

## Zur Person

Name: Jan Algermissen  
Geburtsdatum: 1971  
Nationalität: deutsch  
Familienstand: verheiratet, 1 Kind



## Kontakt

Telefon: ++49 (0) 40 89700511  
Email: algermissen@acm.org  
Web: <http://www.topicmapping.com>  
Adresse: Beim Dorfgraben 18,  
22559 Hamburg

## Überblick

Ich arbeite als freiberuflicher Softwareentwickler und Berater. Mein fachlicher Schwerpunkt liegt in der Konzeption und Entwicklung von verteilten Informationsmanagementsystemen, vorwiegend auf der Grundlage von Internettechnologien (Topic Maps, XML, Web Services, HTTP). Ich habe mehrjährige Erfahrung in der Planung und Implementierung von Applikationen für Information Retrieval und Text-Mining und in der Entwicklung von Client/Server-Systemen.

Mögliche Tätigkeiten beinhalten:

- Softwareentwicklung
- Data Management
- Design von verteilten Informationsarchitekturen
- Planung und Implementierung von Information Retrieval Systemen
- Prozessanalyse, Workflow-Implementierung
- Application/Data Integration
- Entwicklung von Prototypen
- Konvertierung und Strukturierung von 'Altdaten'
- Erstellung von Wissensrepräsentationen (z.B. Thesauri)
- Seminare und Training für Mitarbeiter

## 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

## Berufliche Tätigkeiten

### Selbständig

(seit 08/01)

Freiberuflicher Programmierer und Berater mit den Schwerpunkten Informationsmanagement, Information Retrieval, Text Mining, Internetarchitektur und Web Services.

### SERUBA GmbH

(03/00-07/01)

**Leiter Softwareentwicklung** -- SERUBA war spezialisiert auf die Entwicklung mehrsprachiger Thesauri und die Entwicklung von Software für deren Anwendung im Information Retrieval, e-Learning und Text-Mining.

Ich habe das Entwicklungsteam aufgebaut und geleitet.

### Netwhere GmbH

(08/97 - 03/2000)

**Web-Entwickler** -- Netwhere (jetzt Arc Interactive) ist eine 'Agentur für neue Medien'; als Web-Entwickler habe ich dort diverse CGI-Programme, Applets, Suchtools, Redaktionssysteme, Online Auktionen und Datenbankapplikationen implementiert.

## Projekte

Projekttitle: **Spiegel-Daemon**  
Zeitraum: 04/04  
Kunde: NEC High Performance Computing Europe  
Beschreibung: Implementierung eines Unix-Daemons zur Spiegelung sehr grosser Dateisysteme über NFS (GFS).  
Werkzeuge: [C](#)

Projekttitle: **ITIL-Implementierung**  
Zeitraum: 11/03 - 09/04  
Kunde: NEC High Performance Computing Europe  
Beschreibung: Implementierung von ITIL Service Support und Configuration Management auf der Basis von open-source Komponenten (Ticket System, Publishing, Datenbank). 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 einzelnen Kunden.  
Werkzeuge: [Apache](#), [mod\\_perl](#), [Topic Maps](#), [MySQL](#), [RT \(Ticket System\)](#), [Perl](#), [UML2](#)

Projekttitle: **Anpassung des Cumulus Web Publisher Pro**  
Zeitraum: 01/04 und 03/04

Kunde: Onnen&Klein Reproduktion  
Beschreibung: Anpassung des Cumulus Web Publisher Pro von Canto.  
Werkzeuge: [Tomcat](#), [JSP](#), [HTML](#)

Projekttitle: **Planung und Umsetzung der Systemüberwachung**  
Zeitraum: 9/03 - 11/03  
Kunde: NEC High Performance Computing Europe/Max Planck Institut  
Beschreibung: 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.  
Werkzeuge: [Nagios](#), [C](#), [Perl](#), [SNMP](#)

Projekttitle: **Installation und Anpassung des Cumulus Web Publisher Pro**  
Zeitraum: 08/03  
Kunde: Onnen&Klein Reproduktion  
Beschreibung: Installation und Anpassung des Cumulus Web Publisher Pro von Canto.  
Werkzeuge: [Tomcat](#), [JSP](#), [HTML](#)

Projekttitle: **Anpassung von Datenbank-Schreibprogrammen**  
Zeitraum: 08/03  
Kunde: NEC High Performance Computing Europe / Max Planck Institut  
Beschreibung: Für den Umzug des Deutschen Klima Rechenzentrums auf einen NEC Hochleistungsrechner mussten Oracle-Schreibprogramme angepasst werden.  
Werkzeuge: [C](#), [Oracle OCI API](#), [SQL](#)

Projekttitle: **Relaunch von [www.gujmedia.de](http://www.gujmedia.de)**  
Zeitraum: 05/03 - 07/03  
Kunde: Gruner+Jahr Verlag, [gujmedia.de](http://gujmedia.de)  
Beschreibung: Umzug des Internetauftritts [www.gujmedia.de](http://www.gujmedia.de) auf das Content Management System TeamSite von Interwoven. Konzeption des Systems, Definition der Dokumenttypen, Erstellung der Editier- und Präsentationstemplates und Implementierung des Workflows.  
Werkzeuge: [TeamSite](#), [Perl](#), [XML](#), [CSS](#)

Projekttitle: **mod\_topicmaps**  
Zeitraum: seit 11/02  
Kunde: Open Source  
Beschreibung: mod\_topicmaps ist ein Modul für den Apache Webserver und ermöglicht die Interaktion (Navigation, Editieren) mit Topic Maps über ein Web Service Interface.  
Werkzeuge: [C](#), [Apache API](#)

- Projekttitle: **Dokumentenkonvertierung und Topic Map Entwicklung**  
Zeitraum: 12/02  
Kunde: Zeit\_online (Die Zeit)  
Beschreibung: Transformation existierender Inhalte nach XML und parallel dazu Entwicklung einer Topic Map zur thematischen Aufarbeitung der Inhalte.  
Werkzeuge: [XML](#), [XSLT](#), [CSS](#), [Perl](#), [HTML-Tidy](#)
- Projekttitle: **Relaunch von www.stern.de**  
Zeitraum: 11/02 - 12/02  
Kunde: Gruner+Jahr Verlag, stern.de  
Beschreibung: Umzug des Internetauftritts www.stern.de auf das Content Management System TeamSite von Interwoven. Konzeption des Systems, Definition der Dokumenttypen, Erstellung der Editier- und Präsentationstemplates.  
Werkzeuge: [TeamSite](#), [Perl](#), [XML](#), [CSS](#)
- Projekttitle: **XSLT Stylesheetentwicklung**  
Zeitraum: 07/02  
Kunde: Zeit\_online (Die Zeit)  
Beschreibung: Transformation existierender Inhalte nach XML und Entwicklung von XSLT Stylesheets für die Darstellung als HTML.  
Werkzeuge: [XML](#), [XSLT](#), [CSS](#), [Perl](#), [HTML-Tidy](#)
- Projekttitle: **Datenbank-Server**  
Zeitraum: seit 07/02  
Kunde: Open Source  
Beschreibung: Entwicklung eines auf Topic Maps spezialisierten Datenbankservers.
  - Entwicklung einer linearen Notation für Topic Maps
  - Entwicklung einer Abfragesprache und Parserentwicklung
  - Implementierung des Servers (Multithreading, Speicherverwaltung mit optimierten Baumstrukturen und Indexen, IO-Caching, HTTP Integration)
  - Implementierung von Bibliotheken zur Kommunikation mit dem Server in C und Python.Werkzeuge: [C](#), [POSIX Threads](#), [Python](#)
- Projekttitle: **Konzeption und Technologiebewertung**  
Zeitraum: 06/02 - 07/02  
Kunde: Zeit\_online (Die Zeit)  
Beschreibung: Analyse der Retrievaltechnologie eines Kooperationspartners und Konzeption von verschiedenen Einsatzmöglichkeiten. Bewertung alternativer Lösungen wie z.B. AltaVista, Fast und Xapian.
- Projekttitle: **DTD- und XSLT Stylesheetentwicklung**  
Zeitraum: 04/02  
Kunde: Zeit\_online (Die Zeit)

Beschreibung: Dokumentenanalyse und Entwicklung einer passenden DTD.  
Erstellung von XSLT Stylesheets zur Transformation nach NITF  
und HTML.

Werkzeuge: [XML](#), [XSLT](#)

Projekttitle: **MeSH Topic Map**

Zeitraum: 02/02 - 03/02

Beschreibung: Transformieren des MeSH (Medical Subject Headings)  
Thesaurus in eine Topic Map.

Werkzeuge: [Perl](#)

Projekttitle: **Topic Maps Toolkit (TmTk)**

Zeitraum: seit 12/01

Kunde: Open Source

Beschreibung: Entwicklung einer open source Softwarebibliothek zur  
Erstellung von Topic Map Anwendungen und zur praktischen  
Arbeit mit Topic Maps. Ziel dieses Projektes ist die  
Implementierung skalierbarer Topic Map Software, um die  
Vorbereitung der Topic Map Technologie zu fördern.

- Implementierung von Parsern für verschiedene Markup  
Sprachen (XTM, HTML, NewsML und RDF)
- Planung und Entwicklung eines Moduls zur Speicherung  
von Topic Map Graphen ohne Abhängigkeit von einer  
bestimmten Datenbank
- Entwicklung einer Abfragesprache (sTMQL) und  
Implementierung eines Parsers
- Implementierung von mehreren Tools zur praktischen  
Arbeit mit Topic Maps (z.B.interaktives Queryinterface,  
Validierungstool)
- Implementierung eines Python Moduls für die Bibliothek
- Prototyp eines HTML Topic Map Browsers

Werkzeuge: [C](#), [POSIX Threads](#), [MySQL](#), [Postgres](#), [Python](#)

Projekttitle: **Lexd (Thesaurus-Server)**

Zeitraum: 12/99 - 07/01

Kunde: SERUBA GmbH, Knowledge Engineering

Beschreibung: Entwicklung eines Servers für einen grossen, mehrsprachigen  
Thesaurus. Der Server dient sowohl als hoch performantes  
Backend für eine ontologiegestützte Internetsuchmaschine, als  
auch zur Pflege und Weiterentwicklung des Thesaurus durch  
ein Redaktionsteam.

- Entwicklung eines Prototypen
- Planung und Implementierung des Servers
- Betreuung im laufenden Betrieb

Werkzeuge: [C](#), [POSIX Threads](#), [Postgres](#), [Python](#)

Projekttitle: **Lexred (Thesauruseditor)**

Zeitraum: 02/00 - 02/01

Kunde: SERUBA GmbH, Knowledge Engineering

Beschreibung: Ein GUI-Editor zum Aufbau einer umfangreichen Ontologie

durch ein mehrsprachiges Redaktionsteam.

- Entwicklung des GUI Designs zusammen mit der Redaktionsleitung
- Implementierung
- Einarbeitung der Mitarbeiter

Werkzeuge: [C++](#), [Qt](#), [Visual Studio auf Windows NT](#)

Projekttitle: **Lex4 (Thesaurusunterstützte Suchmaschine)**  
Zeitraum: 10/00 - 01/01  
Kunde: SERUBA GmbH, Knowledge Engineering  
Beschreibung: Performancekritisches CGI Program zur ontologiegestützten Internetrecherche. Queries werden mit Hilfe der Ontologie expandiert, bevor sie an den Indexanbieter weitergegeben werden.

- Mitwirkung bei der Designentwicklung
- Mitwirkung bei der Entwicklung von Algorithmen zur Queryexpansion mit Hilfe eines Thesaurus
- Implementierung eines Prototypen in Python
- Planung eines komplett viersprachigen Interfaces
- Implementierung in C mit Abfrage eines Ontologieservers und eines Webindex-Anbieters (Altavista)
- Betreuung im laufenden Betrieb

Werkzeuge: [C](#)

Projekttitle: **Applet zur graphischen Navigation in einem Thesaurus**  
Zeitraum: 03/99 - 04/99  
Kunde: Multimediaagentur, Pressedokumentation  
Beschreibung: Entwicklung eines Applets zur graphischen (3D) Navigation in einem Thesaurus.

Werkzeuge: [Java](#), [RMI](#)

Projekttitle: **Prototyp für ein Intranet/Dokumentenmanagementsystem**  
Zeitraum: 01/99 - 04/99  
Kunde: Multimediaagentur, Verlag  
Beschreibung: Intranet/Dokumentenmanagementsystem auf der Basis von HTTP, Applets und RMI.

- Planung des Systems
- Implementierung eines Prototypen zur Präsentation.

Werkzeuge: [Java](#), [RMI](#)

## Skills

(Technologie, Jahre, Bemerkung)

Xapian	1
(Suchmaschine)	
Apache API	1
Oracle OCI	1

## Standards

Topic Maps	4	Spezialist
XML	4	Schwerpunkt
XSLT	3	Schwerpunkt
XSL-FO	1	
SQL	5	
NewsML	1	
NITF	1	
DAML	1	
RDF	3	Spezialist
Dublin Core	2	
SOAP	0,5	
XHTML / CSS	1	
HTML	5	
Docbook	1	

## Kommunikation

Sockets (TCP/IP)	4	Schwerpunkt
Unix IPC	4	Schwerpunkt
Java RMI	1	
Corba	0,5	
Web Services	1	

## Werkzeuge

Visual Studio	1
(C++)	
UML	1

## Programmiersprachen

C	5	Schwerpunkt
Java	3	Java XML APIs, HTTP Server, Applets, Servlets, RMI, Tomkat, JSP
C++	2	
Perl	5	CGI-Programmierung, Datenkonvertierung, Apache mod_perl
Python	5	Prototyping, C-Extensions
Ruby	1	Prototyping

## Diverse Produkte

Teamsite	2
(Interwoven)	
Cumulus (Canto)	1
Nagios	1
(Netzwerkmonitor)	
RT (Trouble Ticket System)	1

## Betriebssysteme

Unix (Linux, Solaris)	4	Schwerpunkt
Win NT	1	

## Datenbanken

Oracle	1	
MySQL	4	Schwerpunkt
Postgres	3	
Adabas	0,5	

## Bibliotheken etc.

POSIX Threads	2
Qt	1
lex/yacc	2