

Persönliche Daten

- Diplomingenieurin für Informationsverarbeitung
- Jahrgang 1966 Jena;

Bildungsweg

- 09/85 bis 10/89 Technische Universität Dresden - Studium der Informationsverarbeitung
- Abschluss Dipl.-Ing. für Informationsverarbeitung
Prädikat Ausgezeichnet „Mittel zum Entwurf von Programmsystemen“
- 09/81 bis 08/85 Erweiterte Oberschule „Spezialschule physikalisch-technischer Richtung Carl Zeiss Jena“
- Abschluss Abitur (12. Klasse)
Prädikat Auszeichnung
- 09/73 bis 08/81 Polytechnische Oberschule in Jena

Besondere Fähigkeiten

- IT-Kenntnisse
- Softwareentwurfsmethoden
- Objektorientierte Analyse- und Entwurfsmethoden (UML, Rational Unified Process (RUP), Model Driven Architecture (MDA))
 - Workflow-Modellierung (Petri-Netze, BPML)
- Objektverteilungstechnologien (Client/Server)
- CORBA (IDL), RMI, SOAP, WebServices (WSDL), Internetprotokolle TCP/IP
 - Repository-Standards (MOF/XMI, UDDI), Semantic Web Konzepte
 - Java Web Components
- Programmiersprachen / Markup Languages
- C, C++, Java (Sun Certified Programmer für Java 1.4), J2EE, J2ME
 - HTML, XML, PHP, passiv: perl, python
 - Smart Card Programmierung für Java Cards mit Eclipse/JCOP, RFID
- Datenbanken
- Oracle, SQL, JDBC
- Betriebssysteme
- Unix, Windows
- Branchen-Kenntnisse
- Fernsehen: Fernsehplanung, Video/Streaming, Mobile TV
 - Umwelt und Gesundheit: Informationssysteme, Umweltdatenbanken
 - Wireless Standards GSM, GPRS, UMTS
- Sprachen
- Englisch, gut in Wort und Schrift; Russisch, Grundkenntnisse

Beruflicher Werdegang

- seit 08/2004 **Condat AG Berlin** - Softwareentwicklerin
Arbeitsgebiete
- TV/Sender Neues Sendeprogramm Fernsehen (rbb)
 - Wartung / Entwicklung Wireless Test System NTSS
- Schwerpunkte: MobileTV, Roaming
- 06/03 bis 07/04 Geburt des Sohnes Pierre-Louis Elternzeit
- 06/98 bis 05/03 **Condat AG Berlin** - Softwareentwicklerin / Projektleitung,
- Competence Center Model Based Development
Arbeitsgebiete
- technische Angebotserstellung, Entwurf und Realisierung von Web-basierten Umweltinformationssystemen (WebLUIS)
 - Konzeption zur Modell-basierten SW-Entwicklung (MDA) in den Projekten VEZUDA, Bodeninformationssystem Bayern (BIS)
 - Entwurf der semantischen XML-Schnittstelle des UDK,
 - Konzeption zum XML-basierten Testen (Test Framework)
- 03/96 bis 05/98 **Fraunhofer Institut für Software- und Systemtechnik ISST Berlin**
Wissenschaftliche Mitarbeiterin / technische Projektleitung
Arbeitsgebiete
- Entwurf und Implementierung von heterogenen, verteilten Informations- und Metainformationssystemen im Umweltbereich (LUIS, GeoTools)
 - EU-Projekt MALVINE zur Schaffung eines Z39.50-basierten europaweiten Online-Bibliotheks- und Archivverbunds
- 12/94 bis 02/96 Geburt der Tochter Paula Bettina Elternzeit
- 01/92 bis 11/94 **Fraunhofer Institut für Software- und Systemtechnik ISST Berlin**
Wissenschaftliche Mitarbeiterin / technische Projektleitung
Arbeitsgebiete
- Softwareentwicklung Projekt PiSA (Pi-Software Engineering Assistant),
 - Konzeption einer hausinternen Methodik zur Softwareentwicklung nach ISO9000
- 12/90 bis 12/91 Geburt des Sohnes Leonardo Elternzeit
- 11/89 bis 11/90 **TU Dresden** - Wiss. Mitarbeiterin Softwaretechnologie bei Frau Prof. Dr. E. Horn
Arbeitsgebiete
- Prozessmodellierung
 - STONE-Projekt mit der TU Berlin, dem FZI Karlsruhe, der GMD St. Augustin und Fraunhofer IITB Karlsruhe

Aktivitäten im Hochschulumfeld (1)

1985 bis 1990 **TU Dresden**

1987/88 Aufnahme als Beststudentin in den Spitzenkaderkreis

1989/90 Mitglied des wissenschaftlichen Rats am Informatikzentrum

1989/90 Herbstsemester

- Durchführung von Seminaren in Modula 2, Softwaretechnologie für Maschinenbauer
- Betreuung von Beleg- und Diplomarbeiten im Fachgebiet Softwaretechnologie

1992 bis 1998 **TU Berlin**, Lehrstuhl Computergestützte Informationssysteme, FB Informatik Im Rahmen der Tätigkeit am Fraunhofer Institut für Software und Systemtechnik (ISST) Berlin unter Prof. Dr. H. Weber Durchführung von Projektlehrveranstaltungen

- Die Spezifikationsprache Pi mit H. Adametz und P. Gabriel
- INDEA individueller, elektronischer Anzeigenmarkt im Internet unter Einsatz von Java, CORBA und PGP mit Dr. R.-D. Kutsche (Frühjahrssemester 1996)
Fortführung und technische Projektleitung des INDEA-Projekts bis 1997 am ISST
- Transaktionen in verteilten Objektsystemen (TravO) unter Leitung von S. Tai und S. Busse (1998)

1993 bis 1994 **Fraunhofer ISST**

Betreuung von Diplomarbeiten in Berlin bzw. Dortmunder ISST-Außenstelle im Rahmen der Entwicklung der Spezifikationsprache Pi und der zugehörigen Entwicklungsumgebung PiSA

- Manhart, S.: Die Sanierung des PiSA-Programms im Hinblick auf eine Änderbarkeit der Benutzeroberfläche, 1994
- Stieghahn, S.: RAISE und PiSA ein Vergleich, 1994
- Seekamp, J.: Ein Prozessmodell für die Entwicklung von Pi-Spezifikationen, 1993
- Stemmer, M.: Kompatibilität von Pi-Spezifikationen, 1993

1996 bis 1998 **TU Berlin**

Im Rahmen dieses INDEA-Projekts erfolgte die Betreuung von drei Studienarbeiten und vier Diplomarbeiten unter der offiziellen Leitung von Dr. R.-D. Kutsche

- Petrowski, O.: Konzeption und Realisierung einer Klassenbibliothek für CORBA-Clients in der Programmiersprache JAVA, 1997
- Polat, Z.: Ein objektorientierter Entwurf und Dokumentation der Integration von HTML-, JAVA-, CORBA-, ORACLE- und PGP-Komponenten in einem Szenario »INDEA Elektronischer Anzeigenmarkt«, Studienarbeit, 1997
- Mohammadi Arbati, K.: Entwurf und prototypische Realisierung der Datenbankkomponente eines elektronischen Anzeigenmarkts mit Anschluss an CORBA, Studienarbeit, 1997
- Peplow, M.: Electronic Commerce Sichere Transaktionen im WWW, 1998
- Lutsch, S.: Implementierungstechniken für performante Abfragen auf multidimensional strukturierten Metadaten, 1998
- Mohammadi Arbati, K.: Eine Komponente zur Konfiguration und Administration einer aktiven Web-Datenbank, 1998

Aktivitäten im Hochschulumfeld (2)

- 01/2002 **TU Braunschweig**
- Gastdozentin in der Lehrveranstaltung von Prof. Dr. A. Koschel „Aktive Datenbanken und Basistechnologien für Komponenten-basierte heterogene, verteilte Informationssysteme“
 - zu den Technologien XML, WAP/WML und SOAP
- 12/05 - 03/09 **Hochschule Harz Wernigerode (HS Harz)**
- Lehrveranstaltung „Mobile Commerce“ mit Studenten der Wirtschaftsinformatik (WiSe 2005, SoSe 2006, WiSe2006)
 - Vorlesung: Grundlagen Programmierung J2ME
 - Projekt: Implementierung einer mobilen Applikation mit Paymentanbindung unter Verwendung von J2ME, Servlets, JSP's, HBCI und MySQL
 - Lehrveranstaltung „Internettechnologien“ mit Studenten der Wirtschaftsinformatik (WiSe 2007, WiSe 2008)
 - Webserver-Implementierung mit XAMPP (Apache, HTML, MySQL, PHP)
- 04/09 - 03/10 **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW)**
- Lehrveranstaltung „Drahtlose Kommunikation“ mit Studenten der Informatik, Spezialisierung: mobile Anwendungen (SoSe 2009, WiSe 2009 - 3.+4. Semester)
 - Grundlagen und Standards GSM, GPRS, UMTS
 - Grundlagen Chipkartenprogrammierung
 - Lehrveranstaltung „Technik mobiler Geräte“ () mit Studenten der Informatik, Spezialisierung: mobile Anwendungen (SoSe 2010 - 5. Semester)
 - Grundlagen und Standards Dual Interface Smart Cards (Java Card, RFID, NFC)

Ehrenamtliche Gremientätigkeiten

- seit 1994 Mitglied der GI-Fachgruppe „Frauen in der Informatik“
- seit 2000 Sprecherin des **Arbeitskreises „Umweltinformationssysteme“** (AK UIS) (bis 2008 Umweltdatenbanken) der GI-Fachgruppe „Umweltinformatik“
- Pflege des Webserver des Arbeitskreises mit F.Hosenfeld
 - Jährliche Organisation und Leitung Workshop AK UIS (siehe www.ak-uis.de)
- seit 2002 Mitglied der **GI-Fachgruppe 4.6.1 „Umweltinformatik“** (bis 2008 Informatik im Umweltschutz)
- seit 2002 **Fachgruppenausschussleitung (FAL)** der Fachgruppe „Umweltinformatik“ (siehe <http://www.iai.fzk.de/Fachgruppe/GI/leitung-fa.html>)
- seit 2010 Gutachterin in Workshop- und Konferenzausschüssen für
- EnviroInfo 2001, 2003, 2004, 2005, 2010;
 - Stundenpreis auf der EnviroInfo 2004, 2009

Publikationen (1)

U. Freitag (1997): Frauen in der Werkzeugentwicklung Ein Erfahrungsbericht, im Rahmen des Workshops der GI-Arbeitsgruppe Frauen in der Informatik: Erfahrung und Abstraktion Frauensichten auf die Informatik, Hamburg 16.-18. März 1994, Universität Hamburg FB Informatik Mitteilung 223/94

U. Freitag, H.-P. Schreiter (1998): Objekt- und Webtechnologien als Mittel zur Schaffung von modernen heterogenen, verteilten individualisierten Online-Umwelteinformationssystemen, im Rahmen des Workshops des GI-Arbeitskreises Umweltdatenbanken: Heterogene, aktive Umweltdatenbanken 1998, Vilm Mai 1998, Metropolis Reihe Praxis der Umwelt-Informatik Band 8, Marburg, ISBN 3-89518-215-X

U. Freitag, R.-D. Kutsche, S. Busse (1998): Internet-Technologien als Basis für föderierte Online-Umwelteinformationssysteme am Beispiel des LUIS Brandenburg, im Rahmen des Workshops Hypermedia im Umweltschutz, Ulm 14.-15. Mai 1998, Metropolis, Marburg, ISBN 3-89518-191-1

U. Freitag, H.-P. Schreiter, T. Schwotzer (1999): Modellgetriebene Integration von Fachverfahren in Informationssysteme der öffentlichen Verwaltung, im Rahmen des Workshops Umweltdatenbanken im Web 1999, Karlsruhe 10.-11. Juni 1999, Herausgeber: Umweltbundesamt gmbH Wien, ISBN 3-85457-538-6

U. Freitag, H.-P. Schreiter, T. Schwotzer, A. Wassiltschenko (2000): WAPLuis aktuelle Umweltdaten auf dem Handy, im Rahmen des Workshops Umweltdatenbanken Watt erleben 2000, Tönning Mai 2000, Weblink: <http://www.umwelt.schleswig-holstein.de/?AKUmweltdatenbanken>

U. Freitag, F. Hosenfeld (2000): Umweltdatenbanken im Spiegel der neuen Medien Stand der Konzepte und Entwicklungen in Web und WAP, Umweltinformatik 2000, Bonn Oktober 2000, Metropolis Reihe Praxis der Umwelt-Informatik Band 26, Marburg, ISBN 3-89518-307-5;
URL: ICT-ensure Literaturdatenbank (Stand: 06.06.2010)

U. Freitag, J. van Nouhuys (2000): FIS-Broker Ein Beispiel für die effiziente Komposition von UIS auf der Basis von Komponenten, ebenda

U. Freitag (2000): Bericht vom Workshop „Umweltdatenbanken 2000 - Watt erleben“ am 11. - 12. Mai 2000 in Tönning, 27. GI-Rundbrief „Umweltinformatik“ (Stand: 06.06.2010)

U. Freitag (2000): Metadata-based Federation of Environmental Informatic Systems(EIS), im Rahmen des 2. Workshops der GI-Initiative Environmental Markup Language, Berlin 19.-20. Oktober 2000, Weblink: <http://schlemmer.wiwi.hu-berlin.de/xmlmleml.nsf/FramePapersHome?OpenFrameSet> (stand 11.04.2008)

U. Freitag (2001): WAPLuis Umweltdaten für mobile Endgeräte, 4. Workshop des GI-Arbeitskreises Hypermedia im Umweltschutz: Neue Methoden für das Wissensmanagement im Umweltschutz, Ulm Mai 2001, Metropolis, Marburg, ISBN 3-89518-340-7

F. Kruse, M. Eichler, U. Freitag, T. Sattler (2001): Die XML-Schnittstelle des UDK 4.2 Der Schlüssel zur Integration von Umweltanwendungen, ebenda

Publikationen (2)

H.-K. Arndt, U. Freitag, W. Kazakos, S. Schwartz-Glaesker, J. Westbomke (2001): Erster Entwurf einer Dokumenttyp-Definition für die Kernelemente umweltbezogener Metadaten einer Environmental Markup Language (EML), 3. Workshop der GI-Initiative Environmental Markup Language, Ulm Mai 2001, ebenda

U. Freitag (2001): XML als Kommunikationssprache, Tutorial im Rahmen des Workshops „Umweltdatenbanken 2001“, Jena

U. Freitag (2001): Bericht vom Workshop „Umweltdatenbanken 2001“ am 7. und 8. Juni 2001 in Jena; [29. GI-Rundbrief „Umweltinformatik“](#) (Stand: 06.06.2010)

E. Flor, U. Freitag, J. Hřebíček, A. Jancárik, B. Karig, M. Lacuka, M. Scheibengraf, J. Sluka (2002): First Steps and Experiences in European Co-operation for Waste Management, im Rahmen der Environmental Informatics 2002, Wien; [URL: ICT-ensure Literaturdatenbank](#)

U. Freitag, W. Kazakos (2002): Arbeitskreis „Umweltdatenbanken - Stand der Arbeiten und Überblick über den Workshop Ilmenau“, 2002; [31. GI-Rundbrief „Umweltinformatik“](#) (Stand: 06.06.2010)

R. Steinhau, U. Freitag (2002): Evolution moderner Fachverfahren durch konsequente Modellbasierung und Konfiguration, im Rahmen der Environmental Informatics 2002, Wien; [31. GI-Rundbrief „Umweltinformatik“](#) (Stand: 06.06.2010 Seite 18)

F. Hosenfeld, W. Kazakos, U. Freitag (2003): Bericht über den Workshop des Arbeitskreis Umweltdatenbanken am 19./20. Mai 2003 im Umweltbundesamt in Berlin; [33. GI-Rundbrief „Umweltinformatik“](#) (Stand: 06.06.2010 Seite 14ff)

F. Hosenfeld, W. Kazakos, U. Freitag (2004): Bericht vom Workshop des Arbeitskreises Umweltdatenbanken am 17./18. Mai 2004 an der Technischen Universität Darmstadt; [35. GI-Rundbrief „Umweltinformatik“](#) (Stand: 06.06.2010 Seite 24ff)

T. Fischer, I. Mohr, J. v. Nouhuys, U. Freitag, W. Müller, H. Pfaff (2006): Self-monitoring As Part Of The National Reporting Commitments Specialised Software From Descriptive Models, Workshop des Arbeitskreises „Umweltdatenbanken“, Höxter; <http://www.ak-uis.de/ws2006/programmHoexter2006.htm> (Stand: 06.06.2010)

F. Hosenfeld, U. Freitag (2006): Bericht vom Workshop des Arbeitskreises Umweltdatenbanken am 15./16. Mai 2006 in Höxter; [39. GI-Rundbrief „Umweltinformatik“](#) (Stand: 06.06.2010 Seite 24ff)

U. Freitag (2008): 20 Jahre Arbeitskreis Umweltdatenbanken – Eröffnungsvortrag Workshop Arbeitskreis „Umweltdatenbanken/Umweltinformationssysteme“ am Umweltbundesamt am 5. und 6. Juni 2008 in Dessau-Roßlau; <http://www.ak-uis.de/ws2008/programm2008.htm>

U. Freitag(2010): Eröffnungsvortrag Workshop Arbeitskreis „UIS 2010“ 27. / 28. Mai 2010 am Umweltforschungszentrum (UFZ) in Leipzig; <http://www.ak-uis.de/ws2010/programm2010.htm>