

FERCHAU AUTOMOTIVE

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND MASCHINELLES LERNEN

METHODEN UND TOOLS

Python / Java / Javascript
Tensorflow / TF Lite / Keras / PyTorch
CNN / RNN / LSTM / Transformer
Reinforcement Learning
Tensorboard / Neptune.ai
panas / numpy / Seaborn / ydata profiling
matplotlib / plotly
Apache Spark / PySpark
MLFlow / Weights & Biases
Evidently / Fiddler
Nvidia Cuda
AWS / Google Cloud
Jira / Confluence / Bitbucket / Git

ANSPRECHPARTNER

Tim Christopher Brinker
Sales Manager Car-IT,
E/E & Vehicle Development

Fon +49 221 39809-104
tim.brinker@ferchau.com

Norman Fischer
Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7033 30957-10
norman.fischer@ferchau.com

Software-Entwicklung für KI und ML-Lösungen sowohl für Automotive als auch non-Automotive-Kunden.

KOMPETENZFELDER**Implementierung von Neuronalen Netzen**

- Nutzen von gängigen Frameworks (TensorFlow, Keras, PyTorch)
- Training und Analyse
- Große Erfahrung mit verschiedensten Netzarchitekturen

Netzwerkarchitekturen für Supervised Learning

- CNNs für Bild- oder Audiodaten
- RNNs, LSTMs oder Transformer für Sequenzanalyse oder Prädiktion
- Siamese Triplet Networks für Unterscheidungsaufgaben
- Feed Forward Networks für Regression / Klassifikation

Reinforcement Learning

- Aufsetzen und Trainieren von selbstlernenden Netzen
- Trainingsanalyse und Optimierung von selbstlernenden Netzen

Data Science

- Analyse von großen Datenmengen
- Datenbereinigung und Visualisierung
- Aufzeigen von Korrelationen
- Aufzeigen von Optimierungspotentialen basierend auf Ergebnissen

Verifikation und Analyse von trainierten Netzen

- Trainingsoptimierung
- Überprüfung und Visualisierung der Modellstabilität im laufenden Betrieb
- Interpretationsanalyse von Ergebnissen

Verwandte Themen

- IT Software
- Embedded Software
- System- und Funktionsentwicklung