

# Michael Simons

Senior Software Developer

Im Gödersfeld 25  
52078 Aachen  
Deutschland  
**T** +49 (0) 17622256958  
**F** +49 (0) 24192049785  
[michael@simons.ac](mailto:michael@simons.ac)  
[www.michael-simons.eu](http://www.michael-simons.eu)  
[@rotnroll666](https://twitter.com/rotnroll666)

## Profil

Geboren am 21. September 1979 in Heinsberg, verheiratet, stolzer Vater zweier Söhne.  
Programmierer mit Leib und Seele, leidenschaftlicher Fahrradfahrer, Musikfan.

## Schulische Ausbildung / Studium

1986 – 1990	Gemeinschaftsgrundschule Heinsberg 1
1990 – 1999	Kreisgymnasium Heinsberg mit Abschluss Abitur
01.09.1999 – 21.02.2002	Ausbildung zum <b>Mathematisch-technischen Assistenten (IHK)</b> im Forschungszentrum Jülich sowie ausbildungsbegleitendes Studium <b>Technomathematik (FH)</b> (Abschluss Vordiplom)

## Beruflicher Werdegang

22.02.2002 – 31.03.2002	Forschungszentrum Jülich Angestellter Systembetreuung am Institut für Kernphysik (IKP)
01.04.2002 – heute	Firma Enerko Informatik GmbH Senior Softwareentwickler

## Weiterbildung

06.05.2008	Sun Certified Programmer, J2SE Platform
19.05.2009	Staatlich geprüfter Ausbilder nach AEVO (IHK)
30.05.2012	Certified Spring Professional
08.02.2013	PRINCE2 ® Registered Practitioner

# Skills

## Administration

Ich bin in der Lage, Microsoft Windows und Apple OS X Clients aufzusetzen und zu verwalten. Ich habe Erfahrung in der Virtualisierung von Servern sowohl mit Oracle VM und intensiv mit VMWare ESXi. Auch professionelle Backuplösungen wie SEP Sesam sind mir nicht fremd. Alle diese Aufgaben kann ich sowohl in einer Oberfläche als auch in einer Shell bewältigen.

## Softwareentwicklung

Ich weiß, was agile Entwicklung und Scrum bedeuten und von TDD habe ich auch eine Vorstellung. MVC und MVP sind nicht nur leere Akronyme für mich und wenn es sein muss, male ich auch gerne Kästchen um Dinge und nenne es UML oder ER-Diagramm. In den üblichen Officewerkzeugen (wie die Microsoft Office Suite, Apple Pages und andere) sehe ich zwar nicht mein Steckpferd, finde mich aber üblicherweise schnell zurecht. Auch wenn ich weiß, wie man Photoshop oder Gimp startet, ein talentierter Designer oder Grafiker werde ich wohl nicht mehr. Alle anderen Fähigkeiten, die für Softwareentwicklung relevant sind, habe ich im Folgenden tabellarisch in einer Skillmatrix zusammengestellt:

### Programmierung

	kennen	können	beherrschen
Android (4.3+)	■		
C	■		
C++	■		
Groovy	■	■	
Java	■	■	■
JavaScript	■	■	
PHP	■	■	■
PL/SQL	■	■	■
Ruby	■	■	

### Frameworks und Bibliotheken

	kennen	können	beherrschen
Grails	■	■	
JPA 2 (with Hibernate)	■	■	■
Oracle Forms 6i	■	■	■
Ruby on Rails	■	■	
Spring Framework	■	■	■
Spring MVC	■	■	■
Spring Boot	■	■	■
jQuery	■	■	■

## Datenbanken

	kennen	können	beherrschen
MySQL	■	■	■
Oracle 8i / 9i	■	■	□
Oracle 10g / 11g	■	■	■
MongoDB	■	□	□

## Betriebssysteme

	kennen	können	beherrschen
Debian GNU/Linux	■	■	■
Mac OS X	■	■	■
Oracle Enterprise Linux	■	□	□
Windows 2000, XP	■	■	■
Windows 7	■	■	■
Windows Server 2008 R2	■	■	□
openSUSE	■	□	□

## Werkzeuge

	kennen	können	beherrschen
CVS	■	□	□
Eclipse (and STS)	■	■	■
Emacs	■	□	□
Git	■	■	■
Netbeans	■	■	■
SVN	■	■	■
Textmate	■	■	■
VIM	■	■	□

## Sonstiges

	kennen	können	beherrschen
CSS	■	■	□
HTML	■	■	■
SQL	■	■	■
XML transformation w XSLT	■	■	■

# Referenzen

## Öffentliche Projekte

- **Just another nerd blog**, [info.michael-simons.eu](http://info.michael-simons.eu)

Mein IT Blog, in dem ich hauptsächlich über Programmierung schreibe und verschiedene Ideen und Lösungen dokumentiere, die ich in meinem Beruf oder in meinen privaten Projekten angewandt habe. Themen sind unter anderem Java (Java EE, Java SE und Spring), Datenbankentwicklung und neuerdings auch JavaScript. Von Zeit zu Zeit beschäftigte ich mich auch mit administrativen Aufgaben, zum Beispiel mit virtuellen Infrastrukturen.

- **Daily Fratze**, [dailyfratze.de](http://dailyfratze.de)

Daily Fratze ist mein tägliches Fotoprojekt. Ich habe dieses Projekt 2005 gestartet und pflege es bis heute. Angefangen hat es als kleines PHP Script, lief danach über 3 Jahre als Ruby on Rails Anwendung und seit 2011 als Spring Anwendung. Anfangs nur für mich gedacht, ist es mittlerweile eine kleine Community, in der zahlreiche Benutzer täglich ein Selbstportrait von sich veröffentlichen. Viele Dinge, die ich in diesem Projekt gelernt habe, konnte ich erfolgreich im Arbeitsalltag umsetzen. Einige der technischen Einzelheiten habe ich hier [dailyfratze.de/pages/technical\\_details](http://dailyfratze.de/pages/technical_details) dokumentiert, zur eigentlichen Idee gibt es diese Seite: [dailyfratze.de/pages/about](http://dailyfratze.de/pages/about).

- **Biking2**, <http://biking.michael-simons.eu>

Diese Anwendung repräsentiert als Arbeitsprobe ein Spektrum meiner Fähigkeiten 2014 und beinhaltet eine Datenbankanbindung, ORM mit JPA 2.1, einen Job Scheduler, XML Verarbeitung und eine REST Schnittstelle. Das Frontend wurde in HTML5 mit AngularJS umgesetzt. Die Anwendung hat > 95% Testabdeckung, der Quelltext ist auf [GitHub](#) verfügbar.

Die Anwendung ist produktiv und leistet mir nützliche Dienste zur Nachverfolgung meiner Fahrradaktivitäten.

## Projekte (Auszug)

- Erstellung und Betreuung einer komplexen Client-Server Anwendung zur Verwaltung von Leistungsverzeichnissen, Aufträgen und Abrechnungen für einen Dienstleister im Bereich GIS und Geodatenmanagement für Unternehmen und Kommunen mit mehr als 75 Mitarbeitern (Verwendete Technologie: Oracle Datenbank 10g, Oracle Forms 6). Erstellung einer webbasierten Erweiterung zur Erfassung erbrachter Leistungen (Verwendete Technologie: Oracle Datenbank 10g, Grails Webframework).
- Konzeptionierung und Umsetzung einer Java SE Oberfläche zur Visualisierung und Verwaltung der Hochspannungsnetzstruktur eines deutschen Übertragungsnetzbetreibers.
- Konzeptionierung und teilweise Umsetzung einer Client-Server Architektur zur vollständigen Verwaltung eines Hochspannungsnetzes (Mastaustellung, Leitungsanlagenplanung, Nutzungsrechte) (Verwendete Technologie: Oracle Datenbank 10g, Java SE, Oracle Spatial, PL/SQL).
- Implementierung komplexer Kalkulationsregeln zur Berechnung von Tarifen im Angebotsmanagement von Energieversorgern (Verwendete Technologie: Oracle Datenbank 10g und 11g, Java und PL/SQL Stored Procedures)
- Konzeptionierung und Umsetzung eines Excel-Reportingsystems, das aus beliebig komplexen SQL Abfragen innerhalb einer Oracle Datenbank Microsoft Excel Dateien erzeugen kann. Die Engine wurde zusammen mit einem Artikel in der [JAVAaktuell](#) als [ENERKOs Report Engine 2013](#) veröffentlicht.

## Profile im Web

- **GitHub**, [github.com/michael-simons](https://github.com/michael-simons)

Ausgewählte, öffentliche Repositories von Tools, die ich unter anderem für Daily Frätze geschrieben habe und dort einsetze.

- **Stack Overflow**, [stackoverflow.com/users/1547989/michael-simons](https://stackoverflow.com/users/1547989/michael-simons)