

# Leonie Engemann

Master Studentin Geoinformatik



## Über mich

Ich studiere zurzeit Geoinformatik im Master an der Universität Augsburg. Ein besonderes Interesse habe ich an der Datenanalyse, GIS und Fernerkundung. Ich bin immer neugierig, etwas Neues zu lernen und versuche, stetig zu lernen und das Potenzial von Geoinformationstechnologien zu erforschen.



## Education

Master of Science Geoinformatik, Universität Augsburg

Oktober 2022 – heute

- Intelligente Verarbeitung von geographischen Informationen im Kontext geographischer Fragestellungen
- Entwicklung von computergestützten Methoden zur Geodatenanalyse
- GIS and Fernerkundung

Bachelor of Science Geoinformatik, Universität Augsburg

Oktober 2018 – September 2022

- Analyse, Erfassung und Visualisierung von Geodaten
- Digitale Verarbeitung von räumlichen Informationen
- Informatik
- Abschlussarbeit: Visual Analytics in der Verkehrsdatenanalyse – Entwicklung und Auswertung von Werkzeugen zur Untersuchung von zeitlichen Mustern von Verkehrsunfalldaten (bewertet mit 1.3)

Abitur, Paul-Klee-Gymnasium Gersthofen

2010 – 2018



## Berufliche und praktische Erfahrungen

Werkstudentin, Esri Deutschland GmbH, Kranzberg

September 2023 – heute

- Imagery und Analytics Team
- Data Science und Big Data
- Knowledge Graphs

Werkstudentin, alitiq GmbH, Augsburg

April 2023 – Juli 2023

- Softwareentwicklung im Bereich Data Science
- Datenoptimierung
- Datenbank für meteorologische Daten



### Links:

Portfolio:

<https://www.leonieengemann.de/>

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/leonie-engemann-a35450246/>

XING:

[https://www.xing.com/profile/Leonie\\_Engemann](https://www.xing.com/profile/Leonie_Engemann)

Spatialnode:

<https://www.spatialnode.net/leonieengemann>

GitHub:

<https://github.com/Leonieen>

## Werkstudentin, swa Netze GmbH, Augsburg

April 2020 – März 2023

- Digitalisierung von Altbeständen und Vektorisierung
- Aufbereitung von Geodaten für Migration
- Pflege der Katasterpläne in AutoCAD
- Stromdokumentation hinsichtlich Datenoptimierung

## Praktikantin, DLR e.V., Oberpfaffenhofen

Juli 2017 – August 2017

- Institut für Fernerkundung und Methodik, Abteilung für Photogrammetrie and Bildanalyse
- Verarbeitungsaufgaben (Klassifizierung, Georeferenzierung/Orthorektifizierung, Vektorisierung von Rasterdaten) von optischen Satellitendaten im GIS
- Entwicklung einer Python-Anwendung zur Bestimmung von Fahrzeuggeschwindigkeiten
- Entwicklung einer Python-Anwendung zur Datenextraktion und -fusion von digitalen Gelände- und Gebäudemodellen
- Annotation von optischen Satellitenbilddaten zur Erstellung eines Trainingsdatensatzes für Deep Learning Netzwerke



## Ehrenamt

### Ehrenamtliche Mentorin bei Cybermentor

2019 – 2020

- Betreuung einer Schülerin als Mentorin
- Schülerinnen den MINT-Bereich näher bringen und sie als weibliches Vorbild für MINT begeistern



## Weitere Projekte

Summer School "Processing and visualizing large geospatial data using R, Python and Julia" Summer School "Processing and visualizing large geospatial data using R, Python and Julia" von der OpenGeoHub Foundation

August - September 2023

Frühstudium Geoinformatik an der Universität Augsburg

Oktober 2016 – September 2018



## Persönliche Interessen

Wandern und Trekking

Klettern

Stricken von Islandpullis

Projekte für meine Website, siehe links

## Skills:



## Languages:

German

English