

KONTAKT



andrey.vlasenko2006@gmail.com



0176-34-010-444



Wedel, Deutschland



https://github.com/Vlasenko2006

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

C/C++. Gut

SQL: Grundkenntnisse

Fundamental Python Packages

NumPy: Sehr gut

Matplotlib: Sehr gut

Pandas: Gut

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-Al Projekts (500K Euro).
- Verfasste Publikationen und Visualisierungen über die entwickelten KI-Methoden.

Al-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 Kl.
- 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 f
 ür geophysikalische Anwendungen.
- Entwickelte Software zur Wettervorhersage inclusive einer Big-Data-Analyse.

Al 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

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.