>• Technisches Coaching von RZ-Mitarbeitern</li><li>• Unterstützung bei RZ-Aufgaben wie Operating und Administration</li><li>• Performance und Fehleranalyse bei Hard- und Softwareproblemen</li><li>• Skill Analyse von RZ-Mitarbeitern mit Fortbildungsplanung</li></ul>
Consulting	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planung von Rechenzentrums Infrastrukturen</li><li>• Konfigurationen von Sun Hard- und Software</li><li>• Installations Support bei Hard- und Software</li><li>• Fachliche Unterstützung bei RZ-Umbau und Umzug</li></ul>
Projekte (aktuell)	<ul style="list-style-type: none"><li>• NIMMSs – Network Information and Management System (SNMP)</li><li>• Softwareentwicklung mit Typo3 (Content Management System)</li><li>• N1 Grid Service Provisioning System</li><li>• Konzeption und Erstellung eines Workshops für das Patchmanagement in Solaris 10 OS-Umgebungen</li></ul>

## Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

- 1980 bis 1986                    Mitarbeiter der Firma PCS (Firmensitz in München)
- 1981 bis 1982 (10 Monate)  
**Projekt zur Überwachung von Robotern in der Automobilfertigung**  
Softwareentwicklung auf DEC-Rechnern mit Fortran unter dem Betriebssystem RSX11M. Die Software hatte die Aufgabe Status und Fehlermeldungen der Roboter auszuwerten und Benachrichtigungen an die entsprechenden Fachabteilungen weiterzuleiten.
- 1982 bis 1983 (13 Monate)  
**Projekt zur Überwachung von Blutanalysegeräten in Blutlaboren**  
Softwareentwicklung auf DEC-Rechnern mit Fortran unter dem Betriebssystem VMS. Die Software hatte die Aufgabe Meßwerte der Analysegeräte zu sammeln und zu verarbeiten. Zu den Auswertungen gehörten Abrechnungsdaten und Statistikdaten.
- 1983 bis 1984 (15 Monate)  
**Portierung der Datenbank Oracle 4 auf MINIX (UNIX-Derivat)**  
In einer Entwicklergruppe bei der Portierung von Oracle 4 auf dem UNIX-Rechner Cadmus mitgearbeitet. Die Portierungsarbeiten erforderten die Anpassung von C-Modulen auf das Betriebssystem MINIX von PCS
- 1985 bis 1986  
Tätigkeit im PreSales Support für UNIX-Systeme und Datenbanken mit Softwareentwicklungsaufgaben und Schulungen
- 1987 bis 1988                    Mitarbeiter der Firma Apollo Domain (Firmensitz in Frankfurt)
- PreSales Support** für UNIX-Systeme Schwerpunkt Datenbanken und CAD-Systeme
- Technische Leitung bei den Vertragsverhandlungen** für das Kooperationsabkommen zwischen Apollo-Domain und Heinz Nixdorf A.G in Paderborn. Übernahme der UNIX-Workstations von Apollo-Domain in das Nixdorf Portfolio.
- 1989 bis 1991                    Leiter der Softwareentwicklung bei der IPG-Bauplanung in Köln
- 1989 bis 1991 (26 Monate)  
**Portierung von Bauplanungssoftware nach UNIX und C**  
Mit einem Team von 14 Mitarbeitern wurde eine Bauplanungssoftware von HP-Rechnern mit der Programmiersprache Fortran auf Apollo-Domain UNIX-Rechnern mit der Sprache C portiert. Mit der Software wurden, über die Eingabe von Grundriß und Aufmaßdaten und einer Bauteilebibliothek, Gebäudeplanungen durchgeführt. Als Ergebnisse wurden Zeichnungen, Stücklisten, Bestellungen und vieles mehr erstellt.

## Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

seit März 1991 EDV-Beratung Birk	<p>von 1991 bis zum aktuellen Zeitpunkt ( 17 Jahre ) <b>Seminarleiter für Kunden von Sun Microsystems</b> Seminare vor Ort bei Kunden oder in zertifizierten Trainingszentren von Sun (siehe Aufstellung der Sun Seminare bei den Tätigkeitsschwerpunkten)</p> <p>von 2000 bis zum aktuellen Zeitpunkt ( 8 Jahre ) <b>Seminarleiter für Linux Seminare vor Ort bei Kunden</b></p>
1995 (1 Monat)	<p><b>Coaching bei der Administration von Sun Servern</b> Technisches Coaching der RZ-Mitarbeiter, um Arbeitsabläufe zu verbessern und Scripte zur Automatisierung von Alltagsaufgaben zu erstellen.</p>
1996 (2 Monate)	<p><b>Unterstützung bei der Einführung von Sun E10000 Server</b> Integration von Oracle Datenbanken und Anpassungen von Systemparametern. Performancemessungen und Troubleshooting</p>
1997 (1 Woche)	<p><b>SNMP Integration von Sun Cluster 2.2 nach HP-Openview</b> Zusammenarbeit mit einem Mitarbeiter der Netzwerkmonitoring-Gruppe zur Integration der Cluster-MIB. Trapbeschreibungen erstellt und Alarmstufen mit zugehörigen Aktionen definiert.</p>
1999 bis 2000 (12 Wochen)	<p><b>Entwicklung eines Sun Cluster 2.2 Advanced Seminars für Sun Microsystems</b> Die Entwicklung umfaßte das Erstellen der Seminarinhalte, das Erstellen und Erproben der praktischen Übungen und die Ausarbeitung der Seminarunterlagen. Das Konzept und die Durchführung wurde dann in 6 Seminaren getestet und verfeinert.</p>
2001 (6 Wochen)	<p><b>Konfiguration von Sun Hard- und Software</b> Erstellen einer Konfiguration von Sun Systemen zur Ablösung von HP-Servern. Betreuung bei der Durchführung der Umstellung.</p>
2002 (1 Monat)	<p><b>Beratung bei der Umstellung von Veritas- auf Sun Cluster</b> Umstellung von Applikationen auf Veritas Cluster zum Sun Cluster. Erstellen von neuen Data-Service Agenten für spezielle Software die nicht mit Standard-Data-Services betrieben werden können.</p>
2003 (1 Woche)	<p><b>Storageerweiterung mit Datenmigration bei Sun Servern</b> Upgrade des Solaris OS auf Solaris 10 mit Erweiterung der Storages. Die Migration der vorhandenen Daten in Metasets des Solaris Volume Managers mussten von Solaris 9 auf Solaris 10 übernommen werden.</p>
2003 (2 Wochen)	<p><b>Entwicklung von Data-Services für Sun Cluster 3.x</b> Erstellung von Data-Services mit eigenem Resource-Typ für kundenspezifische Programme. Zu den Data-Services mußten eigene Faultmonitore entwickelt werden.</p>

## Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

- 2004 (3 Wochen)      **Netzwerkmonitoring**  
Implementierung des Netzwerkmonitoring Systems Nagios mit Anpassungen an Sun Hardware.
- 2004 (2 Wochen)      **Serverkonsolidierung auf einer SunFire 25k mit Storage-Migration**  
Technische und konzeptionelle Unterstützung bei der Migration von kleineren Sun Servern der Enterprise Serie auf eine SF25k. Unter Berücksichtigung der dynamischen Reconfiguration wurde die Aufteilung der Systemboards auf die Hardwaredomänen vorgenommen.
- 2005 (1 Woche)      **Unterstützung bei der Planung von Patchabläufen mit Liveupgrade**  
Konzeption und Test von Patchabläufen mit Liveupgrade und 2 Boot-Environments. Rückfallkonzepte und Datensicherungskonzepte wurden ebenfalls getestet und implementiert.
- 2006 (1 Woche)      **Planung und Realisierung einer Sun Cluster Installation**  
Installation und Konfiguration der Sun Cluster 3.1 Software. Erstellung von Data-Services mit dem GDS Resource-Typ und Test der spezifischen Applikationen. Installation und Test der Oracle Datenbank.
- 2007 (1 Woche)      **Upgrade einer Sun Cluster Installation mit 3 Nodes**  
Upgrade von Solaris 9 auf Solaris 10 mit Hilfe der Liveupgrade-Software. Austausch der Cluster-Software auf Version 3.1 und Übernahme der Applikationen. Erweiterung der Stagesysteme und Übernahme der bisherigen Daten.
- 2007 (3 Tage)      **Umzug verschiedener Sun Server in ein anderes Rechenzentrum**  
Technische Unterstützung beim Umzug, Aufbau der Rechner und Test der Hard- und Software nach Wiederanlauf.
- 2008 ( 1 Woche)      **Erstellung eines Konzepts für die Umsetzung von Software Verteilung mit dem N1 Provisioning System**  
Hauptaufgabe war die Integration von vorhandenen bewährten Scripten in das N1 Provisioning System.
- 2008 (1 Woche)      **Unterstützung bei der Serverkonsolidierung auf LDOMs**  
Planung und Konzeption von LDOMs auf Sun Servern der T-Serie.
- 2008 ( 1 Woche)      **Coaching bei der Konfigurationen von Mx000 Servern**  
Coaching von RZ-Mitarbeitern bei der Konfiguration der MX000 Server, besonders in Bezug auf die Aufteilung der Hardwaredomains und den Möglichkeiten der dynamischen Reconfiguration.
- 2008 (2 Wochen)      **Coaching bei der Projekteinführung des N1 Provisioning Systems**  
Umsetzen der Kunden-Anforderungen in das N1 System. Test und Optimierung der Abläufe in der Gruppenarbeit.