

## Referenzliste

**Stand 10.07.2015**

- Juni 2014 - jetzt: T-Systems Darmstadt: Aufbau neuer PKI-Umgebungen inkl. Migration; Daten-Synchronisationen ADS, LDAP, AD LDS, SQL
- November 2013 - jetzt: ZF Friedrichshafen: Identity Management auf Basis DirXIdentity / DirX Directory Server; Betrieb, Überwachung (Nagios), Betriebskonzept, Erweiterungen, Migration auf Version 8.3, Scripting
- März 2014: mobilcom-debitel: Directory Server für ca. 50 Mio User: Authentisierung, Ausschreibung, Produktauswahl, Schemadesign
- 2009-2013: T-Systems Darmstadt/Ulm: Implementierung der Verzeichnisdienst-Komponente für De-Mail, Arbeit an den technischen Richtlinien, Abstimmungen mit BSI/BMI
- 2006-2013: Arbeiten für Merck Darmstadt: Weiterentwicklungen am Corporate Directory Merck, u.a. CriticalPath Meta-Directory, Konzepte, Implementierungen (perl, SOAP). Migration der gesamten CP-Infrastruktur von CriticalPath auf OpenSource (OpenLDAP, ...), IAM, Produkttests Directory Server, Meta-Directories, IAM
- 2002-jetzt: Aufbau einer PKI und des Corporate Directory für die Deutsche Telekom AG (Zentrum für Netzsicherheit Darmstadt/Ulm): Entrust PKI, Directory iPlanet DS und Siemens DirX, Roaming, VPN, Anbindung von Anwendungen (T-Nova-Trassenauskunft-Kabel), SAP-Portal, Checkpoint-Firewall, ...) etc.; kontinuierliche Erweiterungen (Anwendungen, Services, ...); DirX-Support
- seit ca. 2003: offizieller DirX-Partner von Siemens/atos
- 2007 und 2011: Mitglied im Program Committee der Konferenz LDAPCon
- 2008-2009: Konzept für den Verzeichnisdienst des Landesportal Baden-Württemberg (via T-Systems Bamberg)
- 2001-2008: Konzeption, Aufbau, Inbetriebnahme und kontinuierliche Erweiterung des Directory-Service für die ivv GmbH Hannover inkl. Anbindung von Anwendungen, Authentisierungsverfahren, Sicherheitsmanagement, Synchronisierungen, Web-Gateways, Meta-Connectoren ADS, Anbindung NIS/UNIX etc.; 2005: umfangreiche Produkttests (Siemens DirX, Sun Directory Server, OpenLDAP, Symas CDS)
- 2006: Projekt Gesundheitskarte (Bundesärztekammer): Erstellung des Verzeichnisdienst-Konzeptes inkl. Ärztesuche, Zertifikatssuche etc.
- 2006: Bankgesellschaft Berlin: Weiterentwicklung von Komponenten des Directory Service (DirX, LDAP-Clients)
- 2004-2005: Siemens DirX / DirXmetahub beim NDR Hamburg
- 2005-2006: Konzeption und Implementierung: Siemens DirX als Konzernverzeichnis und Backend für Anwendungen (Samba, Unix-PAM/NSS, sudo,

...) inkl. DirXmetahub und Web-LDAP-Gateway (PHP) - für Salzgitter AG / GESIS (via Fujitsu-Siemens / Siemens)

- 2005: Schulung "Kryptographie und PKI" für T-Systems Berlin (Bundesbehörden)
- 2005: Schulung "Sun Directory Server" für T-Systems Berlin (Betriebsstelle Maut)
- 1998-jetzt: Konzeption, Aufbau, Inbetriebnahme und kontinuierliche Erweiterung des X.500-Directory-Service der Bundesbehörden (für T-Systems Berlin) inkl. Aufbau einer PKI für Secure E-Mail der Bundesbehörden (zusammen mit Telesec); DirX-Support
- 2001-2003: Anpassungen / Weiterentwicklungen an der PKI von D-Trust Berlin
- 2001-2002: Sicherheits-Konzept und Directory-Konzept für fiscus GmbH Bonn
- 1995-2007: Konzeption, Aufbau, Inbetriebnahme und kontinuierliche Erweiterung des "Telekom Corporate Directory" (Konzernverzeichnis) für die Deutsche Telekom AG (DTAG IZ Darmstadt, dann DeTeCSM (INZ Bielefeld, IZ Darmstadt, TBS Darmstadt)). Speziell:
  - Aufbau des Konzernverzeichnis (Produkt Siemens DirX) und Integration von TIBIS
  - Integration weiterer Datenquellen (z.B. SAPHIR, IT-Office, DeTeSystem-Notes)
  - Integration mit den DTAG-PKI-Produkten zum Sicherheitsmanagement (TIKS)
  - Integration weiterer Anwendungen (SAPHIR/Plasma, Mail-Backbone etc.)
  - Integration mit dem debis-Directory (iPlanet)
- 1995-2001: kontinuierliche Arbeiten im Bereich PKI-Sicherheitsmanagement (TIKS) für die Deutsche Telekom AG (DTAG IZ Darmstadt, dann DeTeCSM (INZ Bielefeld, IZ Darmstadt, TBS Darmstadt)). Speziell:
  - Definition von Verfahren (CPS etc.), Zertifikatsprofilen etc. für TIKS-alt und TIKS-2000
  - Integration Telesec-Infrastruktur und Konzernverzeichnis
  - Mitarbeit an Konzeption und Einführung von TIKS-2000
- 2000: Konzeption des Directory-Konzeptes für "Secure Mail für T-Online" (T-Online-PKI) inkl. Testkonzept "Siemens DirX vs. iPlanet Directory Server" und praktischer Testdurchführung (inkl. Benchmarking) (für Telesec und T-Online)
- 2000: Konzeption und Aufbau eines Directory-Service für gameplay.de inkl. Single-Sign-On, iPlanet Directory, Notes-Anbindung etc. (für Pixelpark Berlin)
- 1997/1998: Konzeption und Aufbau eines Directory-Service für Racal (England) inkl. Sicherheitsarchitektur, Verbindung zu TK-Anlagen/Vermittlungsarbeitsplätzen etc. (für Siemens AG)
- 1995/1996: Evaluierung von und Konzepte für OSF-DCE (Deutsche Telekom AG (IZ Darmstadt))
- 1991-1995: Software-Entwickler und Teilprojektleiter für Siemens DirX (Siemens AG) - speziell X.500/LDAP-Know-How (inkl. X.590, OSF-DCE etc.)

### **Zusammenfassung:**

**Mehr als 22 Jahre durchgehende Projekterfahrung mit den Technologien Directory, IAM und Security (PKI).**