

Curriculum Vitae

Oliver Gries

Version: 20.04.2020

This file has been automatically generated from the base XML file at www.java-concepts.com.

Table of Contents

1. General	.... 1
2. Ausbildung	.... 2
2.1. Degrees	.... 2
3. Experiences	.... 3
3.1. Profile / Overview	.... 3
3.2. Working Area	.... 3
3.3. Languages	.... 3
3.4. Methods	.... 3
3.5. Programming Languages	.... 4
3.6. Tools	.... 4
4. Business Projects	.... 6
4.1. DSER GmbH	.... 6
4.2. Otto Group;, Otto Group Solution Provider	.... 6
4.3. AllSecur Deutschland AG	.... 6
4.4. IBM Deutschland GmbH	.... 7
4.5. Provinzial Versicherungs AG	.... 7
4.6. Provinzial Versicherungs AG	.... 7
4.7. Provinzial Versicherungs AG	.... 8
4.8. Provinzial Versicherungs AG	.... 8
4.9. Provinzial Versicherungs AG	.... 9
4.10. Sparkassen Direkt Versicherung	.... 9
4.11. Provinzial Versicherungs AG	.... 9
4.12. [Name geschützt]	.... 10
4.13. Provinzial Versicherungs AG	.... 10
4.14. Provinzial Versicherungs AG	.... 11
4.15. [Name geschützt]	.... 11
4.16. RCI Banque S.A. (Renault Bank)	.... 11
4.17. Deutsche Post Rentenservice (Berlin)	.... 12
4.18. Deutsche Post Rentenservice (Köln)	.... 12
4.19. [Name geschützt]	.... 12
4.20. Fiscus GmbH	.... 13
4.21. Rechenzentrum des Finanz ministeriums Nordrhein Westfalens	.... 13
4.22. Karstadt AG	.... 14
4.23. Karstadt AG	.... 14
4.24. IBM Huon Solutions (Produkt) für ARAG Rechtsschutz	.... 15
4.25. IBM Huon Solutions	.... 15
5. Open Source Projects	.... 17
5.1. dbcopy Eclipse Plugin	.... 17
5.2. jProject Business Suite	.... 17
6. Companies	.... 18
6.1. Companies / Assignments	.... 18
7. Memberships	.... 19
7.1. Gesellschaften zur Förderung der Informatik	.... 19

1. General

Name	Oliver Gries
Date Of Birth	1970
IT Experience sind	1987
Adresse	Winzerstraße 48a 01445 Radebeul Deutschland
Mobile	+49 (0) 176 96350285
Phone	+49 (0) 351 7955567
Fax	+49 (0) 351 7955568
E Mail	oliver\$PUNKT\$gries\$AT\$java-concepts.com
Homepage	https://www.java-concepts.com
External Profiles	XING Profil Oliver Gries

2. Ausbildung

2.1. Degrees

Degree	from	to	Location	Homepage
Diplom Wirtschaftsinformatiker	1990	1995	Technische Universität Dresden	https://www.tu-dresden.de

3. Experiences

3.1. Profile / Overview

Die Basis meiner Arbeit bilden aktuelle IT Technologien mit Hauptschwerpunkt Java. Aufbauend auf gängigen Analyse-, Design- und Softwareentwicklungstechniken *User Story Writing, Clean Code, Scrum*, unter Einbeziehung von existierenden Frameworks und Konzepten *SOA, Spring, JEE/EJB, Angular*, bietet mir vor allem die umfassende Kenntnis vieler Case Tools und Entwicklungswerkzeuge *IntelliJ, AppDynamics, Rational Suite, Docker* die Möglichkeit, Produkte sowohl grundlegend neu, als auch aus vorhandenen Anwendungen heraus *Integration Messaging Systeme wie JMS, MQSeries, Camel ESB/ Anbindung Legacy Systeme wie Cobol im Grossrechnerbereich / Webservice Integration* bis zur Produktionsreife zu führen.

3.2. Working Area

- Realisierung von Softwareprojekten im Java Umfeld
- Konzeption auch komplexerer Anwendungen und Frameworks
- Product Owner Rolle für Scrum Projekte
- Technisches Projektmanagement
- Coaching

3.3. Languages

Language	Level
deutsch	5
englisch	4
spanisch	2
russisch	1

3.4. Methods

Method	Level
OO Programmierstandards	5
Scrum Projekt Management (PO)	4
Spring Framework 5.x	4
Spring Boot 2.x	4
Docker	4
JEE 5/6 (JAX-RS, JAX-WS, JAXB, JSF, JSP, EJBs, JPA, JMS)	4
Angular 6 + Angular JS	3
Android Development with Java	4
O/R Mapping Concepts (Hibernate, OpenJPA)	5
Eclipse Plugin Framework	2
Drools Rules Engine	3
Test Frameworks: JUnit, Cucumber Test, Mockito, EasyMock	5
Legacy: Java Plugin Framework (JPF / Open Source)	2
Legacy: San Francisco Framework	2

3.5. Programming Languages

Programming Language	Level
Java	5 *) Since 1996
XSLT, XML, CSS	5 *) Since 2000
Maven	5 *) Since 2013
SQL	4 *) Since 1995
Ant Script	4 *) Since 2000
Java Script, Java TS	4 *) Since 1998
Cobol	3 *) Since 1995
Perl	3 *) Since 1998
Pascal	2 *) Since 1991
JCL	2 *) Since 1996
Smalltalk	3 *) Since 1996
Assembler	2 *) Since 1987

3.6. Tools

Tool	Level
Grafana, Prometheus	3
Eclipse Family / IBM Websphere Studio Application Developer	5
IntelliJ	5
Jira, Confluence	4
Gitlab	4
APM: Dynatrace Diagnostics	3
APM: Oracle Mission Control, Flightmanager	3
APM: AppDynamics	4
CI: Jenkins	3
CI: Bamboo	3
Artifactory Maven Repository	3
Node JS, NPM, NVM	3
Swagger	3
Gradle	3
NetBeans	3
IBM Rational Software Architect	5
IBM Websphere Application Server (Win, Linux, iSeries)	5
IBM Contentmanager	3
IBM MQ Workflow	4
NetExpress	3
Continuus, PVCS, GIT, Serena ChangeMan	5

4. Business Projects

4.1. DSER GmbH

from	08/2018
to	ongoing
Duration (in Month)	ongoning
Sector	Banking
Location	Dresden/Görlitz
Technical	Spring Boot; Angular 6; Query DSL; Hibernate; REST; Swagger
Responsibility / Role	Entwickler
Description	n.a.
Homepage	https://www.dser.de

4.2. Otto Group;, Otto Group Solution Provider

from	03/2016
to	06/2018
Duration (in Month)	27
Sector	Logistik
Location	Dresden
Technical	Glassfish, Jetty, Oracle DB, Eclipse Link, Rails, Maven, JEE, Jira, Confluence
Responsibility / Role	Entwickler, SPOC des Produktes innerhalb des Projektes
Description	Direktanbindung des Lagerverwaltungssystems eines der größten Hermes Lager in Deutschland an das SAP System der Firma Bonprix
Homepage	https://www.osp.de

4.3. AllSecur Deutschland AG

from	02/2015
to	02/2016
Duration (in Month)	13 Monate
Sector	Versicherung
Location	München
Technical	Tomcat, Postgres, IntelliJ, Git, Stash, Maven, Grunt, Node, NPM, Puppet, Mule, Flyway, AngularJS, Bamboo, Jira, Confluence; Komponentenstichworte: AngularJS App mit REST Calls auf Spring basierten Services; JPA mit Hibernate
Responsibility / Role	Product Owner Proxy
Description	Entwicklung neuer Antragsstrecken und Aufbau einer neuen Architektur
Homepage	https://www.allsecur.de

4.4. IBM Deutschland GmbH

from	06/2013
to	12/2014
Duration (in Month)	19
Sector	Finance
Location	Chemnitz
Technical	Linux, Weblogic, Websphere, Oracle DB, DB/2, Rational Software Architect, Rational Team Concert, SVN, Ant, Maven, Jenkins, Oracle Flight Recorder / Mission Control; Komponentenstichworte: SOA auf Basis von Spring 3.1.1, WS unter Axis und EJB 3.1.0, JSF 1.2 mit Trinidad 1.1.4, JPA mit Hibernate, MQ unter JMS
Responsibility / Role	Design Team
Description	Entwicklung, Anpassung und Kundenrollout des Produktes "IBM SEPA Mandate Manager / IBM SEPA Hub". Der SEPA MandateManager beinhaltet Standardschnittstellen: grafische Web-basierte Benutzeroberfläche, WebSphere MQ, SOAP-Web-Service, Host-Adapter, Dateisystem-Schnittstelle und die zusätzliche Möglichkeit zur Integration weiterer technischer Schnittstellen durch die service-orientierte Architektur.
Reference	Volker Mielke, Gesamtprojektleiter SEPA HUB Factory, IBM (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-ibm-sepa-hub/]
Homepage	https://www.ibm.de

4.5. Provinzial Versicherungs AG

from	01/2013
to	06/2013
Duration (in Month)	6
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	z/OS; Eclipse; CVS; IBM Workflow; IBM DB2 Content Manager; Serena ChangeMan; AppDynamics; Tabex; Jenkins; Websphere Application Server; Tomcat; Komponentenstichworte: Java, Spring, JPA, JPQL, SOA, CXF WS, XSL, open JPA, Drools Expert, ESB mit JMS, JMX, Cobol, CSS
Responsibility / Role	Coaching, Implementation
Description	Erweiterung des Workflow- und Dokumentarchivierungssystems Phase 3
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.6. Provinzial Versicherungs AG

from	09/2012
to	12/2012
Duration (in Month)	3
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	z/OS; Eclipse; CVS; Serena ChangeMan; AppDynamics; Tabex; Komponentenstichworte: Java, Spring, JPA, JPQL, SOA, CXF WS, XSL, open JPA, JMX, CSS
Responsibility / Role	Coaching, Implementation
Description	Aufbau eines Synchronisierungssystems zwischen einer proprietären Terminanwendung und Lotus Notes
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.7. Provinzial Versicherungs AG

from	09/2011
to	09/2012
Duration (in Month)	12
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	z/OS; Eclipse; CVS; IBM Workflow; IBM DB2 Content Manager; Serena ChangeMan; AppDynamics; Tabex; Jenkins; Websphere Application Server; Tomcat; Komponentenstichworte: Java, Spring, JPA, JPQL, SOA, CXF WS, XSL, open JPA, Drools Expert, ESB mit JMS, JMX, Cobol, CSS
Responsibility / Role	Coaching, Implementation
Description	Erweiterung des Workflow- und Dokumentarchivierungssystems Phase 2
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.8. Provinzial Versicherungs AG

from	05/2010
to	09/2011
Duration (in Month)	16
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	z/OS; Eclipse; CVS; IBM Workflow; IBM DB2 Content Manager; Serena ChangeMan; AppDynamics; Tabex; Komponentenstichworte: Java, JPA, JPQL, SOA, CXF WS, XSL, open JPA, JMX, Cobol, CSS
Responsibility / Role	Coaching, Implementation
Description	Elektronischer Dokumentenzugriff für den Außendienst
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.9. Provinzial Versicherungs AG

from	01/2009
to	05/2010
Duration (in Month)	16
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	z/OS; Eclipse; CVS; Serena ChangeMan; Dynatrace; Komponentenstichworte: Java, SOA, XSL, ESB mit Mule, JMX, Cobol, CSS
Responsibility / Role	Coaching, Konzeption, Durchführung
Description	Erweiterung des Schadensystems
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.10. Sparkassen Direkt Versicherung

from	10/2008
to	12/2008
Duration (in Month)	2
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	Eclipse; CsVS; Serena ChangeMan; Komponentenstichworte: Java, Cobol, AJAX, JSP, Java Script, Prototype, Scriptaculous
Responsibility / Role	Coaching, Konzeption, Durchführung
Description	Ausbau des Online Tarifrechnersystems
Homepage	https://www.sparkassen-direkt.de

4.11. Provinzial Versicherungs AG

from	08/2007
to	10/2008
Duration (in Month)	15
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	z/OS; Eclipse; CVS; Serena ChangeMan; Dynatrace; IBM MQ Workflow; IBM DB/2 Contentmanager; Komponentenstichworte: Java, SOA, SQL, XSL, ESB mit Mule, JMX, Cobol, CSS
Responsibility / Role	Coaching, Konzeption, Durchführung
Description	Aufbau und Erweiterung eines Workflow- und Dokumentarchivierungssystems
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.12. [Name geschützt]

from	07/2007
to	11/2007
Duration (in Month)	33 Tage
Sector	Gewerkschaft
Location	[geschützt]
Technical	IBM Webpshere 6.1 iSeries; Komponentenstichworte: Java, Struts, Java Tag Libs, JPF, JAXP, JDBC, SQL
Responsibility / Role	Entwickler
Description	Refactoring einer bestehenden Webanwendung; Implementierung eines Plugin Frameworks unter Nutzung von JPF (Java Plugin Framework)
Homepage	n.a.

4.13. Provinzial Versicherungs AG

from	01/2006
to	06/2007
Duration (in Month)	18
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	z/OS; Eclipse; CVS; Serena ChangeMan; Komponentenstichworte: Java, XSL, Cobol, CSS, SQL
Responsibility / Role	Coaching, Konzeption, Durchführung
Description	Erweiterung des Schadenssystems
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.14. Provinzial Versicherungs AG

from	01/2003
to	12/2005
Duration (in Month)	3 Jahre
Sector	Versicherung
Location	Düsseldorf
Technical	IBM Mainframe; IBM Visual Age for Java 4.0; Rational Rose; PVCS; IBM Visual Age for Cobol; Serena ChangeMan; Komponentensterichworte: Java, XSL, Cobol, CSS, SQL
Responsibility / Role	Coaching, Konzeption, Durchführung
Description	Neuerstellung des Außendienstsystems
Reference	Klaus Jaeger, CEO Codecentric AG (German) [/jconcepts/2020/04/06/reference-codecentric-ag/]
Homepage	https://www.provinzial.com

4.15. [Name geschützt]

from	09/2005
to	10/2005
Duration (in Month)	25 Tage
Sector	Verlag
Location	[geschützt]
Technical	
Responsibility / Role	Ersteller
Description	Erstellung eines Pflichtenheftes zur Ablösung einer proprietären Anwendung zur Verwaltung von Anzeigen; Basis des über 200 seitigen Ergebnisses waren existierende Programme, sowie das bestehende Know How der aktuellen Nutzer; aus diesen schwierigen Umfeld wurden alle notwendigen Geschäftsprozesse ermittelt und im Detail beschrieben, die von der aktuellen Anwendung abgebildet wurden; auf dieser Basis konnte eine Schätzung für eine Neuentwicklung erfolgen;
Homepage	n.a.

4.16. RCI Banque S.A. (Renault Bank)

from	08/2005
to	08/2005
Duration (in Month)	2 Tage
Sector	Bank
Location	Neuss/Hilden
Technical	IBM WebpsHERE Development Studio Client for ISeries (WDSC)
Responsibility / Role	Dozent
Description	Kurs: Einführung in Hibernate
Homepage	n.a.

4.17. Deutsche Post Rentenservice (Berlin)

from	06/2004
to	07/2004
Duration (in Month)	1
Sector	Öffentlicher Dients
Location	Berlin
Technical	Together Control Center, Tomcat
Responsibility / Role	Dozent
Description	Schulung: Einführung in die Internettechnologien
Homepage	n.a.

4.18. Deutsche Post Rentenservice (Köln)

from	11/2002
to	12/2002
Duration (in Month)	1
Sector	Öffentlicher Dienst
Location	Köln
Technical	Together Control Center 6.0, OC4J
Responsibility / Role	Konzeption und Dozent
Description	Schulung: J2EE
Homepage	n.a.

4.19. [Name geschützt]

from	06/2002
to	10/2002
Duration (in Month)	4
Sector	Gewerkschaft
Location	[geschützt]
Technical	IBM iSeries V5R1 (AS/400), PC, OS/400, DB2, Java, Windows 2000, IBM Websphere 4.0 (iSeries und Windows), IBM Websphere Studio Application Developer 4.0, Apache Jakarta Struts Framework
Responsibility / Role	Technische Projektleitung; Verantwortlichkeit für Konzeption, Design und Realisierung;
Description	Umwandlung einer proprietären Stammdatenverwaltung in eine Webanwendung auf Basis JSPs, Struts und IBM Websphere; Zugriff über das Intranet
Homepage	n.a.

4.20. Fiscus GmbH

from	01/2001
to	12/2001
Duration (in Month)	12
Sector	Öffentlicher Dienst
Location	Bonn
Technical	Heterogenes Rechnerumfeld; Java, EJBs, XML, XSL, San Francisco Framework, Websphere (IBM), Bean Transactions (Siemens), Windows NT
Responsibility / Role	Verantwortlicher Subsystem Devices; Mitarbeiter Import / Export Subsystem
Description	Der Austausch mit externen Partnern für das neue Steuerfachsystem (FISCUS Projekt), sowie der Einbezug existierender Altsysteme wird über diverse, flexible virtuelle Geräteschnittstellen ermöglicht. Das Subsystem muss sicherstellen, dass das interne Dokumentenformat (XML) für den Export in externe Formate, sowie diese (z.T. binär,) für den Import wieder nach XML zurück konvertiert werden kann. Devices stellen ein virtuelles System zur asynchronen Verarbeitung von Import/Export Aufträgen zur Verfügung.
Reference	Ingo Beling; Projektleiter Technische Basis - Fiscus Projekt [/ jconcepts/2020/04/06/reference-fiscus-gmbh/]
Homepage	https://www.fiscus.info

4.21. Rechenzentrum des Finanz ministeriums Nordrhein Westfalens

from	02/2000
to	11/2000
Duration (in Month)	10
Sector	Öffentlicher Dienst
Location	Düsseldorf
Technical	Heterogenes Rechnerumfeld; Java, EJBs, XML, XSL, San Francisco Framework, Websphere, Windows NT
Responsibility / Role	Beratungstätigkeit innerhalb Teilprojekt Körperschaftssteuer; Coaching; Prototyping; Analyse und Design
Description	Im Fiscus Projekt wird eine Neukonzeption und Neuentwicklung der Automationsunterstützung in der Steuerverwaltung durchgeführt. Es ist ein Gemeinschaftsprojekt aller 16 Bundesländer.
Reference	Jörg Michael Schröder; Teamleiter Körperschaftssteuer [/ jconcepts/2020/04/06/reference-rzf-nrw/]
Homepage	https://www.fiscus.info

4.22. Karstadt AG

from	06/1999
to	12/1999
Duration (in Month)	6
Sector	Handel
Location	Essen
Technical	IBM MainFrame, PC, MVS, CICS, Cobol, DB2, Java, Windows NT
Responsibility / Role	Technische Projektleitung; Verantwortlichkeit für Design und Realisierung; Hauptverantwortlicher Realisierung
Description	Realisierung des Fach und DV Konzeptes
Reference	Dr. Hans-Martin Köppe; Abteilungsleiter Software Engineering csg; Generelles Zeugnis [/ jconcepts/2020/04/06/reference-ibm-csg/]
Homepage	https://www.karstadt.de

4.23. Karstadt AG

from	11/1998
to	02/1999
Duration (in Month)	3
Sector	Handel
Location	Essen
Technical	Java, Windows NT
Responsibility / Role	Ist Analyse, Soll Konzeption und Erstellen des Fach- und DV Konzeptes nach Vorgangmodell des Konzerns. Alleinige Durchfuehrung. Prototyping
Description	Eine Anwendung zur Planung von Werbung und Aktionen soll nach neuesten NCA Standards neu entwickelt werden. Client (Java unter Browser im Intranet);Server (CICS/Cobol);
Reference	Dr. Hans-Martin Köppe; Abteilungsleiter Software Engineering csg; Generelles Zeugnis [/jconcepts/2020/04/06/reference-ibm-csg/]
Homepage	https://www.karstadt.de

4.24. IBM Huon Solutions (Produkt) für ARAG Rechtsschutz

from	1996
to	1998
Duration (in Month)	22
Sector	Versicherung
Location	London und Düsseldorf
Technical	IBM MainFrame, PC, MVS, CICS, Cobol, DB2, Windows NT, Java (Betriebssystem und Clientsprache wurden gewechselt)
Responsibility / Role	Software Architekt und Frameworkentwicklung
Description	Die Fat Client Struktur wurde auf Thin Client umgestellt. Es wurde nun Java als Client-Programmiersprache eingesetzt.
Reference	Dave Lockwood; Manager New Technology Group Huon Corporation [/jconcepts/2020/04/06/reference-ibm-huon/]
Homepage	https://www.ibm.com , https://www.huon.com , https://www.arag.de

4.25. IBM Huon Solutions

Business Projects

from	1995
to	1996
Duration (in Month)	4
Sector	Versicherung
Location	London, UK
Technical	IBM MainFrame, PC, MVS, CICS, Cobol, DB2, OS/2, SmallTalk
Responsibility / Role	Einarbeitung als technischer Vertreter einer SHU Versicherungsstandardsoftware für den deutschen Raum
Description	Ein existierendes Versicherungsprodukt im Mainframe3270 Bereich wurde unter Beibehaltung der existierenden Programme und der vollen 3270 Funktionalität, "Client/Server" - enabled, indem die existierenden Programme durch Codeübersetzer und Codegeneratoren in eine 3 Schichten Architektur, also Trennung reiner 3270 Ein- und Ausgabelogik, Datenbanklogik und Verarbeitungslogik, umgewandelt wurden. Somit konnten die so entstandenen "Enterprise Server" sowohl als EDI Anwendungen, als auch über eine SmallTalk GUI (Fat Client) genutzt werden.
Reference	Dave Lockwood; Manager New Technology Group Huon Corporation [/jconcepts/2020/04/06/reference-ibm-huon/]
Homepage	https://www.ibm.com , https://www.huon.com

5. Open Source Projects

5.1. dbcopy Eclipse Plugin

from	03/2003
to	ongoing
Duration (in Month)	
Sector	
Location	
Technical	Eclipse Plugin; Eclipse Framework, JDBC
Responsibility / Role	Projekt Manager; Umsetzung; Support
Description	Ein Eclipse Plugin zum Kopieren von Tabellen zwischen verschiedenen Datenbanken.
Homepage	http://dbcopy.sourceforge.net

5.2. jProject Business Suite

from	07/2003
to	ongoing
Duration (in Month)	
Sector	
Location	
Technical	Webanwendung; Struts; Hibernate; jReport Framework; Open Adapter Framework; Docbook Dokumentation
Responsibility / Role	Projekt Manager; Umsetzung; Support
Description	Eine Webanwendung zur Verwaltung von Projekten, Zeitabrechnungen, Rechnungen, Fahrtenbuch, Kundenmanagement mit Rollensystem, Berichtswesen
Homepage	http://jsuite.sourceforge.net

6. Companies

6.1. Companies / Assignments

from	to	Last Position	Reference	Homepage
2000	ongoing	Freiberuflicher Software Architekt	n.a.	https://www.java-concepts.com
1995	1999	Senior Software Consultant	Dr. Hans-Martin Köppe; Abteilungsleiter Software Engineering csg; Generelles Zeugnis [/ jconcepts/2020/04/06/ reference-ibm-csg/]	https://www.it-servicesandsolutions.de
1991	1995	Freiberuflicher Programmierer für diverse mittelständige Betriebe; eigene Produkte (Lohnbuchhaltung, Rechnungswesen, Buchführung)	none	
1992	1995	EDV Dienstleitungen im Rahmen einer Nebenbeschäftigung während des Studiums	n.a.	https:// www.dresdener- bank.de

7. Memberships

7.1. Gesellschaften zur Förderung der Informatik

1. Gesellschaft für Informatik (GI)

<https://www.gi-ev.de>

2000-ongoing

2. Berufsverband Selbständiger in der Informatik (BvSI)

<https://www.bvsi.de>

2000-2014

3. Verband der Gründer und Selbstständigen Deutschland e.V. (VGSD)

<https://www.vgsd.de>

2017-ongoing