

**Mehr als 20 Jahre
erfolgreiche Projekte und
Beratung!**



Xpile Software Entwicklung bietet Unterstützung in den Bereichen:

- Beratung und Projektmanagement
- Software- und Release-Management
- Aufbau und Administration von CI/CD Umgebungen
- Konfiguration und Administration von Unix-Unternehmens-Server
- Netzwerk- und Firewall-Konfiguration
- System- und Anwendungsprogrammierung
- Entwicklung von Web-Anwendungen



Frank Sell
Dipl.-Ing. Nachrichtentechnik
System Engineer Unix

Sebastianstr. 29
D - 52066 Aachen
+49 (0) 163 825 26 17
fsell@xpil.de
<http://www.xpil.de>

Profil

Name:	Frank Sell
Geburtsjahr:	1959
EDV-Erfahrung seit:	1981
Ausbildung:	Diplom Ingenieur, Nachrichtentechnik System Engineer Unix
Fremdsprachen:	Englisch
Fachlicher Schwerpunkt:	Beratung und Projektmanagement Integrations- und Release-Management Workflow-Management in Versionsverwaltungen Anwendungsentwicklung im Unix- und Datenbank-Umfeld Beratung Continuous Integration und Continuous Delivery
Arbeitsgebiete:	<ul style="list-style-type: none">- Projekt- und Releasemanagement- Systemanalyse und -design- Datenbankdesign und Performance-Tuning von Datenbankanwendungen- Shell- und Perlprogrammierung- System- und Anwendungsentwicklung- Backup-Management- Tests
Branchen:	<ul style="list-style-type: none">- Telekommunikation- Industrie- Softwarehersteller- Versicherungen- Automotive- Banken- Behörden

Profil

Referenzliste:	<ul style="list-style-type: none">- ING-DiBa Nürnberg- Generali Infrastructure Services Aachen- Elysia – raytest GmbH Straubenhardt- VW Wolfsburg- Bioconsulting GmbH Weiswampach (Luxemburg)- Coface Deutschland Mainz- T-Online Darmstadt- Hutchison Telecom GmbH Münster- T-Systems GEI GmbH Aachen- Telekom Entwicklungszentrum Essen- IBM Informationssysteme GmbH Köln,- eplus Service GmbH Potsdam,- E-Plus Mobilfunk GmbH Düsseldorf,- Quantum Softwareentwicklung GmbH Berlin,- Siemens Nixdorf Informationssysteme AG Berlin
Betriebssysteme:	SINIX Solaris SunOS HP - UX IBM - AIX DEC-ULTRIX SCO-UNIX LINUX Windows NT/XP
Programmiersprachen:	C / C++ SQL/4GL Shell (Bourne-Shell, Korn-Shell, bash) PHP, Javascript, Ajax Perl HTML/XML/CGI
Datenbanken:	Informix (ISQL, 4GL, ESQL/C) Oracle (ESQL/C, PLSQL) TimesTen MySQL
Netzwerke/Komm.:	EDIFACT TCP/IP OSF-DCE X.25, X.29, X.400 FTAM ftp NFS PPP

Profil

Software/Methoden/Tools: vi, sed, awk, lex, yacc, make
xdb, gdb
X-Windows, OSF / Motif
padem
Purify
CVS
ClearCase
Subversion
Git
Gerrit
Jenkins
Maven
Nexus
SourceNavigator
DDTS
Comptel Eventlink
Apache, Tomcat, JBoss, WebLogic
IBM-DataPower, Bacula, Bareos
NextCloud
OpenSSL

Profil

Projekte:

seit 2005 ständig

- Einrichtung und Betrieb von Next-Cloud Umgebungen.
- Erstellung von Web-Auftritten mit User- und Dokumentenverwaltung.
- Debugging von Webseiten mit den gängigen Tools.
- Erstellung von Test-Suiten unter Verwendung des Apache-Web-Servers.
- Remote Administration von Unix-Server.

Diverse Kunden

Betriebssystem: UNIX, Windows

Programmiersprache: HTML, PHP, Ajax, Rest
Javascript, CSS

Tools: Subversion, Apache, Firefox,
MS-IE, Firebug, Eclipse
NextCloud

Datenbanken: MySQL

-

Profil

seit 04.2017

- Es soll für den Betrieb von Applikationen innerhalb von Servern, VM's und Containern ein automatisches Zertifikats-Management aufgesetzt werden.
- Jede Instanz (Server, VM oder Container) erzeugt vor dem ersten Start der Apache-, TomCat- oder JBoss-Anwendungen neue Zertifikate mittels OpenSSL.
- Sicherheitsbestimmungen legen fest, dass der private Key des Zertifikates niemals die Instanz (Server/VM/Container) verlässt. Weiterhin haben die Instanzen keinen direkten Zugriff zur CA der PKI.
- Aus diesem Grund wird ein CertProxy zur Entgegennahme von Zertifikats-Requests und Signierung bei der PKI eingesetzt.
- Die von den Instanzen (Clients) erzeugte CSR-Datei und diverse Informationen werden über eine REST-Schnittstelle einem CertProxy übergeben.
- Der CertProxy reicht nach gründlicher Prüfung der Identität des Clients und dessen Berechtigung den Request über eine CMP-Schnittstelle an den CMP-Handler der PKI weiter, bekommt von dieser ein signiertes Zertifikat und liefert es nach Prüfung an den aufrufenden Client zurück.
- Der Client prüft regelmäßig die Validity des Zertifikat und generiert ggf. einen neuen Key und Request.
- Die Laufzeit der Zertifikate ist auf 90 Tage beschränkt, so dass keinerlei Renewal oder Revocation nötig ist.
- Die abgelaufenen Zertifikate werden bei der PKI durch Housekeeping entfernt.

ING-DiBa Nürnberg

Betriebssystem: Linux RedHat
Tools: OpenSSL, Java Bash,
Eclipse, JBoss

03.2016 – 03.2017

- First Level Support der IT Infrastruktur.

Generali Infrastructure Services Aachen

Betriebssystem: AIX, Linux, Windows-Server
Tools: Service Now, VMWare,
Lotus Notes, ARS, Windows-Tools

01.2016 – 02.2016

- Dokumentation Entwicklungs- und Build-Umgebung eines alten Software-Projekts.
- Übersetzung von Sourcecode-Kommentaren und Dokumenten von Deutsch nach Englisch.

Elysia – raytest GmbH Straubenhardt

Betriebssystem: Windows
Programmiersprache: Delphi
Tools: Subversion

Profil

08.2014 – 01.2016

- 3rd Level Support IBM DataPower-Betrieb.
- Erstellung von Konfigurationen für das Routing von Web-Service-Aufrufen für die VW-DataPower-Umgebung.
- Deployment der DataPower-Konfigurationen in Test-, QS- und Produktiv-Umgebungen.
- Anpassung und Weiterentwicklung der Deployment-Scripte.

VW Wolfsburg

Betriebssystem: Windows/UNIX (Linux)
Hardware: IBM-DataPower-Maschinen
Programmiersprache: Shell
Tools: Eclipse, Git, SoapUI

01.2014 – 06.2014

- Planung und Aufbau eines Firmennetzes an zwei Standorten.
- Aufbau und Konfiguration von Server für zentrale Dienste.
- Konfiguration von Firewall, DNS, DHCP.
- Entwicklung einer Perl-Anwendung zur Synchronisation zwischen den Standorten.

Bio-Consulting GmbH Weiswampach (Luxemburg)

Betriebssystem: UNIX (Linux)
Programmiersprache: Shell, Perl
Tools: SSH, Bind9, ISC-DHCP, Samba
Subversion, Apache, unison
Datenbanken: MySQL

07.2013 – 12.2013

- Administration des HP-Data-Protectors. Steuerung und Überwachung von Backups der kompletten Server- und Datenbank-Infrastruktur. Durchführung von Restores.
- Ticket-Bearbeitung im second-level Support im Bereich Oracle, Unix und Oracle WebLogic.
- Einrichtung eines Servers zur Sourcecode-Verwaltung mit Subversion.
- Betreuung eines Job-Systems basierend auf Perl.

Coface Deutschland Mainz

Betriebssystem: UNIX (Linux), HP-Ux
Programmiersprache: Shell, Perl
Tools: HP-Data-Protector, SQLPlus,
Oracle-Adminconsole,
SQL-Developer, WebLogic
Subversion, Apache
Datenbanken: Oracle

Profil

10.2008 – 06.2013

- Erweiterung und Umbau der Deployment-Verfahren auf die Anforderungen von CI/CD in einer Cloud-Umgebung.
- Integration von Maven, Hudson und Gerrit in die Entwicklungsumgebung.
- Analyse von Netzwerkverbindungen.
- Erstellung von Merge-Strategien für Subversion. Migration der Repositories auf Subversion 1.5.4 mit Eliminierung der Merge-Properties aus Subversion 1.4.x und svnmerge.
- Einführung eines angepassten Plugins für Eclipse zur besseren Merge-Verfolgung zwischen den Branches.
- Perl-Programmierung.
- Administration von Subversion
- Durchführung komplexer Merges für diverse Projekte.
- Build- und Release-Management.
- Software-Deployment im Bereich verteilter Rechnerstrukturen.
- Entwicklung von Steuersoftware für den verteilten Betrieb des MID - Innovators auf Unix-Servern.
- Konfiguration und Betreuung von Apache-Web-Server sowie Application-Server Tomcat und JBoss
- Einrichtung und Administration von Tools für Continuous Integration und Continuous Delivery (CI/CD).
- Erstellen von Puppet-Skripte zur automatischen Installation von virtuellen Servern mit Subversion, Git, Jenkins-Server und Jenkins-Agents.
- Einrichtung der self-configuration und Rechtsteuerung von Git und Subversion.

Deutsche Telekom AG Darmstadt

Betriebssystem: UNIX (Solaris, Linux), Windows

Programmiersprache: Perl, Shell

Tools: Subversion, Git, Jenkins,
Gerrit, Maven, Nexus, Eclipse,
Puppet, Apache, Tomcat, JBoss

Datenbanken: Oracle, MySQL

Profil

06.2005 – 10.2008

- Analyse der projektbezogenen Arbeit und Beratung der Projektgruppen zur qualitätsgerechten Entwicklungs- und Projektstätigkeit unter Einsatz von ClearCase und Subversion.
- Umstellung von ClearCase zur Verwaltung von 'RCS-Keywords' innerhalb des Sourcecodes zur Sicherung der Qualität der gelieferten Software.
- Einführung von einheitlichen Tools für die Entwicklungsarbeit unter ClearCase und Subversion.
- Projektübergreifende Umstellung des Entwicklungs- und Projektmanagement-Workflows auf Belange der Qualitätssicherung.
- Schulung und Beratung der Entwicklungsteams im Umgang mit den Werkzeugen von ClearCase und Subversion sowie mit den Tools des Workflows.
- Administration von ClearCase, Datenbanken und Unix-Maschinen.
- Entwicklung von Build- und Installationsprozeduren für Mediation-Devices unter Berücksichtigung von installationsabhängigen Parametern für 'Comptel' Eventlink-Produkte.
- Releasemanagement, Deployment und Troubleshooting für unterschiedliche 'Comptel' Projekte.

T-Systems Aachen

Betriebssystem: UNIX (Solaris, HP-UX)

Programmiersprache: Perl, Shell, C

Tools: ClearCase, Subversion, DDTS

Datenbanken: Oracle, TimesTen, MySQL

07.2003 – 06.2005

- Beratung der Entwicklungsprojekte zum ClearCase-Einsatz.
- Initiales Aufsetzen neuer Projekte zur Eingliederung in den Development-/Deployment-Work-Flow.
- Einführung von Tools zur Unterstützung des Work-Flows von Development, Deployment und Release-Management innerhalb der ClearCase-Versionsverwaltung.
- Entwicklung Unix-gestützter Werkzeuge zur Erzeugung und Konfiguration von ClearCase-Views sowie zur Erstellung von Config-Specs und Durchführung von Merges.
- Administration von ClearCase.
- Softwaredeployment im Bereich verteilter Rechnerstrukturen.

T-Online Darmstadt

Betriebssystem: UNIX (Solaris)

Programmiersprache: Perl, Shell, C

Tools: ClearCase, ClearQuest, Sun-pkg-Tools

Datenbanken: Oracle

Profil

05.2003 - 07.2003

- Erstellung eines Versionsmangementsystems mit Zugriff über ein Web-Frontend oder EAI und relationalem Datenbanksystem.

Xpile-Softwareentwicklung Aachen

Betriebssystem: UNIX (Linux)

Programmiersprache: C++, ESQL-C, Java

Tools: Tuxedo, EAI, CVS, Subversion

Datenbanken: Informix, Oracle, MySQL

01.2003 - 04.2003

- Einführung des Versionsmangementsystems CVS.
- Wartung und Weiterentwicklung der Rating- Billing- und Provisioning-Software.
- Schrittweise Ablösung des Softwarepaketes "Eppix" durch neu entwickelte Module.

Hutchison Telecom GmbH Münster

Betriebssystem: SCO-Unix, SUN-OS

Programmiersprache: 4GL, C, Perl, Shell

Tools: sccs, cvs

Datenbanken: Informix

07.2002 - 12.2002

- Entwurf einer objektorientierten Schnittstelle zum Ansprechen unterschiedlicher Datenbanken.
- Weiterentwicklung des Informix-Replikationsmechanismus zur verbindungslosen Replikation mittels File-, XML- oder rpc-Schnittstelle zu unterschiedlichen SQL-Datenbanken unter Verwendung von Posix-Threads.

Xpile-Softwareentwicklung Aachen

Betriebssystem: UNIX (Linux)

Programmiersprache: C++, ESQL-C

Tools: cvs, Tuxedo, rpcgen, gmake, pthreads

Datenbanken: Informix, Oracle, Adabas, Postgres-SQL, MySQL

Profil

01.1996 - 07.2002

- Design, Spezifikation, Implementation, Test und Performanceoptimierung von Prozessen im Customer-Care- und Billing-Bereich.
- Parallelisierung der Informix-Abrechnungsdatenbank im Billingbereich auf mehrere Datenbankserver.
- Einführung eines Replikationsmechanismus für Informix-Datenbanken zur Parallelisierung der Ratingkette und Aufteilung auf weitere Datenbankserver.
- Anbindung externer Systeme an das Abrechnungssystem (Serviceprovider-Schnittstelle, Schnittstellen zu Netzwerkelementen).
- Ablösung einer EDIFACT-Schnittstelle durch eine XML-basierende Lösung auf Grundlage von Bea Tuxedo.
- Entwicklung von Reports zur Marketingtechnischen Auswertung von Geschäftsprozessen.
- Aufbau einer Oracle-Reportdatenbank und Entwicklung eines übergeordneten Steuerprozesses zum Aufruf spezieller Abfrageprozesse mit Fehlerprotokollierung und Restartlogik.
- Ständige Qualitätssicherung, Support und Fehlerbeseitigung im produktiven Bereich der Endkunden Rating- und Billingkette.

T-Systems GEI GmbH Aachen (Endkunde E-Plus Mobilfunk Düsseldorf),

Betriebssystem: HP-UX

Programmiersprache: shell, C/C++, Java, Informix, Oracle

Tools: rcs, Purify, pthreads, ClearCase, lex, yacc, DDTS, Tuxedo

05.1999 - 07.1999

- Erstellung einer Auslieferungs- und -Installationsprozedur im Bereich OSF-DCE-Netzen.

Telekom-Entwicklungszentrum Essen

Betriebssystem: UNIX

Programmiersprache: shell, C, ESQL-C

11.1995 - 12.1995

- Entwicklung von Reports zu betriebswirtschaftlichen Auswertungen auf einer Informix-Datenbank.
- Weiterentwicklung der Client-Server-Applikation.

eplus-Service Potsdam,

Betriebssystem: HP-UX

Programmiersprache: Informix-4GL, C

Profil

- 09.1995 - 11.1995
- Implementierung eines Testclients für Untersuchungen und Performancemessungen via OSF DCE an mehrstufig verteilten Telekommunikationsprozessen.

IBM Informationssysteme GmbH Köln

Betriebssystem: AIX

Programmiersprache: C

Tools: OSF – DCE

- 07.1995 - 09.1995
- Entwicklung einer Client-Server-Anwendung im heterogenen Netzwerk zur gesicherten Übertragung von Daten.

eplus-Service Potsdam,

Betriebssystem: HP-UX, Windows NT

Programmiersprache: C

- 08.1994 - 05.1995
- Entwicklung von verschiedenen Applikationen zur Steuerung von Netzwerkelementen für die mobile Telekommunikation.
 - Umsetzung betriebswirtschaftlicher Anwendungen mit Abfragen von Informix-Datenbanken und Datentransfer über X-25-Verbindungen.

E-Plus Mobilfunk GmbH Düsseldorf,

Betriebssystem: HP-UX

Programmiersprache: C, Informix-ISQL, -4GL, Shell

- 06.1994 - 08.1994
- Entwicklung eines Datenbankkonsistenzprüfprogrammes unter Nutzung der Tools Lex und Yacc.

Quantum Softwareentwicklung Berlin

Betriebssystem: Ultrix

Programmiersprache: C mit ISAM-Datenbankschnittstelle

- 01.1994 - 05.1994
- Programm zur Konvertierung von beliebigen Dateien in Fernschreibcode 2.
 - Sende- und Empfangsbetrieb über V24 mit Anpassungshardware.

Polizeidienststelle Bernau,

Betriebssystem: DOS

Programmiersprache: C

Profil

- 09.1992 - 02.1994
- Programmierung eines auf OSF-Motif-Widgets unter X11 zur Darstellung von Datenbanktabellen.
 - Programmierung verteilter Anwendungen (Client-Server-Modell).
 - Entwurf, Design und Programmierung einer Personalabrechnungsdatenbank unter Informix.
 - Entwicklung eines Editors.

Siemens Nixdorf Informationssysteme AG Berlin,
Betriebssystem: Sinix
Programmiersprache: C mit Curses Library

- 01.1983 - 12.1992
- Entwicklung eines automatischen Prüfgerätes zur Leiterplattenprüfung für die Fertigungsendprüfung.
 - Firmwareentwicklung für nachrichtentechnische Geräte.

Institut für Nachrichtentechnik Berlin
Betriebssystem: RIO, CPM
Programmiersprache: ASS, C

Einsatzorte: nach Absprache