

# Ankit Vaghasiya

M.Sc. Physik (Astrophysik)



**Adresse:** Grindelallee 76, 20146 Hamburg

**Geburtsdatum:** 29. April 1995

**Telefon:** (+49)-176 476 15456

**E-Mail:** [ankit.d.vaghasiya@gmail.com](mailto:ankit.d.vaghasiya@gmail.com)

**Website:** [ankitvaghasiya.com](http://ankitvaghasiya.com)



## Berufserfahrung

### Fullstack-Entwickler (Teilzeit)

Sep. 2024 – Heute

Thodor Health [\[1\]](#) | Hamburg, Deutschland

- Aufbau und Leitung eines in Indien ansässigen Teams zur Erfassung von Herzschlag-Audiodaten für die KI-Erkennung von Herzgeräuschen, mit regelmäßiger Fortschrittskontrolle.
- Sicherstellung von Echokardiogramm- und EKG-Daten aus Krankenhäusern zur Unterstützung des Trainings von KI-Modellen.
- Aufbau eines React.js-Beschriftungsstudios für die Annotation medizinischer Daten.
- Beitrag zur Backend-Entwicklung in Go mit Schwerpunkt auf der nahtlosen Integration mit KI-Modellen und Datenpipelines.

*Kenntnisse: React.js, JavaScript, Go, Python, RESTful API, Git, AWS S3, Agile, ML, Slack, notion*

### Softwareentwickler (Teilzeit)

Aug. 2023 – Heute

Contra [\[2\]](#) | Hamburg, Deutschland

- Entwicklung eines semantischen Segmentierungsalgorithmus für Luftbilder in MATLAB mit Python-Integration
- Übernahme der Server-Administration für den High-Performance Computing Cluster
- Unabhängige Neugestaltung und Aufbau der Unternehmenswebsite
- Erweiterung der Kompetenzen durch Umstellung unserer Backend-Infrastruktur auf Cloud-basierte Dienste, um Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten
- Aktive Entwicklung von Webanwendungen, um eine schnelle und effiziente Bereitstellung von Lösungen zu ermöglichen

*Kenntnisse: Python, MATLAB, TensorFlow, Keras, Pytorch, OpenCV, Reactjs, JavaScript, TypeScript, HTML, git, Node.js, RestAPI*

### Mitgründer (Co-Founder) – KundliGPT.com [\[2\]](#)

April 2023 – Heute

- Sammlung von Daten zur indischen Astrologie aus dem Internet, Bereinigung und Nachbearbeitung
- Entwurf und Entwicklung einer robusten Pipeline zur Rationalisierung der Datenstrukturierung, Gewährleistung der Kompatibilität mit LLMs (OpenAI) zur Feinabstimmung
- Hilfe bei der Entwicklung und Bereitstellung im Web

*Kenntnisse: Python, Transformers, BeautifulSoup, PyTorch, PostgreSQL, Astro, JavaScript, HTML*

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Teilzeit)

Mai 2022 – Aug. 2022

Helmut-Schmidt-Universität (LTS) | Hamburg, Deutschland

- Synchronisierung von Google Sheet-basierten Gantt-Diagrammen mit E-Mail und Kalender
- Entwicklung der Produktionsprotokolle für n2 Photonics
- Optische Montage, die Ausrichtung und Prüfung sowie die Montage der Module

*Kenntnisse: Google Spreadsheet, Google script editor*

## Dozent (Vollzeit)

Nov. 2017 – Aug. 2019

SSASIT | Surat, Indien

- Lehrtätigkeit in Physikkursen für Ingenieure an einer technischen Hochschule mit Schwerpunkt auf der praktischen Anwendung grundlegender Prinzipien.
- Führte Vorlesungen und praktische Laborsitzungen durch, um eine solide Grundlage in Physik zu schaffen
- Vorlesungen und praktische Laborkurse zu Grundlagen der Physik

## Ausbildung

---

### M.Sc. Physik (Astrophysik)

Okt. 2019 – 2024

Universität Hamburg | Hamburg, Deutschland

Schwerpunkt: Computergestützte Astrophysik, Galaxienentwicklung, interstellares Medium und Sternentstehung, Multimessenger-Astronomie

### M.Sc. in Physik (Physik der kondensierten Materie)

Juli 2015 – Mai 2017

Sardar Patel University, Vallabh Vidyanagar | Gujarat, Indien

Schwerpunkt: Quantenmechanik II, Kristallwachstum und Unvollkommenheiten in Festkörpern, Kristallographie und Materialwissenschaft, Nichtlineare Dynamik

*Master-Projekt: **Spektralanalyse mit RSpec (Echtzeit-Spektroskopie)***

### B.Sc. (Physik)

Mai 2012 – Mai 2015

Sir P.T. Sarvajani College of Science | Gujarat, Indien

Schwerpunkt: Quantenmechanik I, klassische Physik, Thermodynamik und statistische Physik, Thermodynamik, C++, Elektronik, mathematische Physik, LASER-Physik

## Kenntnisse

---

Programmierung: Python, JavaScript, Typescript, Go, HTML, CSS,

ML/DL Tools: PyTorch, Transformers, Tensorflow, Keras, Scikit-learn, Open-CV, Matplotlib, Numpy

Datenbank: SQL(PostgreSQL), NoSQL, PostGIS

DevOps: Git (CI/CD), Docker, Kubernetes

Sonstige: ReactJS, AstroJS, Node.JS, RestAPI, Flask, AWS S3, Azure, Databricks

## Sprachen

---

Englisch: Fließend (C2), Deutsch: Selbstständige Sprachkenntnisse (B2), Hindi, Gujarati: Muttersprache

## Hobbys

---

Kochen, Fahrrad fahren, Tischtennis, Stadtführungen in Hamburg

01.09.24, Hamburg

Referenzen:

[1] <https://theodorhealth.com/>

[2] <https://www.contra-infra.com/>

[3] <https://kundligpt.com/>

