



Geburtsdatum 06.10.1985
Xing <https://bit.ly/3lvgnTw>
LinkedIn <https://bit.ly/34zNFK4>
Twitter <https://bit.ly/erichx3>
Github <https://bit.ly/34h68w3>

BERUFSERFAHRUNG

02/2018 - heute

23 degrees GmbH

Data Scientist und Senior Developer

Architektur und testgetriebene **Entwicklung einer Plattform** zur manuellen als auch automatisierten Erstellung von **Datenvisualisierungen**. Visualisierungen können in Webseiten eingebunden werden. Die Plattform verarbeitet mehr als 100 Millionen Anfragen für mehr als eine Million Personen pro Tag. Weiters werden programmatisch tausende Datensätze aus freien Statistik Portalen extrahiert, transformiert und in die Plattform geladen. Daraus werden Visualisierungen automatisch aktualisiert oder auch neu erzeugt.

Design und Implementierung von **ETL Prozessen, Datenmodellen, Datenbanken** und **Data Governance Strukturen** und **Datenvalidierungs Systemen**.

Entwicklung eines Tagging Systems mit integrierter Spracherkennung, **Named Entity Recognition, Topic Classification** und geografischer Klassifizierung.

Entwicklung einer **semantischen Suche**.

Organisation und Durchführung von Code Reviews.

Python, JavaScript, TypeScript, Elasticsearch, Tensorflow, Docker, Kubernetes, Google Cloud, AWS, MongoDB, Angular, scikit-learn, Transformers, git, Jira

01/2017 - 01/2018

Capol AG

Software Developer

Architektur und Entwicklung einer CRM Lösung mit inkludierter Kassensoftware.

Design und Entwicklung einer **Android App** zur Durchführung von Inventuren.

C#, Java, JavaScript, SQL, MVVM, MySql, MongoDB, Angular, git, Jira

01/2016 - 12/2017

Thrive GmbH

CTO und Gründer

Architektur und Entwicklung einer webbasierten **Data Science Plattform**.

Tutorial Video: <https://bit.ly/2Th32ls>

Jupyter Notebooks, JavaScript, Python, MongoDB, Meteor, AWS, Docker, git, Jira, CI/CD, Monitoring

12/2013 - 12/2015

Institut für Höhere Studien (IHS)

Senior Expert und Head of Data Center

Aufbau und **Leitung eines Data Centers** zur Datenaufbereitung, Datendokumentation und Datenbereitstellung.

Infrastrukturaufbau und Disseminationstätigkeit.

Design und Durchführung von datenbasierten wissenschaftlichen Auftragsstudien für Ministerien und andere Stakeholder im öffentlichen Bereich.

Statistische Modellierung und explorative Datenanalyse - Regressionsmodelle und Clusterverfahren

Python, SQL, PostgreSQL, Apache Hadoop, Hive, scikit-learn

01/2011 - 11/2013

Institut für Höhere Studien (IHS)

Forschungsassistent in Abteilung Economics and Finance

Design und Durchführung von **datenbasierten wissenschaftlichen Auftragsstudien** für Ministerien und andere Stakeholder im öffentlichen Bereich.
Vorträge auf Konferenzen und Präsentationen.

Explorative Datenanalyse.

Python, SQL, SPSS, D3.js, SQL, PostgreSQL, SciPy, Excel VBA

AUSBILDUNG

2016 - heute

Technische Universität Wien

Doktor der Informatik (zz. beurlaubt)

Proposal: "Towards Artificial Intelligence for Automatic Programming in the Domain of Research Programming" <https://bit.ly/34fi8hM>.

2009 - 2011

Technische Universität Wien

Diplomingenieur – Information and Knowledge Management

Diplomarbeit: "Wissenserwerb und Data Mining anhand von österreichischen Sozialversicherungsdaten am Beispiel des touristischen Arbeitsmarktes" <https://bit.ly/31uDQws>.

1998 - 2010

Technische Universität Wien

Bachelor of Science - Medieninformatik

Bachelorarbeit: "Dominoday in einer VR Umgebung" <https://bit.ly/3jkRR5O>.

1996 - 2004

BORG Hartberg & Sacré Coeur Pressbaum

Fokus auf IT

PROJEKTE

Reboting <https://bit.ly/35l8vNJ> - Playground. Recommender Engine die laufend durch User Ratings lernt und Usern immer neue Inhalte aus Reddit und anderen Datenquellen präsentiert.
Ionic, Tensorflow Serving, ML Modelle für Text- und Bildähnlichkeit

ThrivePlus <https://bit.ly/2TbIVFv> - Algorithmus zur laufenden Analyse von Informationspunkten während eines Fußballspiels zur Errechnung der Siegeschancen. Lineares Regressionsmodell und Datenaufbereitung. **Erster Platz in der ORF Challenge des Rapid Hackathons 2018.**

PUBLIKATIONEN

Heil E., Neumaier S. (2018) reboting.com: **Towards Geo-search and Visualization of Austrian Open Data**. In: Gangemi A. et al. (eds) The Semantic Web: ESWC 2018 Satellite Events. ESWC 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11155. Springer, Cham. <https://bit.ly/35kpkIT>

Heil, E., & Walch, D. (2015). **Analysis and visualization of Austria's social insurance system**. SEMANTiCS (Posters and Demos). <https://bit.ly/37zvuHT>

Hanappi, Tibor; Müllbacher, Sandra and Heil, Erich (2014) **Auswirkungen von finanziellen Anreizen auf das Pensionsantrittsalter. Eine Analyse mit dem Mikrosimulationsmodell IREA** ; Endbericht ; Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Finanzen. [Research Report] 73 p. <https://bit.ly/2FSaSz4>

Vollständige Liste: <https://bit.ly/2FU3Wl2>

SPRACHEN

Deutsch: Muttersprache
English: Verhandlungssicher

ANLAGEN

Zeugnis Institut für Höhere Studien: <https://bit.ly/3wIA5Y1>
Studienabschluss Bestätigung: <https://bit.ly/3wktCwh>
Maturazeugnis: <https://bit.ly/2R2GE1t>