



# Janne Bock

## Data Scientist - Computer Vision

✉ [janne.bock@example.de](mailto:janne.bock@example.de)

📍 München, Deutschland

🌐 [linkedin.com/in/jannebock](https://www.linkedin.com/in/jannebock)

☎ +49 89 0123 4567

🌐 [jannebock.dev](https://jannebock.dev)

📄 [github.com/jannebock](https://github.com/jannebock)

### PROFIL

Computer-Vision-Data-Scientist mit 7 Jahren Erfahrung bei Boehringer Ingelheim und Fraunhofer-Gesellschaft. Schwerpunkt Self-Supervised Pretraining (DINOv2), Phenomics-CNNs und Foundation Models. CVPR 2025 Paper zu Few-Shot Cell-Painting. Trainiert Phenomics-CNNs auf 18 Mio. Zellbildern mit AUC 0,944.

### BERUFSERFAHRUNG

**Data Scientist - Computer Vision** 06/2022 - heute

Boehringer Ingelheim

München, Deutschland

Phenomics-CV in der Wirkstoff-Discovery

- Training eines Phenomics-CNN auf 18 Mio. Zellbildern, Hit-Calling-AUC 0,944, Beschleunigung von 2 Wirkstoffprogrammen
- Aufbau einer Self-Supervised-Pretraining-Pipeline (DINOv2), Reduktion der Label-Bedürfnisse um 73%
- Veröffentlichung eines CVPR 2025 Papers zu Few-Shot Cell-Painting-Klassifikation
- Co-Eigner des Vertex-AI-Vision-Stacks mit 8 Produktivmodellen unter GxP-Validierung
- Mentoring von 4 Werkstudenten in PyTorch + Hugging Face

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter** 10/2018 - 05/2022

Fraunhofer-Gesellschaft

Karlsruhe, Deutschland

Industrial-Vision am Fraunhofer IOSB

- Training eines Defect-Detection-Modells (Mask R-CNN) auf Stahl-Walzwerk-Bildern, F1 0,89 auf 380.000 Bildern
- Co-Autor von 4 referierten Papers in ICCV-Workshops und IEEE TPAMI
- Aufbau einer ROS2 + Ray-Pipeline für Echtzeit-Defekt-Erkennung mit p99 80 ms

### AUSBILDUNG

**Dr. rer. nat.** 10/2014 - 09/2018

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Karlsruhe, Deutschland

Computer Vision

magna cum laude

**M.Sc. Informatik** 10/2012 - 09/2014

Technische Universität München (TUM)

München, Deutschland

Informatik

GPA: 1,2

### FÄHIGKEITEN

- Python (PyTorch, JAX)
- Hugging Face & timm
- Self-Supervised
- (DINOv2, MAE)
- Foundation Models (CLIP, SAM)
- Ray Train & Vertex AI
- ONNX & TensorRT
- OpenCV & scikit-image
- MLflow 2.x

### PROJEKTE

**CVPR 2025 - Few-Shot Cell-Painting** 01/2025 - 06/2025

01/2025 - 06/2025

Erstautor des Hauptkonferenz-Papers zu Few-Shot Cell-Painting Klassifikation

DINOv2-Phenomics

06/2023 - 11/2023

End-to-End-Self-Supervised-Pipeline auf 18 Mio. Zellbildern, Label-Bedarf -73%

## ZERTIFIKATE

NVIDIA DLI - Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision 09/2025

Google Cloud Professional Machine Learning Engineer 03/2025

AWS Certified Machine Learning Specialty 11/2023

## SPRACHEN

Deutsch Muttersprache

Englisch C2

Japanisch B1

## STÄRKEN

### Wissenschaftliche Tiefe

CVPR 2025 Paper plus 4 ICCV/TPAMI-Publikationen aus der Promotionszeit

### Self-Supervised Erfahrung

DINOv2-Pretraining-Pipeline mit 73% Label-Reduktion auf 18 Mio. Zellbildern

### Cross-Domain

Industrial-Vision (Fraunhofer) und Biomedical-Vision (Boehringer) als duale Tiefe