

Dipl.-Ing. (FH)  
**Jörg P. Steindlberger**  
Auf der Hegge 3  
49090 Osnabrück  
Telefon: +49 176 4453 0099  
Telefax: +49 541 67345341  
E-Mail: jp@steindlberger.com

## Profil



Name: **Jörg Peter Steindlberger**  
Sprachkenntnisse: **Deutsch, Englisch (fließend)**  
Aufgabenbereiche: **Informationssicherheit,  
Informationstechnologie**  
Schwerpunkte: **Beratung, Planung, Auditierung  
Konzepte und Systembetrieb**  
Branchenkenntnisse: **Finanzdienste, Luftfahrt  
Freizeit und Touristik, Logistik**

---

# Lebenslauf

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

# Fachliche Schwerpunkte

Schwerpunkte im Bereich Informationssicherheit:

- **Informationssicherheitsmanagement nach ISO 27001**
- **Verschlüsselungsmanagement und PKI nach X.509**
- **Konzepte zum Erlangen der Compliance nach PCI DSS**

Schwerpunkte im Bereich Informationstechnologie:

- **Planung und Aufbau von unix- und linux-basierten Systemen**
- **Administration und Optimierung von Bestandsystemen**
- **Aufbau von komplexen Überwachungs- und Managementsystemen**
- **Erhöhung der Sicherheit von Servern und Anwendungen**
- **Netzwerk-Management und Netzwerk-Sicherheit**
- **Betriebssysteme: AIX, HP-UX, RHEL, SLES, Debian**
- **Einsatzgebiete: Datenbank-Cluster, DevOps, Automatisierung**

# Projekterfahrung

- 10/2018 – 03/2019 Migration der Infrastruktur für mobile und Fern-Zugänge**  
Branche: Verwaltung
- Einrichtung von VPN-Tunnelendpunkten unterschiedlicher Hersteller
  - Konfiguration der Infrastrukturdienste wie DHCP und Radius
  - Migration von Daten zwischen PostgreSQL-Datenbanken
- 10/2017 – 09/2018 Serverbereitstellung und Administration im DevOps-Umfeld**  
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 von Serverhärtungen**  
Branche: Finanzdienstleister, Bank
- Erstellung eines Serverhärtungskonzeptes für die Betriebssystem-Ebene (Unix, Linux)
  - Ermittlung von Unternehmensspezifischen Anforderungen 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 Management
  - Hierarchisches und zentrales Zugriffsmanagement und Verschlüsselungsmanagement mit Zertifikaten nach X.509
- 03/2016 – 08/2016 Aufbau einer temporären Plattform für Betriebsmonitoring und Incident Management**  
Branche: Freizeit und Touristik
- Aufbau virtueller Server für Hosting nachfolgender Anwendungen
  - Installation und Konfiguration einer MySQL-Datenbank für nachfolgende Anwendungen
  - Installation und Konfiguration einer Nagios-Severplattform sowie Migration und Anpassung alter Überwachungsmodule sowie Installation und Konfiguration einer Request Tracker-Plattform
  - Administration von Altsystemen ohne Herstellersupport, die aufgrund von Kompatibilitätsanforderungen nicht auf aktuelle Red Hat-Versionen aktualisiert werden konnten
  - Verwendung von CentOS zur Ermittlung von Kompatibilitätsdefiziten sowie zur Erstellung von Migrationspfaden
  - Bereitstellung von Web-Plattformen und sicheren Zugriffsmöglichkeiten unter Verwendung von X.509-Zertifikaten
- 06/2012 – 02/2016 Geografische Verlagerungen und Migrationen von Buchungsplattformen**  
Branche: Freizeit und Touristik
- Analyse von Bestandsystemen basierend auf AIX und Linux-Betriebssystemen mit Oracle- und Informix-Datenbanken, Apache-Webservern sowie Apache Tomcat-Applikationsservern
  - Administration und Modernisierung produktiver Altsysteme mit verschiedenen RHEL-Versionen, LVS LDirector Loadbalancer, Heartbeat Cluster, Apache HTTPD und Tomcat, Oracle RAC, Informix auf AIX mit HACMP und auf Linux, Checkpoint Firewall, VMware ESXi, Veritas Netbackup
  - Aufrechterhaltung der PCI-Konformität, Gewährleistung der Einhaltung von Datenschutzrichtlinien, Verwendung eine Public Key Infrastructure (PKI)
- 04/2012 – 05/2012 Automatisierung der Bereitstellung virtueller Maschinen unter Linux KVM**  
Branche: Online Gaming
- Erstellung modularer Shell Scripts zur vollautomatischen Bereitstellung virtueller Maschinen entsprechend spezifischer Konfigurations- und individueller Funktionsanforderungen
  - Konfiguration und Einsatz der Red Hat Kickstart-Technologie basierend auf Cobbler Server
  - Verwaltung der KVM-Virtualisierungstechnologie mit dem LibVirt Framework auf CentOS
  - Vollautomatische Konfiguration spezifischer Funktionalitäten mit Puppet
- 01/2012 – 03/2012 Erarbeitung von Richtlinien und Vorgaben für die Informationssicherheit**  
Branche: IT-Dienstleister
- 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 Sicherheitskonzepts für den Betrieb von öffentlich zugänglichen Web-Applikationen**  
Branche: Versicherung
- Aufnahme der Kundenanforderungen an den Web-Dienst
  - Ableitung der erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen aus den Sicherheitsanforderungen
  - Ermittlung geeignet anzuwendender Rahmenwerke; Entscheidung zugunsten von BSI-Grundschatz
  - Auswahl und Detail-Entwicklung umzusetzender Maßnahmen
  - Konzeptvorstellung und Abstimmung mit Gesamtprojektleitung und IT-Abteilung
  - Verifizierung des Konzepts anhand exemplarischer technischer Umsetzung
- 08/2011 – 11/2011 Outsourcing und Migration linux-basierter 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 Betriebssystem-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 nach Kundenspezifikation
- 03/2011 – 10/2011 Geografische Verlagerung eines Disaster Recovery-Rechenzentrums**  
Branche: Luftfahrt
- Design des WAN- und VPN-Konzeptes
  - Unterstützung des physischen Aufbaus des Rechenzentrums in den USA
  - Remote-Installation und Konfiguration von Linux Red Hat und SuSE-Betriebssystemen
  - Erarbeitung und Anwendung von Replikationskonzepten
  - Business Continuity Management zur Umsetzung vertraglich zugesicherter Wiederherstellungs- und Datenverlust-Zeiten
- 09/2010 – 12/2010 Neuaufbau einer PCI-konformen Transaktionsplattform**  
Branche: Finanzdienstleistungen, elektronische Bezahlssysteme
- 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**  
Branche: Datenverarbeitungsdienstleistungen, Rechenzentrumsbetrieb
- Ermittlung unterschiedlicher möglicher Migrationspfade abhängig von Datenmengen und Verfügbarkeitsanforderungen
  - Entwicklung von Migrationsstrategien und optimierter Verfahren für Red Hat Enterprise Linux (RHEL4 bis RHEL6), SuSE Linux Enterprise Server (SLES8 bis SLES10) mit den Technologien LVM, LVM2, Veritas Storage Suite, Metadevice-Spiegelung und Multipathing
  - Konzeptentwicklung für die Online-Migration von hochverfügbaren Linux-Systemen mit Veritas-, Red Hat-, Heartbeat- und MC Service Guard Cluster Software
  - Auswirkungsanalyse und Terminplanung mit Anwendern und Dateneigentümern
  - 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
  - Analyse, Bewertung und Umsetzung von Designvorgaben des Kunden
  - Erarbeitung und Umsetzung von Sicherheitskonzepten
  - Entwicklung und Einbindung technischer Verfahren zur nutzungsbasierten Abrechnung
  - Aufbau linux-basierter virtueller Maschinen unter VMware, Einbindung in Nagios Monitoring

- 08/2008 – 09/2009 Informationssicherheits-Management**  
 Branche: Finanzdienstleistungen, elektronische Bezahlsysteme
- Identifikation von Geschäftszwecken und Kritikalitäten von IT-Anwendungen
  - Ermittlung von anzuwendenden gesetzlichen Rahmenbedingungen für die verarbeiteten Daten
  - Gespräche mit Systemverantwortlichen insbesondere zur Erstellung von Kommunikationsmatrizen
  - Erarbeitung von Schutzbedarfsfeststellungen entsprechend BSI-Standard 100-2
  - Durchführung von Risikoanalysen und –Einschätzungen basierend auf BSI-Standard 100-3
  - Empfehlungen zur Umsetzung von risikomindernde Maßnahmen
- 01/2008 – 07/2008 Erstellung eines Konzepts zur Virtualisierung einer HP-basierten Serverlandschaft**  
 Branche: Datenverarbeitungsdienstleistungen, Rechenzentrumsbetrieb
- Ermittlung von Zielen und Strategien des Auftraggebers
  - Evaluierung der technischen Umsetzbarkeit
  - 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, elektronische Bezahlsysteme
- 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, Fondsmanagement
- 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**  
 Branche: Datenverarbeitungsdienstleistungen, Rechenzentrumsbetrieb
- 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, Daten- und Transportverschlüsselung
- 10/2005 – 08/2007 IT-Sicherheit und Informationssicherheitsberatung**  
 Branche: Finanzdienstleistungen, Kapitalmanagement
- Erstellung eines Härtungskonzepts
  - 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 Verschlüsselungsalgorithmen
- 09/2003 – 04/2005 Outsourcing von unix-basierten SAP-, Oracle- und Applikationsservern**  
 Branche: Finanzdienstleistungen, Kapitalmanagement
- 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****

Branche: Datenverarbeitungsdienstleistungen, Rechenzentrumsbetrieb

- Anforderungsermittlung und Pre-Sales-Unterstützung
- Aufbau und Betrieb von Servern basierend auf HP-UX und MC ServiceGuard
- Technische Projekt- und Betriebsübernahmeunterstützung

**05/1995 – 02/2000    **Dienstleistungen für kleine und Heim-Büros****

Sector: Handwerk und Einzelhandel

- Zusammenstellung von Hard- und Softwareempfehlungen und –Angeboten
- Dienstleistungen für datenverarbeitende Einrichtungen
- Installation von datenverarbeitenden Systemen