



Georg Röhl

☎ +49 176 6306 7175

✉ georg.roehl@rwth-aachen.de

🌐 georgroehl.de

Contents

Curriculum Vitae	2
Certificate Master Examination in Computer Science	4
Employer Reference - Institute for Automotive Engineering (English)	6
Employer Reference - Institute for Medical Sociology and Medical Psychology (German)	8
Employer Reference - GRÜN Software Group (German)	9

Personal Information

Name Georg Röhl
Birth Date April 2, 1994 in Cologne
Citizenship German
Adress Rochusstr. 31
52062 Aachen
Telephone +49 176 6306 7175
E-Mail georg.roehl@rwth-aachen.de
Portfolio Website georgroehl.de

Work Experience

- 03/2019 – 06/2020 **Scientific Assistant with Bachelor Degree,**
Institute for Automotive Engineering, Research Field Vehicle Concepts & HMI, RWTH-Aachen University, Aachen.
User Interface Designer
- concept development and development of interactive prototypes for infotainment systems
 - implementation of a user-friendly CAN-bus data logger
 - implementation of concepts for the battery indicator in electric vehicles
- 10/2015 – 12/2018 **Student Assistant,**
Institute for Medical Sociology and Medical Psychology, Universitätsklinikum Aachen AöR, Aachen.
Level I and II Support and Software Developer
- programming of psychological reaction time experiments with Presentation by Neurobehavioral Systems
 - revision of a Matlab procedure for automated evaluation of peripheral physiological signals
- 02/2014 – 09/2015 **Software Developer,**
GRÜN Software Group, Software Services department for member, donation and seminar organisations, Aachen.
- design of mask views on MS-SQL and MySQL databases
 - set-up of the software product according to customer requirements
 - SQL query optimisation
 - creation of documentation and internal workflows

Education

- 10/2018 – 04/2021 **RWTH-Aachen University, Aachen,**
Master of Science Computer Science.
- main focus: Human-Computer Interaction
 - specialized subject: Medicine
 - final grade: 1,8

10/2012 – 09/2018 **RWTH-Aachen University, Aachen,**
Bachelor of Science Computer Science.
● specialized subject: Medicine
● final grade: 2,8

09/2004 – 06/2012 **Lessing-Gymnasium, Cologne,**
A-levels.
● advanced courses: mathematics, physics
● final grade: 2,1

Projects at RWTH

Master's Thesis Chair i10: Human-Computer Interaction
Tilt-Watch: Inclination-Based Smartwatch Input in Relation to the Forearm
Supervisor: Prof. Dr. Jan Borchers
Second Supervisor: Prof. Dr. Michael Rohs (Leibniz University Hannover)
Grade: 1.0

Bachelor's Thesis Chair i10: Human-Computer Interaction
Interactive Brooches: Physical Interfaces on Smart Textiles
Supervisor: Prof. Dr. Jan Borchers
Grade: 1.0

Practical training Accenture Campus Innovation Challenge 2018
We developed a business plan, prototype and marketing video for an augmented reality application for first responders.
Grade: 1.0

Designing Interactive Systems Designing Interactive Systems
We applied iterative design, prototyping and evaluation methods to develop and showcase our meeting software *Automap*.
Grade: 1.7

Lab: Multimodal Thinking Skins - Smart Facades for Smart Houses
Media Madness Our *Arduino powered Moss&Solar Facade* won the *Instructables Home Technology Contest* in 2014.
Grade: 1.7

Specialist Knowledge

Programming Lang. Python, C, C++, SQL, Java

Backend Development Linux Shell, Docker, venv, git, PlatformIO

Professional Software Adobe Creative Suite, Apple Final Cut Pro X, Autodesk Fusion 360, Onshape, KiCAD, Xcode

Prototyping Tools Adobe XD, Sketch, Principle, Figma

Hardware Knowledge 3D printing, laser cutting, soldering, PCB production, wood working

Languages

German Mother tongue

English Fluent

French Satisfactory

Zeugnis
Certificate

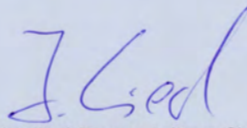
RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Mr **Georg Röhl**
born on April 02, 1994
in Köln
has passed the **Master Examination**
in accordance with the provisions
of the syllabus for **Computer Science**
and has obtained the overall mark **good (1.8)**

Master Thesis		Credits	Mark
Topic of Master Thesis	Tilt-Watch: Inclination-based Smartwatch Input in Relation to the Forearm	27.00	very good (1.0)
	Master Thesis (oral part)	3.00	very good (1.0)
Examiner	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Jan Oliver Borchers		

Aachen, January 18, 2021

Chair of the Examination Board


Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Giesl



Georg Röhl, born on April 02, 1994 in Köln
has achieved the following individual results:

	Credits	Mark
Theoretical Computer Science	12.00	satisfactory (3.5)
Compiler Construction	6.00	satisfactory (3.3)
Advanced Automata Theory	6.00	sufficient (3.7)
Software and Communication	12.00	satisfactory (2.6)
Innovations in Software Engineering	3.00	very good (1.3)
Mobile Internet Technology	6.00	sufficient (4.0)
Digitalisation	3.00	very good (1.3)
Data and Information Management	10.00	good (2.4)
Information Management for Public Transport	6.00	satisfactory (2.7)
Privacy Enhancing Technologies for Data Science	4.00	good (2.0)
Applied Computer Science	24.00	good (2.2)
Current Topics in Media Computing and HCI	6.00	satisfactory (2.7)
Virtual Reality	6.00	satisfactory (2.7)
Advanced Topics of Virtual Reality	6.00	good (1.7)
Designing Interactive Systems II	6.00	good (2.0)
Medicine	18.00	very good (1.2)
Introduction to Medical Informatics	2.00	very good (1.0)
Medical Information Systems	2.00	good (2.0)
Student Research Project	6.00	very good (1.3)
Medical Software Engineering	4.00	very good (1.3)
Extracurricular Module in Applied Course	4.00	very good (1.0)
Technical Communication in Medical Engineering	4.00	very good (1.0)
Labs, Seminars, Colloquiums	14.00	very good (1.3)
Seminar I Applied Computer Science	4.00	very good (1.0)
Software Lab Data and Information Management	7.00	very good (1.0)
Depth Area Colloquium Applied Computer Science	3.00	good (1.7)

This certificate has also been issued in a German version.
A credit point represents an estimated workload of approximately 30 hours.



Date: 30.06.2020

Ref: 20ski0630.docx

Reference

Mr. Georg Röhl, born on 2nd April 1994 in Cologne, Germany, worked from 01st March 2019 to 30th June 2020 as a research assistant with a Bachelor degree at the Institute of Automotive Engineering (ika) in the Research Area Vehicle Concepts & HMI.

The Institute for Automotive Engineering, as part of the RWTH Aachen University, researches the vehicle including its systems and their interdependencies. From the idea of innovative concepts of components and systems to the realisation of vehicle prototypes, the over 330 employees actively develop the vehicle of the future and solve current significant issues in cooperation with automotive manufacturers and suppliers.

Within the scope of his activities, Mr. Röhl supported the scientific staff of the institute in research- and industrial projects that have been conducted with partners of the automotive industry.

The following tasks are particularly noteworthy:

- Assistance in concept development and the development of interactive prototypes for user interfaces of infotainment systems
- Development and construction of a test rig for user studies
- Implementation of a user-friendly CAN-bus data logger
- Development aid and implementation of concepts for the battery indicator in electric vehicles

Mr. Röhl always showed a very high degree of initiative whereby he convinced with his great willingness and determination. He was always able to grasp even difficult tasks immediately and accurately as well as to process them quickly and correctly. In addition, he was always able to cope with the highest workloads. Moreover, he completed his tasks very independently and with the greatest care and utmost precision. He always achieved very good work results in both qualitative and quantitative terms.

He always carried out the tasks assigned to him to our complete satisfaction and his behavior towards superiors and colleagues was always exemplary. Mr Röhl was always able to work very well in a team.

Mr. Röhl left our institute on 30th June 2020 to complete his master thesis.

We thank Mr. Röhl for his always very good and always very successful work and wish him continued success and all the best for his professional and personal future.

Dipl.-Ing. Torben Dittmar
Managing Chief Engineer

Dipl.-Ing. (FH) Steffen Jochum, M.Ed.
Research Area Vehicle Concepts & HMI



**Institut für Medizinische Psychologie
und Medizinische Soziologie**

Uniklinik RWTH Aachen · Institut für Medizinische Psychologie und
Medizinische Soziologie · Pauwelsstraße 19 (MTZ) · 52074 Aachen

Georg Röhl
Rochusstr. 31
52062 Aachen

Institutsdirektor
Univ.-Prof. Dr. phil. Dipl.-Psych.
Siegfried Gauggel

Universitätsklinikum Aachen
Anstalt öffentlichen Rechts (AöR)
Pauwelsstraße 19 (MTZ)
52074 Aachen
www.med-psychologie.ukaachen.de

Kontakt
Tel.: 0241 80-89000/01
Fax: 0241 80-3389000
med-psychologie@ukaachen.de
Raum: Ebene 01 - A - 08

Aachen, 19.08.2020

Arbeitszeugnis für Herrn Georg Röhl (02.04.1994)

Herr Georg Röhl (geb. 02.04.1994) war in der Zeit vom 01.10.2015 bis 31.12.2018 als studentische Hilfskraft in unserem Institut (Institut für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie der Uniklinik der RWTH Aachen, Institutsdirektor Prof. Dr. Siegfried Gauggel) beschäftigt.

Herr Röhl war als studentische Hilfskraft für alle IT-Belange der Institutsmitarbeiter und der laufenden Forschungsprojekte zuständig. Dies umfasste zum einen Fehlerdiagnosen bei Windows-Systemen, Kontakt mit der zentralen IT der Uniklinik bzw. der med. Fakultät, installieren und organisieren der nötigen Software und Beratung der Mitarbeiter bei der Nutzung und Administration der Software.

Zum anderen war Herr Röhl mit verschiedenen Programmieraufgaben und der Implementierung der Software für die Durchführung psychologischer Studien befasst:

- Programmierung psychologischer Reaktionszeitexperimente mit Presentation von Neurobehavioral Systems in verschiedenen Projekten
- Überarbeitung einer Matlab-Prozedur zur automatisierten Auswertung von peripherphysiologischen Signalen

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Herbert Pfennig

Vorstandsvorsitzender
Prof. Dr. med. Thomas H. Ittel

Kaufmännischer Direktor
Dipl.-Kfm. Peter Asché

Sparkasse Aachen · BIC: AACSDE33
BLZ: 390 500 00 · Kto.: 13 004 015
IBAN: DE27 3905 0000 0013 0040 15
Commerzbank AG · BIC: DRESDEFF390
BLZ: 390 800 05 · Kto.: 203 309 400
IBAN: DE79 3908 0005 0203 3094 00
USt-IdNr.: DE813100566

- Anbindung von Presentation-Experimenten an psychophysiologisches Laborequipment der Firma Biosemi

Dabei lernten wir Hrn. Röhl's engagierten und selbständigen Arbeitsstil sehr schätzen. Er zeigte sich vielseitig interessiert und arbeitete sich auch in neue Themengebiete schnell ein. Das Verhalten von Hrn. Röhl gegenüber Vorgesetzten und Mitarbeitern war jederzeit einwandfrei.

Hrn. Röhl's Arbeitsvertrag lief aus. Für seinen weiteren beruflichen Werdegang wünschen wir Hrn. Röhl alles Gute.



PD Dr. rer. medic. Verena Mainz

Diplom-Psychologin, Psychologische Psychotherapeutin (VfP)
Institut für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie

Stellvertretende Institutsdirektorin

Geschäftsführender Direktor:
Univ.-Prof. Dr. phil. Siegfried Gauggel
Pauwelsstraße 19, D-52074 Aachen
Tel.: +49 (0) 241 80 89000 Fax: 80 33 89000
www.med-psychologie.ukaachen.de

25
JAHRE



www.gruen.net
kontakt@gruen.net

Hauptsitz:

GRÜN Software AG
Augustastr. 78
52070 Aachen
Deutschland

Telefon 0241/18 90-0
Telefax 0241/18 90-555

Niederlassungen:

GRÜN Software AG
Liebenwalder Str. 11
13347 Berlin
Deutschland
Telefon 030/24 63 17 35
Telefax 030/24 63 17 46

GRÜN Software AG
Am Euro Platz 2
1120 Wien
Österreich
Telefon +43/171 728167
Telefax +43/171 728110

Vorstand:

Dr. Oliver Grün
Aufsichtsratsvorsitz:
Georg Bielfeldt

Registergericht:
Amtsgericht Aachen
HRB 8235

Bankverbindungen:
Commerzbank Aachen
BLZ 390 800 05
Kto. 216958700
BIC DRESDEFF 390
IBAN DE12 3908 0005
0216 9587 00

Sparkasse Aachen
BLZ 390 500 00
Kto. 15037781
BIC AACSDE33
IBAN DE45 3905 0000
0015 0377 81

USt-Id. DE 811664671



VEWA Software



Zeugnis

Herr Georg Röhl, geboren am 02. April 1994, hat vom 23. Februar 2014 bis zum 30. September 2015 bei der GRÜN Software AG als studentischer Mitarbeiter gearbeitet.

Während dieser Zeit war Herr Röhl in der Abteilung Software Services tätig, wo er sich mit dem Customizing unserer Branchenlösung für Mitglieds-, Spenden- und Seminarorganisationen als datenbankbasierte Software-Produkte befasste. Dabei wurde er im Wesentlichen mit folgenden Aufgaben betraut:

- Einrichtungsarbeiten (Feinabstimmung) unserer datenbankbasierten Software-Produkte auf die Anforderungen des Kunden.
- Programmierung von Datendurchläufen in einer eigenen Skriptsprache.
- Erstellung von Druckauswertungen mit einem Report Generator.
- Erstellung und Bearbeitung von Tabellen, Design von Maskenansichten auf den Datenbanken MS-SQL und MySQL.
- SQL Query Optimierung.
- Erstellung von Dokumentationen und innerbetrieblicher Workflows.
- Erarbeiten von Lösungsmöglichkeiten kundenspezifischer Anfragen und deren Durchführung.
- Erweiterung des firmeneigenen ERP Systems (auf Basis unserer eigenen Produkte) zur automatischen Abrechnung von Aufträgen.

Herr Röhl bearbeitete die aufgeführten Tätigkeiten nach kurzer Einarbeitung eigenständig und mit großer Gewissenhaftigkeit. Auch in komplizierte Problemstellungen konnte er sich stets schnell und selbstständig einarbeiten. Durch seine Mitarbeit und seine Kenntnisse war es unserem Unternehmen somit möglich, kundenspezifische Aufgabenstellungen in kürzester Zeit zu lösen.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass Herr Röhl seine Aufgabe stets zu unserer vollen Zufriedenheit erfüllte, sodass wir ihm auch die selbstständige Bearbeitung von Aufgaben in Kundenprojekten übertragen konnten.

Persönlich war Herr Röhl ein kooperativer und engagierter Mitarbeiter. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Kunden war stets einwandfrei.

Das Arbeitsverhältnis endet am 30. September 2015 auf eigenen Wunsch. Wir bedauern sein Ausscheiden und bedanken uns für seine in jeder Hinsicht guten Leistungen. Für seinen beruflichen Werdegang und seinen Lebensweg wünschen wir ihm alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Aachen, den 30.09.2015

GRÜN Software AG

ppa. Dirk Hönscheid
(Bereichsleiter Operations)