Изображение выглядит как Человеческое лицо, человек, одежда, Сорочка

Автоматически созданное описание

Dr. Andrey

Vlasenko

Data Scientist/ Developer

## BERUFSERFAHRUNG

# Data Scientist

Hereon (Helmholtz Zentrum, Geestacht)

09/2022 – 03/2025

* Entwickelte NACHMO (gated Neural Network) zur Atmosphärenchemieberechnung.
* Entwickelte einen Q/A-Bot mit Natural Language Processing.
* Erarbeitete GAN-basierte grafische Neurale Netzwerke (ShortGAN/FatGAN).

Leitete die Unterstützung des Helmholtz-AI Projekts (500K Euro).

* Verfasste Publikationen und Visualisierungen über die entwickelten KI-Methoden.

# AI-Consultant

Deutsches Klimarechenzentrum, Hamburg

01/2022 - 09/2022

Entwickelte KI-basierter Methoden für Forschungszentren.

Transformierte Julia/Python- kodierte neuronale Netze zu FORTRAN.

Koppelte komplexe Wetter-/Klimaberechnungssoftware mit KI.

Parallelisierte den KI-Code für High Performance Computing-Cluster.

# Data Scientist

Hereon (Geestacht, Helmholtz Zentrum)

10/2018 - 01/2022

Entwickelte ein neuronales Netz zur Vorsage der Luftqualität in Europa.

Entwickelte eine KI-Software zur Frühwarnung vor Leckagen in Gasfeldern.

KI-gestützte Analyse von „What if“ Szenarien in der Atmosphärenchemie.

# Sabbatical/ Weiterbildung

03/2018 - 10/2018

# Project Leader/ Senior Researcher

Centrum für Erdsystemforschung und Nachhaltigkeit (Hamburg)

11/2013 - 02/2018

Leitete ein Projekt zur Bewertung von Fehlern bei Klimaschätzungen.

Entwickelte Statistiklernsoftware für geophysikalische Anwendungen.

Entwickelte Software zur Wettervorhersage inclusive einer Big-Data-Analyse.

# Researcher/Developer

Max-Planck-Institute (Hamburg)

02/2010 - 11/2013

Entwickelte die Datenassimilierungssoftware für Klimaschätzungen.

Entwickelte Assimilationsalgorithmen für Ozeanmessungen in Klimaschätzungen.

Co-Projetleiter des Forschungsprojekts mit der University of Plymouth (UK).

# Researcher/ Developer

Universität Heidelberg (Heidelberg)

08/2006 - 01/2010

Entwickelte eine Rekonstruktionsmethode für beschädigte Daten.

Rekonstruierte die Geschwindigkeit von Luft/Flüssigkeit aus unvollständigen Messungen.

## AUSBILDUNG

**Ph.D. in Mathematik/ Informatik (Dr.Rer.Nat.)**

08/2006 – 07/2010,

Universität Heidelberg.

**MSc. in Angewandter Physik und Mathematik**

09/2004 – 07/2006,

Moskauer Physikalisch-Technisches Institut (Staatliches Universität).

**BSc. in Angewandter Physik und Mathematik**

09/2000 – 07/2004,

Moskauer Physikalisch-Technisches Institut (Staatliches Universität).

## WEITERBILDUNG

**Universität Hamburg, Hamburg**

03/2019

Parallele Programmierung mit MPI und OpenMP.

Optimierung einzelner Prozesse und Leistungsentwicklung für Einzelknoten.

## AUSZEICHNUNGEN

**Young Scientist Outstanding Poster Presentation Award**

2005, Vienna

* Generalversammlung der Europäischen Geowissenschaftlichen Union.

**Deutsche Forschungsgemeinschaft Research Grant**

2014, Hamburg

* Development of a data assimilation error estimation method for ocean general circulation models.

## KONTAKT



andrey.vlasenko2006@gmail.com

0176-34-010-444

Wedel, Deutschland

https://github.com/Vlasenko2006





Изображение выглядит как черный, темнота

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.Изображение выглядит как черный, темнота

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

## ÜBER MICH

Geburtsdatum: 05.10.1981

Geburtsort: Sevastopol

Nationalität: Deutsch

Familienstand: Verheiratet

## KENNTNISSE

# Fremdsprachen

Englisch: Niveau C2

Deutsch: Niveau C1

# Computer Sprachen

Python: Sehr gut

Matlab: Sehr gut

C/C++: Gut

SQL: Grundkenntnisse

# Fundamental Python Packages

NumPy: Sehr gut

Matplotlib: Sehr gut

Pandas: Gut

# AI Python Packages

TensorFlow: Sehr gut

PyTorch: Sehr gut

Scikit-learn : Gut

NLTK: Sehr gut

# Erfahrung mit neuronalen Netzen:

LSTM / RNN: Sehr gut

GAN: Sehr gut

Transformers: Sehr gut

NLP / LLM /RAG : Sehr gut

VAEs: Sehr gut

Diffusion Models: Gut

CNN: Sehr gut

# Parallel Computing Tools:

OpenMPI: Gut

CUDA: Gut

SLURM: Gut

# Data-Science tools:

Jupyter / Lab: Excellent

Tensorboard: Excellent

# Cloud-Plattformen:

GitHub: Sehr Gut

AWS/Azure: Grundkenntnisse

DockerHub: Grundkenntnisse

# Fähigkeiten

Teamfähigkeit

Belastbarkeit

Zuverlässigkeit

Zeitmanagement

Organisation

# Interessen

Fitness

Flugzeuge selbstfliegen (Cessna)

Schreiben (Kurzartikel)

# Top Werte

Entwicklung

Bedeutsamkeit

Familie