



Sulaeman Aloradi

Home: Am Jesuitenhof 3, 53117, Bonn, Germany

Email address: snedal99@gmail.com **Phone:** (+49) 15754221331

Website: <https://sulaiman-nedal.github.io/Portfolio/>

LinkedIn: [Sulaeman Aloradi](#)

Gender: Male **Date of birth:** 22/09/1999 **Place of birth:** Jeddah, Saudi Arabia **Nationality:** Jordanian

ABOUT MYSELF

Ich bin ein engagierter Masterstudent der Informatik kurz vor dem Abschluss, mit fundiertem akademischem Hintergrund und praktischer Erfahrung in den Bereichen Natural Language Processing (NLP), Künstliche Intelligenz und High-Performance Computing (HPC). Derzeit absolviere ich meinen M.Sc. in Informatik an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. Dabei verbinde ich solide theoretische Grundlagen mit praktischer Expertise, die ich durch internationale Ausbildung und Forschungskooperationen erworben habe.

WORK EXPERIENCE

Fraunhofer ISE

City: Freiburg | **Country:** Germany

[17/11/2025 - Current]

Wissenschaftliche Hilfskraft

- Mitwirkung an der Entwicklung anspruchsvoller Datenanalysetools in Python, mit Schwerpunkt auf der visuellen Darstellung mehrdimensionaler Batteriekennzahlen.
- Zusammenarbeit bei der Integration von Batteriedatensätzen in LLM-gestützte Analysepipelines zur Erforschung der Schnittstelle zwischen Energiespeicherung und generativer KI.
- Mentoring von Teammitgliedern in DevOps-Best-Practices, insbesondere im Bereich Git-Workflows, um reproduzierbare Forschung und Code-Integrität zu gewährleisten.

Bonn-Aachen International Center for Information Technology (b-it)

City: Bonn | **Country:** Germany

[01/04/2025 - 30/09/2025]

Studentische Hilfskraft

- Anpassung von Reinforcement-Learning-Pipelines auf HPC-Clustern unter Verwendung von Reasoning Traces und Multi-Head-Attention.
- Fine-Tuning von Transformer-Modellen (GPT-2, SciFive, BioBERT) für Aufgaben wie NER, QA, NLI und Relation Extraction.
- Entwicklung und Benchmarking von QA- und Extraktions-Pipelines, die bestehende BERT/BioBERT-Baselines in der Performance übertrafen.
- Integration von Hugging-Face-Transformern zur skalierten Extraktion strukturierter Daten.
- Durchführung von LLM-Evaluationen hinsichtlich Genauigkeit (Accuracy), Latenz und Robustheit.
- Erfahrung in Design und Benchmarking von Retrieval-Augmented Generation (RAG) Systemen.

EDUCATION & TRAINING

[04/2023 - Current]

M.Sc. Informatik (Computer Science)

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

[09/2018 - 06/2022]

B.Sc. Informatik (Computer Science)

King Abdulaziz Universität

City: Jeddah | **Country:** Saudi Arabia | **Thesis:** Recommendation System for Educational Material Quality Assessment

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): Arabic

Other language(s):

English

LISTENING: C1 **READING:** C1 **WRITING:** C1

SPOKEN PRODUCTION: C1 **SPOKEN INTERACTION:** C1

German

LISTENING: B2 **READING:** B2 **WRITING:** B2

SPOKEN PRODUCTION: B2 **SPOKEN INTERACTION:** B2

SKILLS

Technical skills

Python | NumPy | Scikit-learn | Seaborn | Pandas | Matplotlib | PyTorch | NER | LLM | Data Science | Machine Learning | Deep Learning | AI | LLM Evaluation | Generative AI | Transformers | RAG | Fine-tuning | Hugging Face | NLTK | ASR/TTS | Java | SQL | Linux | SLURM | HPC Clusters | ROS2 | Microsoft Office | PowerPoint | Excel | Word

Soft skills

Analytisches Denken | Teamfähigkeit | Problemlösungskompetenz | Anpassungsfähigkeit

PROJECTS

[04/2025 - 07/2025]

Transformer meistern Irrgärten mittels mehrstufiger Prädiktion

- Optimierung der mehrstufigen Planung von Transformer-Agenten durch das MLM-U-Objective, welches Vorwärts- und Rückwärtsprognosen ermöglicht und Standard-Transformer übertrifft.
- Entwicklung von Transformern in Python (PyTorch, Hydra) mit umschaltbaren AR- und MLM-U-Modi unter der PAST-Encoder-Decoder-Architektur.
- Erstellung von Benchmarking-Skripten und Datensätzen inklusive A*-Traces, die eine 4-fach höhere Stampeffizienz und eine 2-fach schnellere Konvergenz gegenüber Next-Token-Objectives aufzeigen.

Link: https://github.com/Sayantak/maze_navigation_MLMU

[05/2025 - 09/2025]

Wissenschaftliche Informationsextraktion

- Entwicklung eines modularen NLP-Frameworks unter Verwendung von PyTorch und Hugging Face für biomedizinische Textklassifizierung, semantische Suche und Relation Extraction.
- Fine-Tuning domänen spezifischer Transformer mit dem BioRED-Datensatz.
- Evaluierung von RAG-Pipelines zur Verbesserung der Genauigkeit bei Question-Answering-Systemen (QA).

Link: <https://github.com/Ziad-Aamer/NLP-Lab-Uni>

HOBBIES AND INTERESTS

Joggen

Gesellschaftsspiele

Kreatives Schreiben