

DR. LEONARD PAPENMEIER

BERUFSERFAHRUNG

- **Universität Münster** • Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoc) • seit 2025
 - **Robert Bosch GmbH** • Forschungspraktikant • Aug. 2024 – Dez. 2024
 - **Universität Lund** • Doktorand • Sep. 2020 – Aug. 2025
 - **IMG.LY GmbH** • Werkstudent • Sep. 2018 – Aug. 2020
 - **adesso SE** • Auszubildender und Werkstudent • Aug. 2013 – Aug. 2018
-

AUSBILDUNG

- **Universität Lund** • Promotion in Informatik • 2025
Dissertationstitel: Bayesian Optimization in High Dimensions; Betreuer: Luigi Nardi
 - **Ruhr-Universität Bochum** • M.Sc. in Angewandter Informatik • 2020
Abschlussnote: 95%
 - **NMBU University of Life Sciences** • Auslandssemester in Data Science • 2019
 - **Fachhochschule Dortmund** • B.Sc. in Softwaretechnik • 2017
-

VERÖFFENTLICHUNGEN

- **Benchmarking that Matters: Rethinking Benchmarking for Practical Impact** (mit Anna V Kononova, Niki van Stein, Olaf Mersmann et al.)
Evostar 2026 • 2026
 - **A Unified Framework for Entropy Search and Expected Improvement in Bayesian Optimization** (mit Nuojin Cheng, Stephen Becker, Luigi Nardi)
ICML 2025 • 2025
 - **Understanding High-Dimensional Bayesian Optimization** (mit Matthias Poloczek, Luigi Nardi)
ICML 2025 • 2025
 - **Exploring Exploration in Bayesian Optimization** (mit Nuojin Cheng, Stephen Becker, Luigi Nardi)
UAI 2025 • 2025
 - **Bounce: Reliable High-dimensional Bayesian Optimization for Combinatorial and Mixed Spaces** (mit Luigi Nardi, Matthias Poloczek)
NeurIPS 2023 • 2023
 - **Increasing the Scope as You Learn: Adaptive Bayesian Optimization in Nested Subspaces** (mit Luigi Nardi, Matthias Poloczek)
NeurIPS 2022 • 2022
-

PREPRINTS

- **SMOG: Scalable Meta-Learning for Multi-Objective Bayesian Optimization** (mit Petru Tigheanu)
Preprint • 2026
 - **Bencher: Simple and Reproducible Benchmarking for Black-Box Optimization** (mit Luigi Nardi)
CODEML Workshop at ICML • 2025
 - **High-dimensional Bayesian Optimization with Group Testing** (mit Erik Orm Hellsten, Carl Hvarfner, Luigi Nardi)
Preprint • 2023
-

BETREUTE ABSCHLUSSARBEITEN

- **Graph Neural Network-based approach to leak detection in the water industry**
Masterarbeit • Universität Lund • 2025
 - **Automating Account Linking for Fraud Detection in E-Commerce**
Masterarbeit • Universität Lund • 2025
 - **AI-driven Predictive Event Orchestration using Scalable Data Pipelines**
Bachelorarbeit • Universität Lund • 2024
-

LEHRE

- **Artificial Intelligence (EDAP01)** • Übungsleiter • 2021–2025 • Universität Lund
 - **Advanced Applied Machine Learning (EDAP30)** • Übungsleiter • 2025 • Universität Lund
 - **Applied Machine Learning (EDAN96)** • Übungsleiter • 2022–2025 • Universität Lund
 - **Applied Machine Learning (EDAN95)** • Übungsleiter • 2020–2021 • Universität Lund
-

VORTRÄGE

- Understanding High-Dimensional Bayesian Optimization • AutoML Seminar • 2025
 - Black-Box Techniques for Efficient Hyperparameter Optimization • TWDI Roundtable • 2025
 - Web Computing • AI Tech Talk • 2025
-

SOFTWARE

- Bencher • Benchmarking Framework for Black-Box Optimization
 - Bounce • High-dimensional Bayesian Optimization for Combinatorial and Mixed Spaces
 - BAxUS • Bayesian Optimization in Nested Subspaces
-

GUTACHTERTÄTIGKEIT

- **UAI** • Gutachter • 2025–2026
- **NeurIPS** • Gutachter • 2025–2026

- **ICLR** • Gutachter • 2026
 - **AAAI** • Gutachter • 2026
 - **ICML** • Gutachter • 2025-2026
 - **AutoML Conference** • Gutachter • 2022–2025
 - **ISAAC** • Gutachter • 2022
 - **Statistics and Computing** • Gutachter
 - **ACM Transactions on Evolutionary Learning and Optimization** • Gutachter
 - **INFORMS Journal on Computing** • Gutachter
 - **Technometrics** • Gutachter
 - **IEEE Transactions on Evolutionary Computation** • Gutachter
 - **Journal of Machine Learning Research (JMLR)** • Gutachter
-

STIPENDIEN

- **Grundförderung der Friedrich-Ebert-Stiftung** • 2017–2020
- **NeurIPS Author Travel Grant** • 2023