CHINMAY CHANDRATRE

STATISTISCHE DATENANALYSE | SOFTWARELÖSUNGEN | TECHNISCHE BERATUNG

Oldenburg · +49 172 3051078 · mail@chinmaychandratre.de

linkedin.com/in/chinmaychandratre

KURZPROFIL

- Verbindet **statistische Datenanalyse, Softwareentwicklung und technische Kundenberatung** – auf Basis fundierter Physikkenntnisse und praktischer Erfahrungen.
- Entwickelte **reproduzierbare Analyseprozesse und automatisierte Workflows**; löst komplexe Aufgaben strukturiert und vermittelt technische Ergebnisse verständlich.

KERNKOMPETENZEN

Daten & Methoden: Statistische Datenanalyse · **Datenmanagement** · **Algorithmenentwicklung** · **Automatisierung** · Visualisierung

Technologie & Zusammenarbeit: C/C++ · **Python** · Git · Linux · **HPC** · IT-Support · **Kundenberatung**

AUSGEWÄHLTES PROJEKT

Datenanalyse & Softwareentwicklung – Masterarbeit 01/2025–03/2026

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- **Entwickelte und optimierte Algorithmen** für die statistische Analyse umfangreicher Simulationsdaten.
- **Automatisierte Daten-Workflows** von der Generierung über die Verwaltung bis zur reproduzierbaren Auswertung auf HPC-Systemen.
- **Implementierte rund 6.000 Zeilen C/C++-Code** und verbesserte Analyseverfahren kontinuierlich.
- **Validierte und visualisierte Ergebnisse** und bereitete statistische Erkenntnisse für fachliche Präsentationen auf.
- **Plante und steuerte eigene Projektphasen** und bereitete Ergebnisse termingerecht für DPG-Poster und Fachvortrag auf.

BERUFSERFAHRUNG

Studentische Hilfskraft – IT- und HPC-Support 03/2024–10/2024

Universität Oldenburg

- **Bearbeitete Supportanfragen im Ticketsystem** und betreute HPC-Anwender serviceorientiert.
- **Erstellte Einführungsanleitungen** für HPC-Systeme und ihre Nutzung.

Programmiercoach 07/2024–06/2025

Complori GmbH

- **Vermittelte Programmiergrundlagen** an Kinder unterschiedlicher Altersgruppen und Wissensstände.
- **Konzipierte Lernmaterialien** und erschloss Werkzeuge der Spieleentwicklung.

Tutor – Theoretische Physik und C++ 2017–2024

Universität Oldenburg

- **Leitete eigenständig Tutorien** mit 20–40 Studierenden pro Semester.
- **Erklärte komplexe Aufgaben** und vermittelte nachvollziehbare Lösungswege.

WEITERE TECHNISCHE UND KUNDENNAHE ERFAHRUNG

Praktikum – Technische Entwicklung 03/2018–04/2018
DLR · Institut für Vernetzte Energiesysteme

- **Untersuchte Prozessschritte** bei der Herstellung von Photovoltaikmodulen und unterstützte deren Optimierung.
- **Plante und dokumentierte Versuche** und charakterisierte Dünnschichten mit geeigneten Messverfahren.

Technischer Berater – Kundenberatung & Vertrieb 2005–2008
Industrial Trading Co (ITC) · Pneumatik und industrielle Automatisierung

- **Analysierte technische Kundenanforderungen** und empfahl passende Stoßdämpfer- und Pneumatiklösungen.
- **Kalkulierte Preise und erstellte Angebote** für die jeweilige technische Anwendung.

Bordservice & Verkauf im Bahnverkehr Studienbegleitend
Serviceeinsätze in Zügen der Deutschen Bahn

- **Betreute Fahrgäste und verkaufte Speisen und Getränke** im direkten Kundenkontakt.

Verkauf & Kundenservice **08/2010–02/2016**
IKEA Oldenburg · Einzelhandel

- **Beriet Kunden und unterstützte den Verkauf** im direkten Kundenkontakt; sorgte für serviceorientierte Betreuung.

AUSBILDUNG

M.Sc. Physik · Abschlussnote 2,13 **10/2020–05/2026**
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg · Abschlusszeugnis 05/2026
Studienmodule: Methodenkenntnis und Projektplanung (2,0; 15 KP) · Masterarbeitsmodul (2,0; 30 KP)

B.Eng. Engineering Physics · Abschlussnote 2,40 04/2011–05/2020
Universität Oldenburg / Hochschule Emden-Leer · Abschlusszeugnis 08/2020

Bachelorstudium Automatisierungstechnik 2009–2011
Hochschule Mannheim · anschließend Wechsel zur Ingenieurphysik

Naturwissenschaftlicher Schulabschluss **05/2002**
Gymnasium mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt · Indien

WISSENSCHAFTLICHE PRÄSENTATIONEN & ERGEBNISSE

- **Präsentierte Forschungsergebnisse** auf Tagungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) als Poster und Fachvortrag.
- **Wissenschaftliche Weiterverwertung:** Zwei Publikationen geplant; ein Manuskript liegt vor (noch nicht eingereicht).

SPRACHEN

Deutsch – fließend · **Englisch** – B2 (zertifiziert) · **Marathi** – Muttersprache · **Hindi** – Kenntnisse

ENGAGEMENT

Technisches Hilfswerk (THW) · Grundausbildung seit 2025 · **Fremdsprachenassistenz** (Ehrenamt) seit 2026

Gewählter Vertreter internationaler Studierender · Universität Oldenburg, 2023