

# Thomas Koch

*software developer*

Finkernstrasse 11  
8280 Kreuzlingen  
☎ +41 (71) 670 0240  
✉ [thomas@koch.ro](mailto:thomas@koch.ro)  
[www.koch.ro](http://www.koch.ro)

## buzzwords

- Technology experiences: Java EE, Python, Debian packaging and administration, Git, Hadoop, Lucene, REST, Web Crawling and Indexing, Scrum, functional programming, web development (Apache Webserver, MySQL, PHP, HTML5, CSS3, JavaScript)
- Linux Professional Institute Certification
- Debian Maintainer Status

## education

- since 2007 **Bachelor**, *Distance University Hagen*, computer science.  
bachelor thesis: “A REST API for the groupware Kolab with support for different Media Types”
- 2001–2002 **GAES scholarship holder**, *Babeş-Bolyai-University*, Cluj-Napoca / Romania.
- 1999–2004 **1st State Examination**, *University of Dortmund*, music and physics.  
final thesis: “physical school experiments in meaningful contexts”  
(between a bachelor and master degree in both music and physics)
- 1990–1998 **Abitur**, *Theodor-Heuss Gymnasium*, Dinslaken.

## work experience

- 2013 **developer**, *Data Migration AG*, Kreuzlingen.
  - porting of desktop and web applications to Linux (Java)
  - adding support for PostgreSQL to existing data Migration applications
  - evangelization of Scrum and Clean Code prinziples
- 2012 **assistent teacher**, *Freie Waldorfschule Wahlwies*.  
lectures in physics and computer science
- 2011 **developer**, *Holidaycheck AG*, Bottighofen.  
programming internship as part of the cs studies, contributions to Apache ZooKeeper (high performance Java, distributed systems)
- 2008–2011 **developer**, *YMC AG*, Kreuzlingen.  
Highlight: design, implementation and administration of a multi server web crawler, indexer, web frontend and notification agent for a news monitoring agency ([memonews.com](http://memonews.com))
  - prototype to rebuild the crawler and indexer on top of Hadoop, HBase and ZooKeeper
  - customization and implementation of Open Ticket Request System for a mobile operator
  - picture gallery manager for swiss television news ([tagesschau.ch](http://tagesschau.ch))
  - training, job interviews

- 2007–2008 **programmer**, *Tourwerk GmbH*, Köln.  
◦ HTTP robots (PHP, Perl) to remote control the booking processes of affiliate car rental websites ([billiger-mietwagen.de](http://billiger-mietwagen.de))
- 2006–2007 **junior consultant**, *ACSS-IT GmbH*, Remscheid.  
◦ localization of an Enterprise Resource Planning system from German to Romanian  
◦ installations and customizations of eGroupWare (PHP)
- 2005–2006 **student teacher**, *Land NRW*, Essen.  
subjects: music and physics

## free software contributions

- Debian: packaging of Hadoop, HBase, ZooKeeper and smaller projects<sup>1</sup>
- Apache ZooKeeper: significant bug fixing, refactoring to use immutable data structures<sup>2</sup>
- eZ Components (PHP library): nominated two times for an award<sup>3</sup>

## presentations

- 2011 Berlin Buzzwords, Apache ZooKeeper
- 2011 DebConf (Banja Luka), GIT workshop
- 2011 gearconf (Düsseldorf), peer review with Git and Gerrit
- 2010 mini-DebConf (Paris), Packaging and Patch management with Git
- 2010 mini-DebConf (Berlin), Apache Hadoop
- 2010 FOSDEM (Brussels), Packaging Java Software for Debian
- 2009 gearconf (Düsseldorf), PHP quality assurance tools
- 2007 eliberatica.ro (Braşov), Open Source ERP systems
- 2007 CeBIT LinuxPark, ERP in the post Microsoft era

## voluntary work

- since 1992 **youth- and social work**, *AGIP-CVJM e.V. Oberhausen*.  
training and certification as leader of youth- and social work, youth camps, public relations, international youth exchange with Romania, development projects in Egypt and Brazil
- 2008-2010 **developer meetings**, *Webtreff Kreuzlingen*.  
hosting of biweekly meetings and expert presentations on internet technologies and software development
- since 2010 **free software**, *Debian*.  
maintainer
- 2010 **developer meetings**, *nosqlsummer.org*.  
hosting of summer meetings to read and discuss nosql papers
- memberships Free Software Foundation Europe, basic income network, Computer Scientists for Peace and Social Responsibility

---

<sup>1</sup><http://qa.debian.org/developer.php?login=Thomas+Koch>

<sup>2</sup>[http://github.com/thkoch2001/zookeeper/commits/proposed\\_patches](http://github.com/thkoch2001/zookeeper/commits/proposed_patches)

<sup>3</sup><http://ezcomponents.org/resources/news/news-2009-06-23>

---

## languages

|          |               |
|----------|---------------|
| German   | <b>native</b> |
| English  | <b>fluent</b> |
| Romanian | <b>fluent</b> |
| French   | <b>basics</b> |

---

## basic personal data

|               |                  |
|---------------|------------------|
| date of birth | august 27th 1978 |
| nationality   | german           |
| family status | married          |

---

## attachments

- job reference, YMC AG
- job reference, Holidaycheck AG
- job reference, Waldorfschule Wahlwies
- 1st German state examination, physics and music, University of Dortmund
- study transcript, computer science, Distance University Hagen

## Arbeitszeugnis

Herr Thomas Koch, geb. 27.8.1978, war von 1. Februar 2008 bis 28. Februar 2011 als Softwareentwickler für unser Unternehmen tätig. In dieser Zeit wurde er auf mehreren Projekten im Bereich Webentwicklung (LAMP/Java) eingesetzt, sowie federführend bei der Entwicklung eines Produkts zur elektronischen Medienbeobachtung.

Die YMC AG, Kreuzlingen (CH), entwickelt mit 15 Mitarbeitern webbasierte Geschäftsapplikationen (Enterprise Content Management, Customer Relationship Management, Workflow Management und Online-Communities) auf Basis von Open Source-Systemen.

Zu den Aufgaben von Herrn Koch gehörten:

- Umfassende laufende Evaluation von Open-Source-Software auf ihre Qualität, Leistungsfähigkeit und praktische Verwendbarkeit,
- Technische Konzeption von Webapplikationen,
- Softwareentwicklung, Deployment und Betrieb, einschliesslich Einführung und Anwendung einschlägiger Methoden zur Qualitätssicherung,
- Projektplanung und Steuerung von drei weiteren Entwicklern,
- Rekrutierung von technischem Personal und Führung von Bewerbungsgesprächen.

Herr Koch verfügt über hervorragende Kenntnisse in der Softwareentwicklung, insbesondere von WebApplikationen. Hinsichtlich der Konzeption und Anpassung komplexer Softwarearchitekturen konnte er seine Kompetenzen anwenden und ausbauen. Hervorzuheben sind seine Kenntnisse im Aufbau von verteilten Systemen.

Als besonders fruchtbar für die Aussendarstellung unseres Unternehmens sowie für die Rekrutierung weiterer Mitarbeiter zeigte sich ausserdem sein Engagement über den Kernverantwortungsbereich hinaus. Herr Koch war immer bestrebt, sein Wissen in Form von Vorträgen, Blogbeiträgen und die Organisation von Fachveranstaltungen weiterzugeben, was sich positiv auf unsere Unternehmenskultur auswirkte.

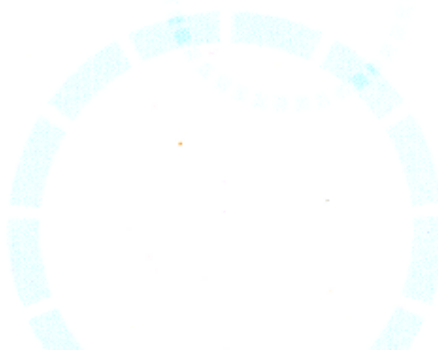
Herr Koch ging an seine Aufgaben stets zielstrebig und motiviert heran. Seine Arbeitsergebnisse waren immer zu unserer vollsten Zufriedenheit. Sein Verhalten gegenüber Kunden, Vorgesetzten und Kollegen war jederzeit einwandfrei.

Herr Koch verlässt uns auf eigenen Wunsch, um sein bisher berufsbegleitendes Informatikstudium abzuschliessen. Der Beendigung des Arbeitsverhältnisses ging eine insgesamt fünfmonatige einvernehmliche Übergangsphase voraus, in der Herr Koch seine Nachfolge in vorbildlicher Weise in die Administration der vorgenannten Applikation zur Medienüberwachung eingeführt hat. Wir danken ihm für dieses verantwortungsvolle Verhalten, bedauern seine Kündigung sehr und wünschen ihm für seinen weiteren Werdegang alles Gute und viel Erfolg.

Kreuzlingen, den 28. Februar 2011



YMC AG  
Kai Krämer  
Verwaltungsrat



## Praktikantenzugnis

Herr Thomas Koch, geboren am 27.08.1978 in Oberhausen (Deutschland), hat vom 01.09.2011 bis zum 31.10.2011 in unserem Unternehmen ein Praktikum im Rahmen seines Informatikstudiums absolviert.

Die HolidayCheck AG betreibt das führende deutschsprachige Meinungsportal für Reise und Urlaub im Internet. Als eines der reichweitenstärksten Portale der Touristik gehört HolidayCheck zu den erfolgreichsten Reiseseiten im deutschsprachigen Raum und zu den am dynamischsten wachsenden Onlinereisebüros. Als einer der führenden Medienanbieter von Internet- und Printprodukten ist die börsennotierte TOMORROW FOCUS AG (Hauptgesellschafter Hubert Burda Media) mehrheitlich an der HolidayCheck AG beteiligt.

Das Praktikum von Herrn Koch erfolgte in der Abteilung IT. Hier beteiligte er sich an der Entwicklung des freien Softwareprojektes Apache ZooKeeper, der Apache Software Foundation. Im Rahmen seiner Arbeit hat er kritische Fehler in diesem Projekt gefunden und zusammen mit dem internationalen Projektteam behoben. Von ihm erarbeitete Änderungen für eine signifikante Verbesserung der Wartbarkeit und Skalierbarkeit der Software, stehen dem Projektteam zur Begutachtung und Übernahme zur Verfügung. Herr Koch hat in zwei internen Vorträgen das ZooKeeper Projekt und aktuelle Techniken zur Unterstützung des Code Review Prozesses vorgestellt.

Herr Koch beendet sein Praktikum in unserem Unternehmen mit Ablauf der vereinbarten Zeit.

Wir danken Herrn Koch weiterhin für sein lokales Engagement bei der Organisation von Entwicklertreffen und dort gehaltenen Fachvorträgen. Wir wünschen ihm für seine berufliche und private Zukunft alles Gute und weiterhin sehr viel Erfolg.

Bottighofen, 31. Oktober 2011



Christopher Schmidt  
(Senior Software Developer TL)



Michael Kutter  
(Senior HR Business Partner)





# FREIE WALDORFSCHULE WAHLWIES

FREIE WALDORFSCHULE WAHLWIES e.V.  
Am Maisenbühl 30, 78333 Stockach-Wahlwies  
Herr  
Thomas Koch  
Finkenstrasse 11  
8280 Kreuzlingen  
Schweiz

Wahlwies, 10.04.2013

## Arbeitszeugnis

Herr Thomas Koch, geb. 27.08.1978 wohnhaft Finkenstrasse 11, 8280 Kreuzlingen war in der Zeit vom 01.09.2012 bis 31.01.2013 an unserer Schule tätig.

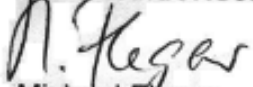
Herr Thomas Koch hat vom Juli 2012 bis Dezember 2012 in unserer Schule in den Fächern Physik und Informatik hospitiert. Außerdem hat er 4 Wochenstunden Informatik in der 12. Klasse auf Honorarbasis unterrichtet. In den Klassen 10 und 11 hat er 30 Doppelstunden Epochenunterricht Physik selbstständig vorbereitet, unterrichtet und die Leistungsbewertung übernommen.

Neben der Unterrichtstätigkeit hat Herr Koch an den wöchentlichen Schulkonferenzen teilgenommen. Außerdem hat Herr Koch in seiner Freizeit dringend nötige Arbeiten im pädagogischen Rechnerpool und der Physiksammlung erledigt.

Der von Herrn Koch erteilte Unterricht hat unsere Erwartungen in positiver Weise übertroffen. Wir hätten Herrn Koch gerne eine Festanstellung ab dem Schuljahr 2013/14 in Aussicht gestellt. Zu unserem Bedauern hat er sich nach den Weihnachtsferien für einen anderen Weg entschieden.

Wir wünschen Herrn Koch auf seinem weiteren Weg viel Erfolg und alles Gute.

Freie Waldorfschule Wahlwies e.V.

  
Michael Flegar  
Für den Vorstand

# Zeugnis

## über die Erste Staatsprüfung für die Lehrämter für die Sekundarstufe II und für die Sekundarstufe I

Herr Thomas Koch

geboren am 27. Aug 1978 in Oberhausen

hat die Erste Staatsprüfung für die Lehrämter für die Sekundarstufe II und für die Sekundarstufe I gemäß Ordnung der Ersten Staatsprüfungen für Lehrämter an Schulen (LPO -BASS 20-02 Nr. 11-) bestanden.

Er erhielt

|                                  |          |                     |                  |
|----------------------------------|----------|---------------------|------------------|
| in <u>Erziehungswissenschaft</u> | die Note | <u>gut</u>          | <u>( 1,9 )</u>   |
| in <u>Physik</u>                 | die Note | <u>befriedigend</u> | <u>( 3,2 )</u>   |
| in der fachpraktischen Prüfung   | die Note | <u>- / -</u>        | <u>( - / - )</u> |
| in <u>Musik</u>                  | die Note | <u>befriedigend</u> | <u>( 2,8 )</u>   |
| in der fachpraktischen Prüfung   | die Note | <u>gut</u>          | <u>( 1,9 )</u>   |

Das Thema der schriftlichen Hausarbeit lautete:

Einbindung von physikalischen Schulexperimenten in sinnstiftende Kontexte

Diese Arbeit wurde mit der Note gut ( 2,5 ) bewertet.

Er erhielt als Gesamtnote der Ersten Staatsprüfung für das Lehramt für die Sekundarstufe II

befriedigend ( 2,6 )

Er erhielt für die im Rahmen dieser Prüfung erbrachten und auf das Lehramt für die Sekundarstufe I bezogenen zusätzlichen Prüfungsleistungen

|                                  |                     |                     |                |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| in <u>Erziehungswissenschaft</u> | die Note            | <u>befriedigend</u> | <u>( 3,0 )</u> |
| in <u>Physik</u>                 | die Note            | <u>befriedigend</u> | <u>( 2,7 )</u> |
| in <u>Musik</u>                  | die Note            | <u>ausreichend</u>  | <u>( 3,6 )</u> |
| Insgesamt die Note               | <u>befriedigend</u> | <u>( 3,1 )</u>      |                |

Dortmund, den 27. April 2004

Staatliches Prüfungsamt für Erste Staatsprüfungen  
für Lehrämter an Schulen  
Dortmund



*[Signature]*  
i.V. Huhdt  
Reg.-Schuldirektor

**Notenübersicht**

| PrNr  | Prüfung                                            | ECTS | Semester | Note | Status    | Versuch | Datum      | anerkannt |
|-------|----------------------------------------------------|------|----------|------|-----------|---------|------------|-----------|
| 21060 | Grundpraktikum Programmierung                      | 10.0 | SS 10    |      | bestanden | 1       | 01.07.2010 | ja        |
| 25110 | Praktische Informatik                              | 10.0 | SS 11    | 1,0  | bestanden | 1       | 13.05.2011 |           |
| 25111 | Softwaresysteme                                    | 10.0 | SS 11    | 2,0  | bestanden | 1       | 18.07.2011 |           |
| 25211 | Computersysteme                                    | 10.0 | WS 09/10 | 3,3  | bestanden | 1       | 20.03.2010 |           |
| 25610 | Wahlmodul II der Informatik                        | 10.0 | SS 11    | 2,0  | bestanden | 1       | 09.06.2011 |           |
| 26310 | Management von Softwareprojekten                   | 10.0 | SS 10    | 3,3  | bestanden | 1       | 18.09.2010 |           |
| 29000 | Abschlussarbeit                                    | 15.0 | SS 12    | 2,3  | bestanden | 1       | 05.04.2012 |           |
| 1599  | Fachpraktikum IT-Sicherheit                        |      | SS 12    |      | bestanden | 1       |            |           |
| 1612  | Konzepte imperativer Programmierung                |      | WS 07/08 |      | bestanden | 1       |            |           |
| 1618  | Einführung in die objektorientierte Programmierung |      | SS 07    | 3,3  | bestanden | 1       |            |           |
| 1661  | Datenstrukturen I                                  |      | SS 09    |      | bestanden | 1       |            |           |
| 1671  | Datenbanken I                                      |      | SS 09    |      | bestanden | 1       |            |           |
| 1678  | Verteilte Systeme                                  |      | WS 10/11 |      | bestanden | 1       |            |           |
| 1707  | Technische Informatik I                            |      | WS 06/07 | 1,0  | bestanden | 1       |            |           |
| 1866  | Sicherheit im Internet I                           |      | SS 10    | 2,7  | bestanden | 1       |            |           |
| 1868  | Sicherheit im Internet I - Ergänzungen             |      | WS 10/11 |      | bestanden | 1       |            |           |
| 1102  | Lineare Algebra I                                  |      | WS 06/07 | 3,3  | bestanden | 1       |            |           |
| 1103  | Lineare Algebra II                                 |      | SS 08    | 2,7  | bestanden | 1       |            |           |
| 1133  | Analysis II                                        |      | SS 06    | 4,0  | bestanden | 1       |            |           |
| 1360  | Diskrete Stochastik                                |      | SS 06    | 2,0  | bestanden | 1       |            |           |

ECTS-Punkte, Klausurpunkte, Noten und Prüfungsdatum werden nur angezeigt, sofern im System vorhanden. Falls es sich bei einer Prüfung um eine anerkannte, an einer anderen Universität/Hochschule erbrachte Leistung handelt, wird dies durch ein "ja" in der entsprechenden Spalte angezeigt.