Dr. Jonas Reuter

PHYSIKER

Jena +49 151 28473916 jonas.reuter@email.de linkedin.com/in/jonasreuter

PROFIL

Physiker mit Promotion in Angewandter Physik und über 4 Jahren Industrieerfahrung in der Entwicklung optischer Messsysteme für Halbleiter- und Optikkunden. Schwerpunkte sind Messtechnik, Datenanalyse mit Python und MATLAB sowie Simulation mit COMSOL Multiphysics. Begleitet Projekte vom ersten Laboraufbau bis zur Übergabe an Fertigung und Service.

KENNTNISSE

Messtechnik • Datenanalyse • Python • MATLAB • COMSOL Multiphysics • Interferometrie
Fehlerrechnung • LabVIEW • Versuchsplanung (DoE) • Technische Dokumentation

BERUFSERFAHRUNG

Physiker 03/2022 - heute
Präzisionsmesstechnik Saale GmbH Jena

Entwicklung interferometrischer Messsysteme für Kunden aus der Halbleiter- und Optikindustrie.

- Sensor für Weißlicht-Interferometrie mit **2 nm** Höhenauflösung vom Funktionsmuster bis zur Serienreife entwickelt
- Automatisierte Datenanalyse in Python für 1.200 Messreihen pro Monat aufgebaut, Auswertezeit um 60 % verkürzt
- Thermische Driftmodelle in COMSOL Multiphysics erstellt und validiert, Kalibrierintervall von 3 auf 9 Monate verlängert
- Technische Dokumentation für 2 Gerätegenerationen verfasst und 8 Servicetechniker für Inbetriebnahmen beim Kunden geschult

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Promotion) 10/2018 - 02/2022
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Angewandte Physik Jena

Promotion zur Charakterisierung refraktiver Mikrooptiken in einem Industrieprojekt.

- Messplatz für Mikrooptiken mit LabVIEW-Steuerung aufgebaut, der in 3 Forschungsprojekten genutzt wurde
- Fehlerrechnung und Unsicherheitsbudget nach GUM für 4 Messverfahren erstellt und mit dem Industriepartner abgestimmt
- Versuchsplanung (DoE) für Beschichtungsversuche eingeführt, Zahl der nötigen Testläufe um 40 % reduziert
- Simulationen in MATLAB mit Messdaten abgeglichen und die Ergebnisse in 5 Fachartikeln veröffentlicht

AUSBILDUNG

Promotion (Dr. rer. nat.) 10/2018 - 02/2022
Friedrich-Schiller-Universität Jena Jena
Physik

Master of Science 10/2016 - 09/2018
Technische Universität Dresden Dresden
Physik

ZERTIFIKATE

Seminar Messunsicherheit nach GUM
VDI Wissensforum
05/2023

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1