

Dipl.-Inf.  
Heiko Blume  
SLIP:Label GmbH & Co. KG  
Knaackstrasse 6  
10405 Berlin

[Heiko.Blume@SLIP-Label.de](mailto:Heiko.Blume@SLIP-Label.de)  
Telefon: +49.178/6662342

## Curriculum Vitæ\*



Geburtsdatum	7.7.1964
Geburtsort	Hamburg
Nationalität	deutsch
Familienstand	verheiratet, seit 1996 ein Sohn

# Ausbildung

Abitur an der Bertolt-Brecht Oberschule

Diplom der Informatik an der Technischen Universität Berlin mit den Schwerpunkten UNIX, Netzwerke und Protokolle

Praktikum im Rechenzentrum der Bertelsmann AG in Gütersloh

wibas Certified Change Project Manager

IHK Zertifikatslehrgang GmbH-Geschäftsführung und Management

SUN

Certified System Administrator Solaris

Juniper Networks

Certified Internet Specialist Service Provider Routing & Switching

Cisco Systems

CCNP - Certified Network Professional (2002-2019)

CCDP - Certified Design Professional (2004-2019)

CSSDS, DCUCDS, CNMSS, CFEDS

Weitere zu MPLS, ASR9000, ACI, CRS, Nexus 7000

ARBOR

Planung und Administration Peakflow SP/TMS

Infinera

Carrier DWDM Network Planning System (NPS)

# Fremdsprachen

Englisch (verhandlungssicher)

Französisch (Grundkenntnisse)

# Berufserfahrung

1986 – 1990

Hansa Musikproduktion GmbH

- Assistent des kaufmännischen Leiters
- Einführung PC-EDV in Buchhaltung und Controlling

1991 - 1994

**Contributed Software GbR**

- **Geschäftsführender Gesellschafter**
- Konzeption, Installation und Support von Open Source Systemen
- Vermarktung von Mailbox- und Internetzugängen

Consulting für ALCATEL SEL AG ('92-'94)

- Unterstützung für große TMN-Entwicklungsprojekte
- Konzeption, Installation und Support von Open Source, GNU Entwicklungsumgebung, CVS
- System Management großer DC UNIX Plattformen

1994 – 1999

**TCP/IP GmbH**

- **Geschäftsführender Gesellschafter**
- Technische Leitung
- Aufbau einer bundesweiten Internet Service Provider - Infrastruktur mit Cisco Hardware und Frame Relay
- Aufbau/Betreuung von Franchise Partnern / Resellern
- Beitritt als sechster ISP des DE-NIC
- Anschluß als sechster ISP am DE-CIX
- Ausbilder „Fachinformatiker Systemintegration“
- Errichtung eines eigenen Rechenzentrums in Berlin

Consulting für ALCATEL SEL AG ('96)

- Konzeption und Einführung HP OpenView & OperationCenter

Consulting für AT&T UniSource ('96)

- Erstellen des Netzwerkdesigns für die Teilnahme an der Ausschreibung für das BMW Händlernetz in Deutschland und Europa (1200 Nodes) auf Basis des ARCOR/UniSource Frame Relay Netzes
- Konzeption und Installation der Software des AT&T UniSource Internet POP in Frankfurt/Main

Consulting für mov.a.bit GmbH ('98)

- Konzeption und Betrieb einer SGI Origin 2000
- B2C und B2B E-Commerce Plattform
- Digital Content Distribution mit DRM für AAC, MP3
- Web Portal mit Middleware und Sybase DB

1999

**Verkauf der TCP/IP GmbH an primus telecommunications group (PRTL)**

1999 - 2002

**iprimus telecommunications GmbH**

- **Technischer Direktor Deutschland**
- Betreuung des globalen IP+ATM Netz
- Merge & Integration von Akquisitionen und Schwestergesellschaften
- Global Network Engineering Team, Renumber des europäischen AS auf das deutsche AS
- Planungsteam europäische Data Center
- Aufbau Voice POIs, Wireless Access, Dialin, DSL

2003/4

(Telecom Sector)

- Consultant
- Aufbau VISP Wholesale Dialin Platform mit Cisco AS5800 und Ericsson AXE
- Prozessbevollmächtigter Sachverständiger zu Eigentumsrechten an RIPE IP Allokationen
- Konzeption und Pilot eines VoIP/SIP Retail und Wholesale Systems für Cisco AS5800

2003/4

**DIN (Deutsches Institut für Normung)**

- Consultant
- Evaluation, Installation und Einführung eines redundanten Print Spool Systems mit XML Diagnose unter Linux, Einbindung in Jobabwicklungssystem
- Redesign und Reimplementierung des IT Monitoring

2005

Cisco Premier Partner

- Consultant
- Aufbau eines MPLS Labors mit Cisco ATM Switches, Core Routern, Catalyst Switches und IP Solution Center VPN Management

2005

**(Bankensektor)**

- Consultant
- Konzeptes zur Langzeitarchivierung kritischer Daten
- Unterstützung Cisco IPsec VPN
- Reimplementierung eines Mail Servers mit Spam/Viren Kontrolle unter Linux
- Konzept für Ausschreibung MPLS Netz
- Live-CD Lösung für Management von DMZ/VPN Geräten mit Revisionkontrolle

2005/6

Juniper Distributor

- Consultant
- Aufbau eines Labors mit Juniper M- und J-Serie mit mandantenfähigem Configuration Management
- Erstellung Präsentationen für technische Workshops

**2007-2009**

**Bundesministerium des Innern (für EDS)**

- Berater in Netzwerk Leuchtturmprojekt (Phase 1)
- Teilprojektleiter Fallstudien Good Practice
- Entwicklung der Strategien zu Architektur, Technologien und Vergabemodularisierung
- Architektur, Technologiewahl
- Erstellung von Stellenbeschreibungen, Leistungsbeschreibungen, Vergabeunterlagen, Mengengerüsten, Design und Feinkostenplänen für MPLS- und Data Center - Netzwerke, Rechenzentren und Netzmanagement
- Aufbau und Beratung der internen RIPE LIR zu IPv6 und IPv4 Addressvergabe und BGP Internet Routing
- Basisstrategie, Konzept und Kalkulation für ein sehr großes Carrier DWDM Transportnetz (>10000km, 60+ PoPs)

**2008/9**

**Deutscher Wetterdienst, BMVBS (für EDS)**

- Berater in Netzwerk Leuchtturmprojekt (Phase 2)
- Erstellung interministerielle Leistungsvereinbarung
- Technisches Feinkonzept und Leistungsbeschreibungen Internet-Access und Sicherheit mit mehrstufiger DDOS Mitigation

**2008/9**

**IT Gipfel AG 2 Projekt „Beta Plattform“**

- Erstellung eines mandantenfähigen Multi-Vendor Configuration Management für Netzwerkgeräte in föderierten, verteilten Testbeds auf Basis von Open Source Lösungen

**2009-2013**

**ZIVIT, BMF (für HP)**

- Berater in Netzwerk Leuchtturmprojekt (Phase 3)
- Konzeption Data Center Virtualisierung
- Erstellung Feinkostenpläne Data Center, MPLS LAN und MPLS WAN
- Leistungsbeschreibungen und Technische Feinkonzepte MPLS LAN, MPLS WAN, Internet Access und Sicherheit mit DDOS Mitigation
- Beratung bei Remote Access, VPN, IPv6, Virtualisierung, sicheren Management-Netzen
- Feinplanung und Unterstützung Pilot- und Referenzinstallation, Erstellung Testpläne
- Realisierungsplanung und Aufbau Proof-of-Concept
- Realisierungsplanung und Aufbau große Data Center

**2010/11**

**(TV-Nachrichtensender)**

- Consultant
- Feinkonzept und Aufbau Internet Edge und Server Access Blöcke für Carve Out aus Konzern, Erstellung des Firewall Regelwerkes aus Netflow Analyse
- Installation, Migration auf neue Blöcke

**2012-2021**

**Große europäische Wirtschaftsprüfungsgesellschaft**

- Berater für Neuaufbau zweier Data Center
- Konzeption, Feinplanung und Aufbau DC Netzwerk
- Programmierung von DC Core Failover Skripten
- Konzeption, Feinplanung und Aufbau neuer Internet Edge & neue DMZ mit hohem Virtualisierungsgrad
- Feinplanung und Realisierung von BGP Multihoming und Multilevel DDoS Mitigation, RIPE Beitritt
- Konzeptionierung und Feinplanung bundesweiter LAN Refresh, teils mit Dot1x Admission Control
- Konzeptionierung und Feinplanung Cisco ACI PoC

**2012-2015**

**Bundesweit agierende Bank**

- Consultant
- Feinkonzept und Aufbau Multihomed Internet Edge, Begleitung RIPE Beitritt
- Konzeptionierung, Betriebsdokumentation Netzwerk
- Konzeptionierung, PoC und Implementierung eines WAN auf Basis von IPSEC über MPLS mit dynamischem Routing durch OSPF

**2013-2014**

**Bundesanstalt (für TSI)**

- Consultant
- Entwicklung der Strategie und Architektur für Segment Routing MPLS Netzwerk mit 70 Knoten
- Sizing, Mengengerüste, MPLS Feinkonzeption

**2015**

**Bundesanstalt (für Cisco Advanced Services)**

- Gutachter
- Erstellung des Hauptgutachtens für ein großes Schiedsverfahren
- Beurteilung von Betriebsaufwänden, Eignung von Technologie für das Projekt, insb. VS Kryptiergeräten, MPLS Switchen für Carrier Netze, Life Cycle Management
- Beurteilung des Gutachtens der Gegenpartei

**2016-2019**

**Bundesweit agierende Bank**

- Architektur, Design und Implementierung eines ASR9900 Segment Routing MPLS Netzes mit zentralisiertem georedundantem geroutetem Firewalling und BSI zugelassenen Layer 2 Kryptierern

**2018-2021**

**ITZ Bund für Bundesministerium**

- Architektur, Design und Implementierung eines ASR9900 Segment Routing MPLS WAN mit BSI zugelassenen Layer 2 Kryptierern
- Refresh des darin integrierten LAN Core für 2000 Access Switches inkl. Vorbereitung auf DNA, Blueprint für weitere Bundesministerien
- Einführung DNA

**2019-2021**

**Große europäische Wirtschaftsprüfungsgesellschaft**

- DC Core und Access Refresh und Redesign auf ACI, 400G, >2000 Server Ports
- Anschluß an den DECIX Frankfurt
- Internet Edge Router Refresh auf NCS5500
- WAN Router Refresh auf ASR9900

# Kernkompetenzen

## *Principal Solution Architect Networks and Datacenter*

Langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung von Strategie, Architektur, Design, Planung und Betrieb von

- großen IP und Segment Routing MPLS Weitverkehrsnetzen mit Enterprise und Carrier Technik
- großen DWDM Weitverkehrsnetzen mit Enterprise und Carrier Technik
- großen Local Area Netzen
- Rechenzentren
- großen Internet Edge und DMZ Netzen, insb. mit CIX Anschlüssen, geostrategischem Routing und multi-party DDoS Mitigation
- Management Netze
- Hochsicherheitsnetzen

Hohe Kompetenz in Technologien wie

- Segment Routing, MPLS, Carrier DWDM
- Data Center Netze
- Internet Routing mit BGP, CIX Peering
- Cisco Technologien SDA, ACI, SR, ASR, NCS
- graphischer Dokumentation
- BSI-zugelassener Kryptier- und Firewalltechnik

Kommunikation

- Vermittlung der Inhalte großer Projekte in heterogenen Umgebungen auf allen Organisationsebenen
- Transformation Management
- Erfahrung als externer Berater seit 1992
- Leitende Funktionen seit 1994
- NLP Practitioner und Coach
- Ehem. Ausbilder für den Lehrberuf Fachinformatik