1/7/2020 Lebenslauf

# Lebenslauf

Waldemar Reusch, Marienbader Str. 6/1, 70372 Stuttgart +49 178 133 90 24, waldemar.reusch@googlemail.com

## Fähigkeiten

### Kernkompetenzen

Anwendungs- und Webentwicklung, fokussiert auf Biowissenschaften, mit Bedacht auf klare, nachhaltige Architektur, moderne Technologien und Benutzbarkeit, über alle Aspekte des Lebenszyklus zwischen Konzeption und Auslieferung, und über alle Ebenen zwischen Datenbank und Benutzeroberfläche.

## Software, Programmiersprachen und Technologien

**Docker, Linux, git, pandas, jupyter notebooks**VSCode, Eclipse, Oracle DB, VSCode, PyCharm, Glassfish, Maven, HTCondor, SVN, Firebird DB, Vim, Jenkins, Gitlab, Adobe Creative Suite, Firebug, Jira, Confluence, tensorflow, celery, AWS

Python, Java, JavaScript, HTML5, CSS3, Bash, SQL, PHP

devops, Domain Driven Design, Object Oriented Design, JEE, REST, (R)DBMS, functional programming, reactive programming, CI/CD, Scrum, Grid Engines, datascience

## Sprachen

**Deutsch** Muttersprache **Englisch** Verhandlungssicher **Russisch, Schwedisch** Grundkenntnisse

localhost:5000/cv\_de

1/7/2020 Lebenslauf

## Arbeitserfahrung

#### Software Entwickler

#### seit März 2015

Insilico Biotechnology AG Stuttgart, Deutschland

Entwicklung einer machine learning pipeline zum Erstellen von maß-gefertigten hybriden Vorhersagemodellen für die Bewertung der Leistung von Bioprozessen und verschiedene Optimierungsszenarios.

**Einbringen der eigenen Softwareentwicklungsexpertise** in den verschiedenen Stadien und Ebenen der Software Produkte. Vom Erfassen der Anforderungen über Entwurf und Implementierung hin zur Auslieferung, sowie von der Datenbank hin zur Benutzeroberfläche.

**Verwaltung und Wartung der IT Infrastruktur**, unter anderem verschiedene Laptop-, Desktop- und Serversysteme, CentOS und SUSE Linux Systeme, Oracle 11g Datenbanken, die CI Umgebung, ein HTCondor Rechencluster und Container-Anwendungen.

### Industriepraktikum

#### Mai 2013 - Jul 2013

Insilico Biotechnology AG Stuttgart, Germany

Modellierung eines metabolischen Modelles eines Antibiotika produzierenden Bakteriums. Beinhaltete ausgiebige Literatur- und Datenbankrecherche, sowie die modellierung in Firmeninterner Software.

#### Hilfswissenschaftler

#### Nov 2012 - Apr2013

Institut für technische Biochemie Universität Stuttgart, Deutschland

Entwicklung einer Benutzeroberfläche für die neu konzipierte Protein-Sequenz-Struktur-Funktions Datenbank BioCatNet.

#### Hilfswissenschaftler

#### Jan 2011 - Jun 2011

Department of Physics, Chemistry and Biology Linköping University, Sweden

Genexpressionsanalyse des *late flowering gene* in der gemeinen Erbse *Pisum sativum*. Die Untersuchungen wurden mit hilfe PCR/rtPCR, DNA/RNA-extraction kits und Gelelektrophorese durchgeführt.

localhost:5000/cv de 2/3

1/7/2020 Lebenslauf

## Ausbildung

## Zertifizierter Java EE Workshop

März 2017

PC College, Stuttgart

Enterprise Java Beans 3.1, Session- und MD Beans, CDI, JPA, Lifecycle

Dipl. Biologe, t.o.

Okt 2007 - Dez 2014

Universität Stuttgart, Deutschland Fokus: Bioinformatik, Biophysik

Jan 2011 - Jun 2011

Universität Linköping, Schweden Fokus: Neuroscience, Gene Expression

Diplomarbeit

Development of a novel Protein Database System for Sequence-Structure-Function Relationships: BioCatNet

Okt 2013 - Dez 2014

Institut für technische Biochemie Universität Stuttgart, Deutschland

Entwicklung eines data warehouse, welches Informationen über Proteinsequenzen, -strukturen und -funktionen aufnimmt. Dies beinhaltete die Entwicklung einer REST API, einer Web-basierten Benutzeroberfläche mit PHP, Perl, HTML, CSS und JavaScript. Darüber hinaus wurden Web- und Datenbank server aufgesetzt und gewartet. Das Ergebnis ist für den Wissenschaftlichen Gebrauch frei zugänglich unter http://biocatnet.de

#### Studienarbeit

Analyse thermokinetischer Potential-Strom-Kennlinien an einem Modell von *Escherichia coli* 

Okt 2011 - Jun 2012

Institut für Systemdynamik Universität Stuttgart, Deutschland

**Evaluierung der Aussage- und Prädiktionsqualitäten** der neu entwickelten *thermokinetischen Modellierung.* Dies beinhaltete das arbeiten mit Mathematica, R und bash auf einem Linux rechner.

localhost:5000/cv\_de 3/3