



Name: Richter  
 Vorname: Thomas  
 Geburtsdatum: 07.06.1963

Ausbildung und Abschluss: Dipl.-Ing. der Verkehrselektrotechnik, Spezialisierung Informatik

IT-Erfahrung seit: 1988

Straße: Klein Ströbitzer Str. 22  
 Wohnort: 03046 Cottbus

Telefon: +49 355 2892798  
 Mobil: +49 151 54659439  
 E-Mail: [thomas.richter@richtersolutions.de](mailto:thomas.richter@richtersolutions.de)  
 Internet: [www.richtersolutions.de](http://www.richtersolutions.de)

#### Zertifikate/Weiterbildungen

#### Hersteller/Zertifikat

- Zertifizierung der GPM:  
Senior Projektmanager, IPMA Level B
- OOSE  
UML 2.0 Certified
- Sun  
Java Certified
- CYRUS AG  
Hibernate 2.0 Certified
- ParcPlace Systems GmbH  
Smalltalk Certified

#### Sprachen

#### Sprache

#### Kenntnisse

Deutsch Muttersprache  
 Englisch Fließend  
 Russisch Schule

#### Schwerpunkte

#### Fachlich

- Abrechnung von Verkehrsleistungen (Zugtrassen, Anzeizsysteme, Zusatz- und Nebenleistungen)
- Betriebseinsatzplanung von Verkehrsunternehmen insbesondere Fahrplanung und Fahrzeugmanagement
- Trassenmanagement der DB Netz AG, sowie Trassenmanagement aus Sicht des Trassenbestellers, dem Eisenbahnverkehrsunternehmen.
- Verwaltung und Instandhaltung der Infrastruktur von Verkehrsunternehmen nach VDV 456 (IDM)
- Fahrwegdiagnose an Schienenwegen



- Verwaltung und Instandhaltung der Fahrzeugflotte von Verkehrsunternehmen (Fahrzeugmanagement)
- Energieversorgung elektrischer Bahnen; energetische Betrachtungen von Fahrtverläufen

## Beratung

- Konzeption, Planung und Controlling von IT-Projekten

## Projektmanagement

- Projektsteuerung/Projektleitung von IT Projekten
- Anforderungsdokumentation in agilen Projekten

## Softwareentwicklung

- Analyse, Design und Implementierung individueller Softwareprodukte

## Qualitätsmanagement

- Unterstützung von Unternehmen beim Aufbau eines zertifizierten Qualitätsmanagements

## Ausbildung/Erfahrung

- 1983-1988 Studium an der TU Dresden, Fakultät Verkehrswissenschaften „Friedrich List“, Elektrische Bahnen; Abschluss als Dipl.-Ing. der Verkehrselektrotechnik/Spezialisierung Informatik
- 1988-1998 Angestellter bei Systemhaus Verkehrsautomatisierung Berlin GmbH (Logistikbranche) mit den Aufgabenschwerpunkten
- Softwareentwicklung Bahnsysteme
  - IT-Consulting Bahnsysteme
  - IT-Projektsteuerung
- 1998-2007 Angestellter beim Systemhaus Verkehrsautomatisierung Berlin GmbH als
- Leiter des Softwareentwicklungsbereichs
- seit 2008 Freiberuflicher IT-Consultant und Softwareentwickler
- generell Mehr als 31 jährige Erfahrungen im Management und Implementation von IT-Projekten im Bereich Infrastruktur- und Trassenmanagement, vorrangig bei der DB Netz AG, heute DB InfraGO AG

## Programmiersprachen

- Visual Works Smalltalk
- Java
- Visual Basic
- Pascal
- Fortran
- SQL

## ▪ Java-Know how

- J2SE – Swing, AWT, RMI, JDBC, XML
- J2EE – Servlet, JSP, EnterpriseBeans

(SessionBeans, EntityBeans, MessageBeans)

- Hibernate
- Java Server Faces (JSF)
- Java Message Service (JMS)
- Java Performance Tuning
- XDoclet
- Ant, Maven

#### Server-Technologien

- Jboss Application Server
- Cloud Computing

#### Datenbanken

- Adabas
- Oracle
- MySQL
- HSQLDB
- MS SQL Server
- MS Access
- PostgreSQL-DB

#### Codedesign und Teamentwicklung

- UML - class-/sequence-/usecase-diagrams
- MDA – Model Driven Architecture
- SVN - Subversion
- JUnit – Testsystem
- Rational Unified Process (RUP)
- Agile scrum
- Safe

#### Betriebssysteme und Anwendungssoftware

- MS Windows
- MS Office (Word, Excel, Powerpoint, MS Visio)
- MS Project
- Enterprise Architect, Sparx
- Eclipse
- Visual Works 7.x, Cincom
- Toad und SqlDeveloper for Oracle
- XMLSpy
- Jira
- Xray nativ Testmanagement
- Postman
- Thunderclient
- pgAdmin

## Projekte

**Projekt Abrechnungscockpit Trasse**

Identifizierung, Erhebung und Bewertung von Anforderungen an den Geschäftsprozess der Trassenabrechnung der DB Netz AG

Zeitraum seit 10/2019

Branche Verkehr & Logistik

Firma DB Netz AG

Rolle IT Consultant - Business, Processes, Product Owner

- Tätigkeiten
- Bewertung von funktionalen Architekturen, die Erstellung von funktionalen Spezifikationen und Sicherstellung, dass die gewählte fachliche Architektur aktuelle und zukünftig absehbare Anforderungen und Skalierungen abbilden kann
  - Beratung des Auftraggebers bei der Durchführung von Quality Gates im Projektkontext
  - Abstimmen der Sprintinhalte mit dem Entwickler-Team

Technologie/  
Tools Enterprise Architect, MS Office, Swagger, Jira, Xray, Postman, Thunderclient, Cloud, REST API, Gitlab

---

**Projekt IT-Verfahrensanalyse IBL**

IT-Verfahrensanalyse der SAP BI-Plattform Informationssystem Betriebsleistungen (IBL).

Zeitraum 07/2019 -09/2019

Branche Verkehr & Logistik

Firma DB Netz AG

Rolle IT Consultant - Business, Processes

- Tätigkeiten
- Analyse aller Funktionalitäten der IBL sowie zugehöriger Inputs und Outputs
  - Identifizierung aller notwendigen Eingangsschnittstellen
  - Erstellung einer Machbarkeitsstudie bzgl. Datenzulieferung und Datenaufbereitung
  - Vereinbarung, Sicherstellung und Dokumentation für alle notwendigen neuen bzw. bestehenden Schnittstellen

Technologie/  
Tools Enterprise Architect, MS Office, MS Project

---

<b>Projekt</b>	<b>Kommunikationsplattform Bau / eWorkflow</b> Analyse und Design des Workflows zur Kommunikation von Baubetriebsmaßnahmen und baubetroffenen Zugtrassen der DB Netz AG
Zeitraum	01/2018 – 06/2019
Branche	Verkehr & Logistik
Firma	DB Netz AG
Rolle	IT Program manager / IT Consultant - Business, Processes
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"><li>- Programmsteuerung</li><li>- Identifizieren/Erhebung und Bewertung von fachlichen Anforderungen</li><li>- Erstellen von Fachdokumenten (z. B. Use-Cases / User-Stories, Product-Backlog, Vorstudien, funktionale Systembeschreibungen, fachliche Servicebeschreibungen, fachliche Schnittstellenbeschreibungen, Ein-/Ausgabe-Layouts)</li><li>- Bewertung von funktionalen Architekturen und Erstellung von funktionalen Spezifikationen und Sicherstellung, dass die gewählte fachliche Architektur aktuelle und zukünftig absehbare Anforderungen und Skalierungen abbilden kann</li><li>- Unterstützung bei der Definition und Planung von Programm-Inkrementen/Releases</li><li>- Moderation von größeren Veranstaltungen (bspw. Projektmeetings, Anforderungswshops, Refinements) und Durchführung von Präsentationen</li></ul>
Technologie/ Tools	Enterprise Architect, Jira, MS Office, MS Project, Jira

---

<b>Programm</b>	<b>EVA – Systemerneuerung Vermarktung und Abrechnung</b> Programmsteuerung der IT-Projekte der DB Netz AG, welche die Geschäftsprozesse der Vermarktung und Abrechnung von Serviceeinrichtungen und Trassen unterstützen.
Zeitraum	06/2016 – 12/2017
Branche	Verkehr & Logistik
Firma	DB Netz AG
Rolle	IT Program manager
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none"><li>- Erarbeitung von Geschäftsplänen und Geschäftsideen, Lösungen und Dienstleistungen im Themenkomplex</li><li>- Koordination der einzelnen Untereinheiten des Programms</li><li>- Koordinierung / Leitung von Projekten mit</li></ul>

- Themenbezug zum Programm
  - Bindeglied zwischen internen Kompetenzbereichen (bereichsübergreifend)
  - Mitwirkung beim Projektcontrolling
- Software MS Office, MS Project

---

**Projekt smarT-IT – IT-Umsetzung Trassenpreissystem**

Projektsteuerung in den der Projektphasen Analyse, Design und Implementierung der aus dem neuen Trassenpreissystem resultierenden Anforderungen an die IT-Systeme der DB Netz AG.

Zeitraum 08/2014 – 12/2017

Branche Verkehr & Logistik

Firma DB Netz AG

Rolle IT Project manager

- Aufgabe
- Erarbeitung von Geschäftsplänen und Geschäftsideen, Lösungen und Dienstleistungen im Themenkomplex
  - Formulierung Anforderungen an Geschäftsprozesse; Review Detail-Spezifikation der Anforderungen durch Geschäftsprozess-/Fachexperten

Software MS Office, MS Project

---

**Projekt STUDIO – Tfz-Umlaufplanung und Disposition mit integrierter Ortung**

Umbau der IT-Verfahrenslandschaft bei der S-Bahn Berlin.

Zeitraum 05/2014 – 12/2014

Branche Verkehr & Logistik

Firma S-Bahn Berlin GmbH

Rolle IT Consultant - Business, Processes

- Aufgabe
- Analyse, Design der funktionalen Anforderungen an die IT-Systeme der S-Bahn Berlin GmbH zur Unterstützung der Produktionsplanung und -steuerung

Software MS Office, MS Project, Enterprise Architect, Java 1.7, Smalltalk, Oracle, Windows 7

---

**Projekt Fahrplandatenbereitstellung für EBA-Lärmkartierung**

Datenbereitstellung für die Lärmkartierung durch das Eisenbahnbundesamt EBA.

Zeitraum 02/2014 bis 08.2014

Branche Verkehr & Logistik



Firma DB Netz AG  
Position Developer  
Aufgabe Analyse, Design und Implementierung von Algorithmen für die Aufbereitung von Fahrplandaten Daten für die Lärmkartierung durch das Eisenbahnbundesamt EBA.  
Software MS Office, MS Project, Enterprise Architect, Java 1.7, Oracle, Windows 7, Hibernate 3.0, JGoodies smartclient

---

**Projekt neXt - Industrialisierung Fahrplan**  
Belegungsalgorithmen für Systemtrassen  
Zeitraum 06/2013 -04/2014  
Firma DB Netz AG  
Branche Verkehr & Logistik  
Rolle Business Engineer / Developer  
Aufgabe - Analyse, Design und Implementierung von Belegungsalgorithmen für Systemtrassen.  
- Erstellung eines Prototyps zur Industrialisierung der Fahrplannerstellung (Geschäftsprozesse, Geschäftsobjektmodell, Algorithmen).  
- Analyse, Design und Implementierung von Belegungsalgorithmen für Systemtrassen.  
Software TIBCO-Designer, TIBCO Business STUDIO, MS Office, Enterprise Architect, Java 1.7, Oracle, Windows 7, Hibernate 3.0

---

**Projekt Studie Anlagenmanagement**  
Einführung eines IT-basierten Anlagenmanagements für Infrastrukturanlagen.  
Zeitraum 01/2013 – 09/2013  
Branche Verkehr & Logistik  
Firma BLS Netz AG (Schweiz)  
Rolle IT Consultant - Business, Processes  
Aufgabe Analyse und Design der Soll-Prozesse, Geschäftsobjektmodellierung, IT-Architektur im Rahmen der Studie zum Management von Infrastrukturanlagen der BLS Netz.  
Software MS Office, Enterprise Architect

---

---

**Projekt** **Weiterentwicklung EBUla-Elektronische Buchfahrplan- und La-Stellenanzeige**  
Weiterentwicklung des Verfahrens EBUla der DB Netz AG zur elektronischen Anzeige der Buchfahrplan- und La-Daten auf dem Triebfahrzeugführerstand.

Zeitraum 01/2012 – 03/2013

Branche Verkehr & Logistik

Firma DB Netz AG

Rolle IT Project manager

Aufgabe Erstellung einer Machbarkeitsstudie zur Weiterentwicklung des Verfahrens EBUla der DB Netz AG zur elektronischen Anzeige der Buchfahrplan- und La-Daten auf dem Triebfahrzeugführerstand.

Software MS Office, Enterprise Architect

---

**Projekt** **ProNetz – Datenstrukturen und Datenqualität**  
Vorhaltung von Objektdaten der Fahrweganlagen der DB Netz AG

Zeitraum 09/2010 – 12/2012

Branche Verkehr & Logistik

Firma DB Netz AG

Rolle IT Project manager / IT Consultant - Business, Processes

Aufgabe - Analyse und Erarbeitung des Geschäftsprozessmodells sowie der allgemeinen funktionalen Anforderungen zur Vorhaltung von Objektdaten der Fahrweganlagen der DB Netz AG, Erarbeitung von Strategien zur Integration der Objektdaten aus den verteilten Systemen,  
- Erstellung eines Prototyps zur Visualisierung der Ergebnisdaten

Software Java 1.6, Oracle 11i, Windows Vista/ Windows 7, Hibernate, JGoodies smartclient

---

**Projekt** **Weiterentwicklung der Fahrplankonstruktion und der Betriebsführung DB Netz AG sowie der S-Bahnen Berlin und Hamburg**

Zeitraum 08/2009 – 12/2010

Branche Verkehr & Logistik

Firma DB Netz AG

Rolle IT Project manager / IT Consultant - Business, Processes

Aufgabe Erstellung einer Machbarkeitsstufe zur Weiterentwicklung der Fahrplankonstruktion und der Betriebsführung DB Netz AG sowie der S-Bahnen Berlin und Hamburg

Software MS Office

---

**Projekt Management, Analyse, Instandhaltung der Infrastrukturanlagen von Verkehrsunternehmen**

Zeitraum 01/2008 – 12/2009

Branche Verkehr & Logistik

Firma richter solutions

Branche Verkehrsunternehmen, Logistik

Rolle IT Consultant - Business, Processes / Developer

Aufgabe Implementierung eines Managementsystems (Data Warehouse) der Infrastrukturanlagen von Verkehrsunternehmen

- Projektmanagement
- Anforderungsmanagement
- Analyse und Design
- Implementierung
- Qualitätsmanagement

Software Java 1.6, Oracle 9i, Windows Vista, Hibernate, JGoodies smartclient

---

**Projekt Betriebshofmanagementsystem für den Betriebshof Reick**

Zeitraum 01/2007 – 12/2007

Branche Verkehr & Logistik

Firma Dresdener Verkehrsbetriebe AG, HANNING & KAHL

Rolle IT Project manager

Aufgabe Einführung eines Betriebshofmanagementsystem für den Betriebshof Reick, Zentrale Betriebshof-Fahrstraßensteuerung, Fahrzeugeinsatzplanung, Fahrwegdiagnose, Projektmanagement

Software MS Project, MS Office

---

**Projekt LA-Verfahren - Verwaltung von Langsamfahrstellen und örtliche Besonderheiten im Netz der DB AG**

Redesign des LA-Verfahrens - Verwaltung von Langsamfahrstellen und örtliche Besonderheiten im Netz der DB AG;

Zeitraum 06/2004 – 12/2007

Branche Verkehr & Logistik  
Firma DB Systel GmbH, DB Netz AG  
Rolle IT Project manager / IT Consultant – Business, Processes / Developer  
Aufgabe Implementierung des Rich Client in JAVA, Middleware JBoss, Hibernate, Anbindung an Oracle DB über JDBC  
- Projektmanagement  
- Anforderungsmanagement  
- Analyse und Design  
- Implementierung  
Software Java 1.6, Oracle 11i, Windows Vista, Hibernate, JGoodies smartclient

---

**Projekt Editor elektronischer Buchfahrplandaten**  
Zeitraum 01/2003 – 12/2003  
Branche Verkehr & Logistik  
Firma DB Systel GmbH, DB Netz AG  
Rolle IT Project manager / IT Consultant – Business, Processes / Developer  
Aufgabe Analyse, Design und Implementierung des Teilprojektes EBuLa-Editor im Projekt „Elektronischer Buchfahrplan und Langsamfahrstellenanzeige“  
- Projektmanagement  
- Anforderungsmanagement  
- Analyse und Design  
- Implementierung  
Software MS Office, MS Project, VW Smalltalk 7.4, Oracle 9i, Windows XP

---

**Projekt Produkt- und leistungsorientierte Betriebssteuerung von S-Bahnen**  
Zeitraum 09/2000 – 12/2002  
Branche Verkehr & Logistik  
Firma S-Bahn Berlin GmbH, S-Bahn Hamburg GmbH  
Rolle IT Project manager / IT Consultant – Business, Processes  
Aufgabe Analyse, Design und Implementierung eines DV-Systems der Betriebseinsatzplanung (Infrastrukturverwaltung, Fahr- und Umlaufplanung, Fahrplandruckerzeugnisse, Dienstplanung, Fahrzeugeinsatzplanung)  
- Projektmanagement  
- Projektumfeldanalyse  
- Anforderungsmanagement

Software MS Office, MS Project, ARIS

---

**Projekt Datenverarbeitung im Trassenmanagement**

Zeitraum 02/1994 – 09/2004

Branche Verkehr & Logistik

Firma DB System GmbH, DB Netz AG

Rolle IT Project manager / IT Consultant – Business,  
Processes / Developer

Aufgabe Teilprojekt Bildplot (grafischer Bildfahrplan) im Rahmen  
des DV-Vorhabens Datenverarbeitung im  
Trassenmanagement

- Projektmanagement
- Anforderungsmanagement
- Analyse und Design
- Implementierung
- Qualitätsmanagement

Software ARIS, MS Office, VW Smalltalk 7.4, Oracle 9i, Win XP