

Dipl.-Ing. (FH)  
**Jörg Steindlberger**  
Auf der Hegge 3  
49090 Osnabrück  
Telefon: +49 176 4453 0099  
Telefax: +49 541 2001 0691  
E-Mail: jp@steindlberger.com

## Profil



Name:	Jörg Steindlberger
Sprachkenntnisse:	Deutsch, Englisch (fließend)
Aufgabenbereiche:	Informationstechnologie, Informationssicherheit
Schwerpunkte:	IT-Infrastruktur, Automatisierung, Beratung, Planung, Betrieb
Branchenkenntnisse:	Finanzdienstleistung, Logistik, Luftfahrt, Freizeit und Touristik, Versicherung, Öffentlicher Dienst

---

# Lebenslauf

- 2010 – jetzt      Freiberufliche Beratungsdienstleistungen
- Linux und Unix Systems Engineering,  
Entwicklung und Umsetzung von IT-Sicherheit,  
Automatisierung von IT-Infrastruktur  
(Details bei „Projekterfahrung“)*
- 2000 – 2010      Angestellter bei usd.de AG
- Linux und Unix Systems Engineering,  
Informationssicherheitsmanagement,  
Berater für IT-Sicherheit,  
Auditor für PCI DSS  
(Details bei „Projekterfahrung“)*
- 1995 – 2000      Freiberufliche IT-Dienstleistungen
- Windows- und Linux-Installationen,  
Büronetzwerke und WAN-Anbindungen*
- 1994 – 1999      Fachhochschule Frankfurt am Main
- Studiengang: Verfahrenstechnik  
Schwerpunkt: Energie- und Kerntechnik  
Diplomarbeit im Bereich der Wasseraufbereitung  
Abschluss: Diplom-Ingenieur (Fachhochschule)*
- 1980 – 1993      Schule
- Gymnasium: Kaiserin-Friedrich-Schule Bad Homburg  
Abschluss: Allgemeine Hochschulreife*

# Projekterfahrung

- 05/2024 – 12/2024** **Automatisierter Aufbau linuxbasierter Infrastruktur mit Debian und Ansible**  
Branche: Luftfahrt
- Automatisierte Erstellung virtueller Server mit Debian und Ansible (Infrastructure as Code)
  - Datenbankserver mit PostgreSQL und Patroni
  - DNS Resolvers und authoritative DNS-Server mit PowerDNS
  - S3 Storage mit MinIO
  - Nexus Repository Server mit S3 Storage und DB Backend
- 02/2023 – 03/2024** **Betrieb AIX- und linuxbasierter Infrastruktur- und Anwendungsserver**  
Branche: Finanzdienstleistung, Automotive
- Betrieb von RHEL-Betriebssystemen (Change Management, Monitoring, Kundenberatung)
  - Konzeption und Betrieb eines Internetzugriffsproxy basierend auf Squid
  - Monitoring mit nagiosbasiertem Snag-View
  - Berechtigungsmanagement mit LDAP und MS Active Directory
  - Betrieb virtueller Maschinen auf VMware ESXi Hosts
  - IT-Sicherheitsmanagement (Netzwerk- und Firewall-Design, Access Management, Server- und Service-Härtung)
- 04/2022 – 12/2022** **Linux-Systemaufbau und Automatisierung einer virtuellen Infrastruktur**  
Branche: Telemetrie, Automotive
- Bereitstellung von CentOS-Betriebssystemen mit Puppet und Linux Kernel Virtual Machine (KVM)
  - Automatisierung des Aufbaus einer VMware Private Cloud mit BASH Scripting und Power Shell
  - Verwaltung der VMware Cloud Foundation (VCF)
  - Erstellung virtueller Maschinen mit Hashicorp Terraform
- 03/2021 – 03/2022** **Betreuung und Automatisierung von Anwendungen auf Linux**  
Branche: Finanzdienstleistung
- Deployment von Anwendungen auf Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) mit Nolio und Ansible
  - Konfiguration von JBOSS- und Tomcat-Parametern mit Puppet
  - Migration von Anwendungen in eine Private Cloud, Verwendung von Terraform für die Bereitstellung von Ressourcen, Verwendung von Ansible für die Anwendungskonfiguration
- 09/2020 – 01/2021** **Umsetzung von Sicherheitsvorgaben auf Linux-Anwendungsservern**  
Branche: Finanzdienstleistung
- Erstellung von Automatismen zur Nutzung von X.509-Zertifikaten auf Server Management Boards mit BASH Scripts und Java
  - Implementierung von Anti-Virus Software des Herstellers Sophos auf Linux
  - Härtung von Web Application Servers basierend auf Empfehlungen des NIST und CIS
  - Konfiguration der Red Hat Enterprise Linux (RHEL) Server mit Puppet
- 08/2019 – 08/2020** **Infrastruktur- und Prozessautomatisierung im Linux-Serverumfeld**  
Branche: Finanzdienstleistung
- Aufbau und Betrieb einer Foreman-Umgebung zum Bereitstellen von CentOS und Red Hat Enterprise Linux in den Versionen 7 und 8 sowie deren Verwaltung und Wartung mit Ansible
  - Bereitstellung von Werkzeugen auf Basis von Ansible für eine dezentrale IT-Umgebung
  - Zugangsmanagement mit Kerberos und AD-Authentifizierung für SSH, Samba und unternehmenseigene Anwendungen
  - Deployment und Konfiguration der Web Application Servers Apache Tomcat und JBoss mit Ansible
  - Wartung, Upgrade und Konfiguration von GitLab mit den Komponenten Versionsverwaltung, Pages und CI/CD Pipelines
- 10/2018 – 05/2019** **Migration der linuxbasierten Infrastruktur für Fern- und mobile Zugänge**  
Branche: Öffentlicher Dienst
- Einrichtung von VPN-Tunnelendpunkten unterschiedlicher Hersteller
  - Konfiguration der Infrastrukturdienste wie LDAP, DHCP und Radius
  - Migration von Daten zwischen PostgreSQL-Datenbanken
- 10/2017 – 09/2018** **Automatisierte Bereitstellung von Linux-Servern und Serveradministration**  
Branche: Versicherung
- Bereitstellung von virtuellen Maschinen auf VMware-Basis mit Betriebssystemen CentOS und Red Hat Enterprise Linux in den Versionen 6 und 7
  - Automatisierung mit Puppet, Satellite, Foreman und Kickstart
  - Scripting von Routinetätigkeiten mit Shell Script, Perl, Ruby und Python

- 09/2016 – 06/2017 Konzeptionierung und Durchführung der Härtung von Linux-Servern**  
 Branche: Finanzdienstleistung
- Erstellung eines Serverhärtungskonzeptes für die Betriebssystem-Ebene (Unix, Linux)
  - Ermittlung von unternehmensspezifischen Sicherheitsbedarfe und Einbindung ins Konzernsicherheitskonzept
  - Umsetzung der Serverhärtung auf IBM AIX, Red Hat RHEL und SuSE SLES
  - Automatisierung der Ermittlung des Härtungsstatus und Reporting an Fachabteilungen und Executives
  - Zentrales Zugriffs- und Verschlüsselungsmanagement mit Zertifikaten nach X.509
- 03/2016 – 08/2016 Aufbau von Betriebsmonitoring und Incident Management in Unix-/Linux-Umgebung**  
 Branche: Freizeit und Touristik
- Installation und Konfiguration einer Nagios-Severplattform, Migration von Überwachungsmodulen
  - Bereitstellung von Web-Plattformen (JBoss, Tomcat) und sicheren Zugriffsmöglichkeiten
- 06/2012 – 02/2016 Geografische Verlagerungen von Buchungsplattformen auf AIX und Linux**  
 Branche: Freizeit und Touristik
- Administration und Modernisierung von Red Hat-Systemen ab RHEL4 mit LVS LDirector Loadbalancer, Heartbeat Cluster, Apache HTTPD und Tomcat
  - Administration von AIX mit HACMP
  - Administration von Informix, Oracle RAC, Checkpoint Firewall, VMware ESXi, Veritas Netbackup
  - Aufrechterhaltung der PCI-Konformität, Gewährleistung der Einhaltung von Datenschutzrichtlinien
- 04/2012 – 05/2012 Automatisierung der Bereitstellung virtueller Maschinen unter Linux KVM**  
 Branche: Online Gaming
- Erstellung modularer Shell Scripts zur vollautomatischen Bereitstellung virtueller Maschinen
  - Konfiguration und Einsatz der Red Hat Kickstart-Technologie basierend auf Cobbler Server
  - Verwaltung der KVM-Virtualisierungstechnologie mit dem LibVirt Framework auf CentOS
  - Vollautomatische Konfiguration mit Puppet
- 01/2012 – 03/2012 Erarbeitung von Richtlinien und Vorgaben für die Informationssicherheit**  
 Branchenübergreifende IT-Dienstleistungen
- Entwicklung eines Informationssicherheit-Managementsystems (ISMS)
  - Erarbeitung von Informationssicherheitsrichtlinien des Kunden
  - Analyse von Anforderungen und Ermittlung von effizienten Umsetzungsmöglichkeiten für die Konformität mit ISO/IEC 27001
- 11/2011 – 12/2011 Erstellung eines Sicherheitskonzeptes für den Betrieb von Web-Applikationen**  
 Branche: Versicherung
- Ableitung der erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen aus ermittelten Sicherheitsanforderungen
  - Ermittlung geeignet anzuwendender Rahmenwerke (Wahl von BSI-Grundschatz)
  - Entwicklung und Auswahl umzusetzender IT-Sicherheitsmaßnahmen
- 08/2011 – 11/2011 Outsourcing und Migration linuxbasierter Backend Servers**  
 Branche: Touristik
- Erstellung des Systemdesigns einer auf VMware und Blade Servers basierenden Produktionsumgebung einschließlich SAN, LAN und WAN-Anbindung
  - Evaluierung vertragskonformer Datensicherungs- und Disaster Recovery-Strategien
  - Design sicherer IT-Basisinstallationen mit standardisierten Erweiterungsmodulen
  - Ermittlung erforderlicher Sicherheitsmaßnahmen und Umsetzung von Zugriffssicherheit, Systemhärtung und Hochverfügbarkeit
  - Servermigrationen von physischer Hardware auf virtuelle Plattform (P2V)
  - Servermigrationen virtueller Instanzen auf neue VMware-Plattform (V2V)
  - Aufbau von Datenbank- (Oracle, MySQL) und Applikationsservern
- 03/2011 – 10/2011 Geografische Verlagerung eines Disaster Recovery-Rechenzentrums**  
 Branche: Luftfahrt
- Design der WAN- und VPN-Anbindung
  - Unterstützung des physischen Aufbaus des Rechenzentrums in den USA
  - Remote-Installation und Konfiguration von Linux Red Hat und SuSE-Betriebssystemen
  - Erarbeitung und Umsetzung von Replikationskonzepten
  - Business Continuity Management (BCM) zur Umsetzung vertraglich zugesicherter Wiederherstellungs- und Datenverlust-Zeiten

- 09/2010 – 12/2010 Neuaufbau einer PCI-konformen Transaktionsplattform**  
 Branche: Finanzdienstleistungen
- Ermittlung der auf das System zutreffenden Vorgaben des Payment Card Industry (PCI) Data Security Standards (DSS)
  - Installation und Konfiguration eines File Integrity Monitoring basierend auf Samhain
  - Implementierung eines Ereignisprotokollservers basierend auf Yule
  - Ermittlung der Schnittstellen für die Anbindung an unternehmenseigenes Security Information and Event Management (SIEM)
- 07/2010 – 05/2011 Datenmigration zwecks Konsolidierung von SAN Storage-Systemen**  
 Branchenübergreifende IT-Dienstleistungen
- Ermittlung unterschiedlicher möglicher Migrationspfade abhängig von Datenmengen und Verfügbarkeitsanforderungen sowie Optimierung für die Betriebssysteme Red Hat Enterprise Linux (RHEL4 bis RHEL6), SuSE Linux Enterprise Server (SLES8 bis SLES10) mit den Technologien LVM, LVM2, Veritas Storage Suite, Metadvice-Spiegelung und Multipathing sowie Veritas-, Red Hat-, Heartbeat- und MC Service Guard Cluster Software
  - Changemanagement, Koordination und Durchführung der Migrationen
- 10/2009 – 06/2010 Outsourcing und Neuaufbau von Steuerungs- und Buchungssystemen**  
 Branche: Luftfahrt, Logistik
- Anforderungsermittlung und Pre-Sales Support für physische und virtuelle Betriebssysteminstanzen unter Verwendung von SuSE und Red Hat Enterprise Linux
  - Erarbeitung von Sicherheitskonzepten und Umsetzung der IT-Sicherheit
  - Aufbau linux-basierter virtueller Maschinen unter VMware, Einbindung in Nagios Monitoring
- 08/2008 – 09/2009 Informationssicherheits-Management**  
 Branche: Finanzdienstleistungen
- Identifikation von Geschäftszwecken und Kritikalitäten von IT-Anwendungen
  - Ermittlung von anzuwendenden gesetzlichen Rahmenbedingungen für die verarbeiteten Daten
  - Erarbeitung von Schutzbedarfsfeststellungen entsprechend BSI-Standard 100-2
  - Durchführung von Risikoanalysen und –Einschätzungen basierend auf BSI-Standard 100-3
  - Empfehlungen zur Umsetzung von risikomindernden Maßnahmen
- 01/2008 – 07/2008 Erstellung eines Konzepts zur Virtualisierung einer HP-basierten Serverlandschaft**  
 Branchenübergreifende IT-Dienstleistungen
- Erarbeitung eines Virtualisierungskonzepts unter Berücksichtigung von Aspekten der Sicherheit, Verfügbarkeit, Leistungsfähigkeit und Handhabbarkeit
  - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung unter Einbeziehung von Anschaffungskosten, veränderten Betriebs- und Lizenzkosten sowie Ermittlung der Gesamtbetriebskosten (Total Costs of Ownership)
  - Planung eines Proof of Concept unter Einsatz unterschiedlicher Isolierungs- und Virtualisierungsverfahren (PRM, vPars, nPars, Integrity VM)
- 10/2007 – 06/2010 Durchführung von Datensicherheitsüberprüfungen**  
 Branche: Finanzdienstleistungen
- Leitung und Durchführung von Assessments gemäß Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard (DSS) als akkreditierter Qualified Security Assessor (QSA)
  - Konzeptionelle und technische Informationssicherheits- und Implementierungsberatung
  - Ermittlung von Schwachstellen und Inkonformitäten (Gap Analysis)
  - Erarbeitung von Sicherheitsrichtlinien
- 09/2007 – 02/2008 Outsourcing und Neuaufbau einer SAP-Landschaft**  
 Branche: Finanzdienstleistungen
- Erarbeitung von Konzepten für den Aufbau der Serverlandschaft
  - Evaluierung von Verfahren und Durchführung der Migration von Produktivdaten
  - Aufbau und Betrieb eines Metro-Clusters basierend auf HP-UX und Integrity Superdome
- 09/2007 – 10/2012 Betrieb mehrerer Serverumgebungen auf Xen-Basis**  
 Branchenübergreifende IT-Dienstleistungen
- Lifecycle Management, Planung, Installation, Automatisierungen, Betrieb
  - Einsatz der Xen Hypervisor-Technologie, teils im Cluster mit False Resilience
  - Betrieb von paravirtualisierten Linux-Instanzen und virtueller Maschinen mit MS Windows
  - Mehrstufige E-Mail-Transportsysteme, DNS Zonenverwaltung, IPv4- und IPv6-Netze
  - Verfügbarkeitsüberwachung, Integritätsmonitoring, Speicher- und Transportverschlüsselung

- 10/2005 – 08/2007 IT-Sicherheit und Informationssicherheitsberatung**  
Branche: Finanzdienstleistungen
- Erstellung eines Härtungskonzepts für Linux, HP-UX und, AIX
  - Evaluierung der Anwendbarkeit für unix-basierte Serversysteme
  - Umsetzung der Automatisierung von Serverhärtungen
- 05/2005 – 09/2005 Evaluierung plattformübergreifender Verschlüsselungsmethoden**  
Branche: Luftfahrt, Logistik
- Ermittlung von Standardwerkzeugen und Applikationsschnittstellen der Plattformen IBM Mainframe, Unix (AIX, Solaris, HP-UX), Linux und Windows
  - Evaluierung der Umsetzbarkeit identisch anzuwendender Verschlüsselungsapplikationen
- 09/2003 – 04/2005 Outsourcing von unix-basierten SAP-, Oracle- und Applikationsservern**  
Branche: Finanzdienstleistungen
- Neuaufbau eines Rechenzentrums zum Betrieb von Metro-Cluster-Systemen
  - Installation hochverfügbarer Systeme basierend auf HP-UX und MC Service Guard
  - Management von Storage-Replikationen basierend auf SRDF und TrueCopy
- 02/2000 – 12/2003 Aufbau und Wartung von Unix-Serverumgebungen**  
Branchenübergreifende IT-Dienstleistungen
- Aufbau und Betrieb von Servern und Diensten basierend auf HP-UX und MC ServiceGuard
  - Technische Pre-Sales-, Projekt- und Betriebsübernahmeunterstützung
- 05/1995 – 02/2000 Dienstleistungen für kleine und Heim-Büros**  
Branche: Handwerk und Einzelhandel
- Erstellung von Hard- und Softwareempfehlungen und -Angeboten
  - Dienstleistungen für datenverarbeitende Einrichtungen
  - Installation von datenverarbeitenden Systemen und Anwendungen