

Alexander Vogel

Junior Physiker



München, Deutschland | alexander.vogel@gmail.com | +49 176 3092 8415 | linkedin.com/in/alexandervogel-phys

Physiker mit **Bachelor of Science (Physik)** von der **Ludwig-Maximilians-Universität München**. Wissenschaftliche Hilfskraft am **Lehrstuhl für Experimentelle Halbleiterphysik**, wo ich **Dünnschichtcharakterisierungen** durchgeführt und Messdaten von **150 Proben** in Python ausgewertet habe. Praktikum bei Infineon Technologies mit Erfahrung in Halbleiter-Prozesstechnik.

■ BERUFSERFAHRUNG

Wissenschaftliche Hilfskraft, LMU München (Lehrstuhl Halbleiterphysik), München
Mitarbeit in der Forschungsgruppe für Halbleitermaterialien.

Apr. 2024 – März 2026

- Durchführung von **Dünnschichtcharakterisierungen** mittels XRD, Ellipsometrie und AFM
- Auswertung von **150 Proben-Messdaten** in Python (NumPy, SciPy, Matplotlib)
- Bedienung von **Reinraum-Equipment** (Sputteranlage, RIE-Ätzen) in der Klasse ISO 5
- Erstellung von **Labordokumentationen** und Beiträge zum Gruppenmeeting (12 Vorträge)

Praktikant Halbleiter-Prozesstechnik, Infineon Technologies AG, Villach
Praktikum in der Halbleiterfertigung am Standort Villach (Österreich).

Juni 2025 – Nov. 2025

- Mitarbeit bei der **Prozesskontrolle** in der Waferfertigung (300mm-Linie)
- Statistische Auswertung von **Qualitätsdaten** (SPC-Analyse) für 5 Prozessschritte
- Erstellung eines **Optimierungsvorschlags** für die Ätzrate (Verbesserung der Gleichmäßigkeit um 8 %)

■ AUSBILDUNG

Abschluss und Studiengang, Ludwig-Maximilians-Universität München, München
Physikstudium an der Exzellenzuniversität München.

Okt. 2022 – März 2026

- Abschluss mit der Note **1,7**
- Bachelorarbeit: *Charakterisierung von Galliumnitrid-Dünnschichten mittels Röntgenbeugung*, bewertet mit **1,4**
- Module: Experimentalphysik, Theoretische Physik, Festkörperphysik, Elektronik, Mathematik

■ KENNTNISSE

Dünnschichtcharakterisierung (XRD, AFM, Ellipsometrie) • Reinraumarbeit (ISO 5) • Python (NumPy, SciPy, Matplotlib) • Datenauswertung & Statistik (SPC) • Halbleiter-Prozesstechnik (Sputtern, Ätzen) • Labordokumentation & Berichtswesen • LabVIEW (Messautomatisierung) • LaTeX (wissenschaftliches Schreiben) • Analytisches Denken • Präzision & Sorgfalt

■ ZERTIFIZIERUNGEN

Reinraumzulassung (ISO 5 / Klasse 100), LMU München Reinraumzentrum

Juni 2024 – Juni 2024

■ SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache) • Englisch (sehr gut, C1)