

# Jan Algermissen

Software Architekt



Beim Dorfgraben 18  
22559 Hamburg  
Tel.: 040 399 060 19  
Mobile: 0177 283 1440  
Email: [algermissen@acm.org](mailto:algermissen@acm.org)  
Web: <http://jalgermissen.com>

## Profil

Berater und Softwareentwickler mit den Schwerpunkten Software Architektur (SOA, OO), Informationsmanagement (Datenbanken, XML, Topic Maps, RDF) und IT Service Management (ITIL).

Mögliche Tätigkeiten beinhalten:

- Architekturdesign für Integrationsprojekte
- Web-Services Integration in bestehende Produktlinien
- Datenanalyse und Modellierung (Datenbanken, XML)
- Datenmigration und Integration
- Einführung von ITIL (Service Support)
- Projektleitung
- Softwareentwicklung

## Veröffentlichungen

**Reference Model for ISO 13250 Topic Maps (RM4TM)**, Steven R. Newcomb, Sam Hunting, Jan Algermissen, November 2002,

**CPAN Topic Map**, Jan Algermissen, Alexander Sigel, Februar 2002, Strukturierung der CPAN Inhalte als Topic Map und Vortrag auf dem 12. dt. Perl Workshop

**SERUBA - A New Search and Learning Technology for the Internet and Intranets**, Winfried Schmitz-Esser, Jan Algermissen, Mai 2001, XML Europe

## Ausgewählte Projekte

### SOA Einführung (2/2006-4/2006)

Umstellung des EAI-Ansatzes auf eine Service Orientierte Architektur. Meine Aufgabe war die komplette Technologieberatung, das Architekturdesign, die Erstellung eines Entwickler-Handbuchs zur Qualitätssicherung und die Implementierung einer Entwicklungsbibliothek.

*C#, .NET, Visual Studio, HTTP, RDF, XML*

### Datenexport (10/2005-2/2006)

XML Export von Data Warehouse Inhalten. Meine Aufgabe war die Implementierung eines generischen Exportprogramms mit besonderen Anforderungen hinsichtlich der

Erweiterbarkeit bei Änderungen der XML-Zielschemata; ausserdem das Erarbeiten von fachlichen Tests und Change- und Release Management Prozessen.

*Oracle, SQL, PL/SQL, XML, CVS*

#### **Import/Export Tools für Klimadaten (6/2005-9/2005)**

Entwicklung von Import- und Exportprogrammen für eine Datenbank mit Klimaforschungsdaten. Implementierung von Parsern und Algorithmen zur Vorverarbeitung und Implementierung des geschwindigkeitsoptimierten Imports. Implementierung des Exports in verschiedene Zielformate.

*C, Oracle OCI, SQL, PL/SQL, Java, NetCDF, GRIB, Linux, Solaris*

#### **ITIL Implementierung (02/2004-03/2005)**

Einführung von ITIL Service Support für europaweit verteilte Hochleistungsrechner-Installationen und Implementierung eines zentralen Helpdesk sowie Konfigurationsdatenbank. Neben der Implementierung war die zentrale Aufgabe die Analyse und Strukturierung der relevanten Informationen über das gesamte Rechnersystem (Compute-Servers, Speichersystem, Netzwerk) und die Definition der Service Management Prozesse. Weiterhin beinhaltet das Projekt die Implementierung von Skripten zum automatischen Auslesen der Hardware- und Softwarekonfiguration. Schulung der Mitarbeiter und Präsentation des Systems bei verschiedenen Kunden.

*UML, Perl, Apache, mod\_perl, XML, MySQL, RT (Ticket System), C*

#### **Spiegel-Deamon (04/2004)**

Implementierung eines Unix-Daemons zur Spiegelung sehr grosser Dateisysteme über NFS (GFS).

*C*

#### **Systemüberwachung (9/2003-12/2003)**

Für den Hochleistungsrechner des Deutschen Klimarechenzentrums musste die Netzwerk- und Rechenleistungsüberwachung geplant und implementiert werden: Requirementsanalyse, Erstellung des Überwachungsplanes und Umsetzung mit der Monitoring-Software Nagios. Administration im laufenden Betrieb.

*Nagios, C, Perl, SNMP*

#### **Relaunch von [www.gujmedia.de](http://www.gujmedia.de) (05/2003-07/2003)**

Umzug des Internetauftritts [www.gujmedia.de](http://www.gujmedia.de) auf das Content Management System TeamSite von Interwoven. Konzeption des Systems, Definition der Dokumententypen, Erstellung der Editier- und Präsentationstemplates und Implementierung des Workflows.

*Interwoven TeamSite, Perl, XML, CSS*

### **Relaunch von [www.stern.de](http://www.stern.de) (11/2002-12/2002)**

Umzug des Internetauftritts [www.stern.de](http://www.stern.de) auf das Content Management System TeamSite von Interwoven. Konzeption des Systems, Definition der Dokumenttypen, Erstellung der Editier- und Präsentationstemplates.

*TeamSite, Perl, XML, CSS*

## **Ausgewählte Skills**

### **Konzeptionell**

- Software Architektur (REST, SOA, OO)
- Web Architektur (HTTP, URI)
- Objektorientierung
- Verteilte Systeme (Corba, HTTP, SOAP+Web Services)
- Modellierung (UML, Entity-Relationship, XML, Topic Maps)
- IT Service Management (ITIL)
- Information Retrieval/Text-Mining
- Semantic Web (RDF, RDFS, OWL)

### **Programmierung**

- C, C++
- Java
- C#
- Perl, Python, Ruby
- Shell
- PL/SQL

### **Betriebssysteme**

- Linux, Unix, Solaris
- Windows NT

### **Datenbanken**

- Oracle
- MySQL
- Adabas

### **Markup Technologien**

- XML/SGML
- (X)HTML
- CSS/XSLT/XSL-FO
- NITF/NewsML/Dublin Core

Beim Dorfgraben 18  
22559 Hamburg  
Tel.: 040 399 060 19  
Mobile: 0177 283 1440  
Email: [algermissen@acm.org](mailto:algermissen@acm.org)  
Web: <http://jalgermissen.com>