

## Kontakt

Name

Email

Web

**Fabian Steeg**

<mailto:steeg@netcologne.de>

<http://fsteeg.com>



## Berufserfahrung

### hbz NRW

2012–heute

<http://lobid.org/team>

<https://lobid.org>

Java, JSON, Play, Elasticsearch, Gradle, GitHub

<https://nwbib.de>

HTML, JavaScript, CSS, Bootstrap, Wikidata

<https://oersi.org>

Java, Metafacture, Ansible, Vagrant, GitLab

<https://metafacture.org>

Java, Xtext, Clojure, React

<http://github.com/reconciliation-api>

ReSpec, JSON, JavaScript, React

<http://github.com/fsteeg>

Java, JSON, RDF, JavaScript

<http://lobid.org/team/fs>

Bibliothekskongress, Leipzig, 2022

Online-Kolloquium, Uni Halle-Wittenberg, 2022

Online-Seminar, ZBIW, 2020 & 2022

Online-Workshop, Klassik-Stiftung Weimer, 2021

<http://orcid.org/0000-0001-8829-1989>

### Softwareentwickler

*Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW (hbz)*

Entwicklung von Open-Source-Infrastruktur zur Verarbeitung und Bereitstellung bibliothekarischer Daten durch Werkzeuge und Web-APIs, Workshops und Standardisierung:

*Lobid: Dateninfrastruktur für Bibliotheken*

insb. lobid-gnd: Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND, Integration in OpenRefine

*NWBib: Nordrhein-Westfälische Bibliographie*

Literatur über das Land Nordrhein-Westfalen, seine Regionen, Orte und Persönlichkeiten

*OERSI: Open Educational Resources Search Index*

Zusammenführung verschiedener OER-Quellen in einer Suchmaschine

*Metafacture: Werkzeuge für die Metadatenverarbeitung*

Java-Framework, Kommandozeilentool, Konfigurationssprachen und Web-Playground

### Co-Chair

*W3C Entity Reconciliation Community Group*

Seit 2019 Mitarbeit an der Erstellung von Spezifikation und Werkzeugen zur Standardisierung des OpenRefine-Protokolls für den Datenabgleich im Web, seit 2020 co-chair

### Contributor

*JSON-LD, OpenRefine* u.a.

Seit 2014 Beiträge im Bereich JSON-LD, u.a. zur Java-Implementierung (2014–2020), einem Kommandozeilentool (2018) und Tests zur W3C-Spezifikation (2019–2020)

Beiträge mit Bezug zur Reconciliation-Funktionalität in OpenRefine (2019)

### Workshops

Leitung von Workshops und Präsentationen mit lokalem, regionalem und internationalem Publikum, u.a. Semantic Web in Bibliotheken (SWIB), European Library Automation Group (ELAG), Bibliothekskongress und Zentrum für Bibliotheks- und Informationswissenschaftliche Weiterbildung der TH Köln (ZBIW), zuletzt etwa:

*Metadatenworkflows mit Metafacture erstellen und verwalten*

*Normdatenquellen für Abgleich und Anreicherung lokaler Daten in OpenRefine integrieren*

*Offene Infrastruktur für bibliothekarische Daten: LOD, JSON & OpenRefine in der Praxis*

*Web-Schnittstellen & Linked Open Usable Data: LOUD mit JSON über HTTP*

### Publikationen

Publikation von Arbeitsergebnissen in Fachaufsätzen, Blogs etc., zuletzt etwa: “Wie kann ich Daten aus einem Digitalisierungsprojekt mit Normdaten anreichern?” (ABI Technik, 2022); “Ein Protokoll für den Datenabgleich im Web” (Buchkapitel, 2021); “lobid-gnd – Eine Schnittstelle zur GND für Mensch und Maschine” (Informationspraxis, 2019)

## doo GmbH

2012

<http://deutsche-startups.de/2012/06/15/doo-start/>

Clojure, Java, AWS, GitHub, Jenkins

<https://github.com/apache/jclouds>

## Uni Köln

2008–2011

<https://dh.phil-fak.uni-koeln.de>

<https://github.com/spinfo/drc>

Java, Eclipse SWT, Scala, Play, GitHub

<https://github.com/opf-labs>

Java EE, JBoss, SVN, Ant, Hudson

[http://researchgate.net/profile/Fabian\\_Steeg](http://researchgate.net/profile/Fabian_Steeg)

<http://fsteeg.com/files/poster-handout-icfg12.pdf>

2010–2011

<https://spinfo.uni-koeln.de/>

<https://github.com/spinfo/java>

<https://github.com/spinfo/tec>

2003–2008

<https://spinfo.uni-koeln.de>

<https://kups.ub.uni-koeln.de/4571>

Java, Eclipse SWT, SVN, Ant

<https://spinfo.phil-fak.uni-koeln.de/index.php?id=27845>

Java, Swing, Eclipse SWT, XML, Topic Maps

## DIMDI

2003–2004

<http://www.dimdi.de>

Java, XML, Tomcat, CVS, Ant

### Softwareentwickler

*doo GmbH (heute Scanbot SDK GmbH)*

Mitaufbau von Backend und Web-Auftritt einer Plattform zur Dokumentenverwaltung; Cloud-Infrastruktur mit Amazon Web Services (AWS), Dropbox-Integration  
Patch zur Unterstützung der AWS Virtual Private Cloud (VPC) in *Apache jclouds*

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter

*Universität zu Köln, Sprachliche und Hist.-Kulturwiss. Informationsverarbeitung*

Entwicklung von Open-Source-Werkzeugen, -Services, und -APIs zur kollaborativen Volltexterschließung digitaler Sammlungen (DFG-Projekt mit schweizer Partnern) und zur digitalen Langzeitarchivierung (EU-Projekt unter Leitung der British Library):

DRC: *Digitale Rätoromanische Chrestomathie*

Oberfläche zum Abgleich von Digitalisaten und Website mit Suchmaschine

Planets: *Preservation and long-term access via networked services*

Web-Services, Registries & APIs zur Integration von Tools in Preservation-Workflows

### Publikationen

Open-Access-Publikationen: “Typesafe Modeling in Text Mining” (2011), “Computational Representation of Linguistic Structures using Domain-Specific Languages” (2008); Sonstige u.a. “The Planets Interoperability Framework: An Infrastructure for Digital Preservation Actions”, in: “Research and Advanced Technology for Digital Libraries” (2009)

### Präsentationen

Präsentation von Arbeitsergebnissen in Form von Vorträgen, Postern und Workshops mit lokalem, regionalem und internationalem Publikum, u.a. auf der International Conference on Functional Grammar (ICFG, 2006), der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Sprachwissenschaft (DGfS, 2011) und der EclipseCon Europe (2011)

### Lehrbeauftragter

*Universität zu Köln, Sprachliche Informationsverarbeitung*

Leitung Proseminar *Softwaretechnologie Java* (OOP, Algorithmen, Datenstrukturen)

Leitung der praktischen Übungen *Information-Retrieval* und *Text-Mining* mit Java

### Studentische Hilfskraft

*Universität zu Köln, Sprachliche Informationsverarbeitung*

Tutor zu OOP, Algorithmen und Datenstrukturen mit Java & Softwareentwicklung:

Tesla: *Text Engineering Software Laboratory*

Werkzeuge für Text-Mining; u.a. XML-Verarbeitung, Codegenerierung, graphischer Editor

VML: *Vernetztes Multimediales Lernen*

Erstellung, Organisation und Veröffentlichung strukturierter Inhalte für Lehrmaterialien

### Freiberuflicher Entwickler

*Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (heute im BfArM)*

Erweiterung einer Web-Applikation zur Recherche in medizinischen Daten, von Ärzten und der Öffentlichkeit genutzt; IDE-Migration zu Eclipse (Semesterferien)

## Privat

2002–heute

<http://fsteeg.com/tags/programming>

Scala, Java, Ruby, Objective-C

<http://github.com/fsteeg/cq-challenge-markup>

Scala, Java

1997–heute

<http://fsteeg.com/tags/programming>

<http://stackoverflow.com/users/18154>

<http://www.wikidata.org/entity/Q63381002>

2006–2017

<https://www.eclipse.org/contribute>

Java, Scala, Eclipse SWT, Maven, GitHub

2009

<http://fsteeg.com/tags/zest>

Java, Eclipse SWT, Xtext, Graphviz

## Aus-/Weiterbildung

2022

<https://carpentries.org/instructors>

2012–heute

<http://coursera.org> <http://udacity.com>

Scala, Python

2001–2007

<http://uni-koeln.de>

<http://fsteeg.com/files/fsteeg-ma.pdf>

<http://fsteeg.com/files/fsteeg-ha.pdf>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Fabian\\_Steeg](https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Fabian_Steeg)

Java, Prolog, Lisp, XML, LaTeX

1997–2000

<http://schillergymnasium-koeln.de>

## Sprachkenntnisse

1980–heute

### Programmierer

Seit 2002 verschiedene private Projekte, z.B. zum Verwalten von Notizen, Arduino & IDE-Integration, Chatbots, Eclipse-Plugins, Projekt Oberon auf FPGA-Hardware, Spieleprogrammierung, Webpräsenz auf Basis von Textdateien und RSS (bis heute)

Erfolgreiche Teilnahme an der von Peter Seibel ausgeschriebenem *Code Quarterly Markup Challenge* zur Entwicklung eines Wiki-Markup-Prozessors (2010); 2004–2014 regelmäßige Teilnahme an algorithmischen Programmierwettbewerben (*TC Algorithm Competitions*)

### Web-Autor

Seit 1997 Erstellung und Betrieb von privaten Websites; Seit 2004 privates Blog über Softwareentwicklung, seit 2012 Beiträge im Lobid-Blog

Technischer Austausch u.a. auf Twitter (2009–2019) und Stack Overflow (2009–2015)

Beiträge zur deutsch- und englischsprachigen Wikipedia und zu Wikidata

### Contributor, Committer

*Eclipse Foundation*

Aktiver Committer in GEF Zest (Eclipse Visualization Toolkit) 2010–2015, ab 2011 co-lead; Mentor im Google Summer of Code für Recommenders (2013); Patches u.a. in Java Development Tools (JDT, 2017), Scala IDE for Eclipse (2011), GitHub Connector (2010)

### Google Summer of Code

*Open-Source Stipendium von Google*

Implementierung von Unterstützung für Graphviz DOT in Eclipse GEF mit Java & Xtext

### Carpentries Instructor

*The Carpentries*

Zertifizierung zur Leitung von Workshops für Data, Library und Software Carpentry: “teaching foundational computational and data science skills to researchers [& librarians]”

### Online-Kurse und Fortbildungen

*Coursera, Udacity* u.a.

MOOCs: Functional & Reactive Programming (Coursera / Martin Odersky, EPFL), Design of Computer Programs (Udacity / Peter Norvig, Google), Web-Security (in-house), u.a.

### Magister Artium (M.A.)

*Universität zu Köln; Informationsverarbeitung, Linguistik, Geographie; Gesamtnote 1,3*

Magisterarbeit: “Wortsinndisambiguierung durch hierarchische Kontextabstraktion” (1,0)

Hausarbeiten u.a. zu *Informationsextraktion, Functional Grammar, Suffixbäume und Ähnlichkeitsmaße, Komplexe Prädikate, Korpuslinguistik, Textklassifikation*

z.T. in der deutschsprachigen Wikipedia entsprechende Artikel ergänzt und erweitert

Studienschwerpunkte: Softwaretechnologie und maschinelle Sprachverarbeitung

### Allgemeine Hochschulreife

*Schiller-Gymnasium Köln-Sülz; Deutsch, Englisch, Mathematik, Philosophie; Gesamtnote 1,6*

*Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Latein (Latinum), Französisch (Grundlagen)*

*Köln, den 25. November 2022, Fabian Steeg*