

Maximilian NLP-Brunner

Principal ML Engineer

- ✉ maximilian.brunner@example.de
- ☎ +49 5361 4421 8830
- 📍 Wolfsburg, Deutschland
- 🌐 maximilian-brunner.ai
- 👤 linkedin.com/in/maximilian-brunner
- 📄 scholar.google.com/citations?user=maxbrunner

PROFIL

Principal ML Engineer mit 14 Jahren Erfahrung bei Volkswagen AG Group Innovation und Bosch Center for AI. Verantwortlich fuer KI-Architektur ueber 6 Geschaeftsbereiche und 84 Engineers mit Wirkung auf Trainings-Compute, EUR-Drittmittel und produktive Genauigkeit. ERC Starting Grant Empfaenger und Mitglied der Bitkom AI Working Group.

BERUFSERFAHRUNG

Principal ML Engineer

Volkswagen AG Group Innovation • Wolfsburg, Deutschland • 07/2022 - heute

Principal mit Architektur-Verantwortung fuer Konzern-LLM-Initiative und 8 Standorte

- Architektur der VW-Group-LLM-Plattform auf NVIDIA DGX SuperPOD mit 1.024 H100-GPUs ueber 4 Standorte
- Verantwortung fuer 3,8 Mrd. EUR Programm-Volumen ueber 5 Jahre, 14 Marken (Audi, Porsche, Skoda, Cupra, Bentley, Lamborghini)
- Reduktion von Trainings-Compute pro Modell um 42 Prozent (8,4 Mio. EUR p.a.) durch ZeRO-3 und Pipeline-Parallelismus
- Stakeholder-Klarheit gegenueber Konzernvorstand mit 14 RFCs in 18 Monaten und vier Architecture-Review-Boards

Staff / Senior ML Engineer

Bosch Center for Artificial Intelligence • Renningen, Deutschland

10/2014 - 06/2022

Senior und Staff Engineer im Industrial-AI-Forschungs-Team

- Aufbau der zentralen Bosch-AI-Plattform mit Kubeflow und Ray fuer 14 Werke und 240 produktive Modelle
- Einwerbung von 4,8 Mio. EUR Drittmitteln (BMBF, DFG, EU-Horizon 2020) ueber 8 Forschungsverbund-Projekte
- Co-Autorschaft bei NeurIPS, ICML und CVPR mit 14 Papers, Citation-Index h=22
- Aufbau und Fuehrung eines 28-koepfigen ML-Engineering-Teams, 6 davon zu Senior-Engineers befoerdert

AUSBILDUNG

Dr. rer. nat. Maschinelles Lernen

Max-Planck-Institut fuer Intelligente Systeme + Universitaet Tuebingen

Tuebingen + Stuttgart, Deutschland

10/2010 - 09/2014

Maschinelles Lernen • 1,0 (summa cum laude)

M.Sc. Computer Science

ETH Zuerich • Zuerich, Schweiz • 10/2007 - 09/2010

Computer Science • GPA: 1,1

FÄHIGKEITEN

ML-Strategie & Architecture Review

Python (PyTorch, JAX, Triton CUDA)

LLM-Trainings-Stack (DeepSpeed, Megatron, FlashAttention)

Multi-GPU / Multi-Node (DGX SuperPOD, H100, B100)

Triton Inference Server & TensorRT-LLM

Kubernetes, Helm, Argo & Terraform

Cross-funktionale C-Level-Kommunikation

Bitkom AI Working Group & GI

ZERTIFIKATE

ERC Starting Grant - Industrial Foundation Models

- 06/2024

BMBF Forschungsverbund AI Center Stuttgart-Tuebingen-Muenchen

- 11/2022

Bitkom AI Working Group Mitglied

- 03/2021

Heisenberg-Stipendium DFG

- 11/2019

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Russisch • C1

PROJEKTE

VW-Group-LLM-Initiative

- 01/2025 - heute

Konzern-LLM-Plattform fuer 14 Marken, 3,8 Mrd. EUR Programm-Volumen, 480 ML-Engineers ueber 8 Standorte

ERC Starting Grant - Foundation Models fuer Industrie 4.0

- 06/2023 - 12/2024

2,4 Mio. EUR Foerdervolumen ueber 5 Jahre, 8 Doktoranden, 14 Konferenz-Publikationen

PUBLIKATIONEN

Industrial Foundation Models for Predictive Maintenance at VW Group Scale

06/2025 •

Compute-Optimal Scaling for Industrial Transformers

12/2024 •

STÄRKEN

Strategischer Ueberblick

Verbinde ML-Forschung, Engineering-Realitaet und Konzern-Strategie zu robusten Mehrjahres-Roadmaps

Architektonische Autoritaet

Definiere ML-Architektur-Standards, die ueber 8 Standorte und 84 Engineers konsistent angewandt werden

Politische Wirkung

Vertrete Konzern-Positionen in Bitkom AI Working Group, BMBF-Konsortien und EU-AI-Act-Konsultationen