Felix Brandauer

Physiker Optik

Wetzlar • +49 152 47139802 • felix.brandauer@email.de
linkedin.com/in/felixbrandauer

PROFIL

Physiker Optik mit Master in Physik und 6 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Mikroskop- und Laseroptiken. Sicher im Optikdesign mit Zemax OpticStudio, in Toleranzanalyse und optischer Messtechnik, immer mit Blick auf Fertigbarkeit nach ISO 10110 und Kosten in der Serie. Abgestimmt wird direkt mit Konstruktion, Montage und Lieferanten.

AUSBILDUNG

Master of Science 10/2018 - 09/2020

Justus-Liebig-Universität Gießen Gießen

Physik, Schwerpunkt Optik und Photonik

Bachelor of Science 10/2015 - 09/2018

Philipps-Universität Marburg Marburg

Physik

BERUFSERFAHRUNG

Physiker Optik 04/2023 - heute

Lahntal Optics GmbH Wetzlar

Auslegung von Objektiven für Mikroskopie und industrielle Bildverarbeitung.

- Optikdesign von **12** Mikroskopobjektiven in Zemax OpticStudio vom Lastenheft bis zur Nullserie verantwortet
- Toleranzanalyse per Monte-Carlo-Simulation eingeführt, Ausschuss in der Objektivmontage um 25 % gesenkt
- MTF-Messung für Serienlose automatisiert, Prüfzeit je Objektiv von 40 auf 15 Minuten verkürzt
- Zeichnungsangaben nach ISO 10110 mit Fertigung und 6 Glas- und Linsenlieferanten abgestimmt

Optikentwickler 10/2020 - 03/2023

Mittelhessische Feinoptik GmbH Gießen

Entwicklung von Strahlformungs- und Fokussieroptiken für Industriekunden.

- Strahlformungsoptiken für Lasertechnik in der Materialbearbeitung bis 6 kW Leistung ausgelegt und erprobt
- Beschichtungstechnik: Entspiegelungen mit Restreflexion unter 0,2 % gemeinsam mit dem Zulieferer spezifiziert
- Prüfplatz für optische Messtechnik aufgebaut, Auswertung der Wellenfronten über eigene Python-Skripte
- Technische Klärung in rund 30 Kundenprojekten pro Jahr gemeinsam mit Vertrieb und Konstruktion

KENNTNISSE

Optikdesign • Zemax OpticStudio • Toleranzanalyse • Optische Messtechnik • Lasertechnik • MTF-Messung
Beschichtungstechnik • ISO 10110 • Python • Lastenheft

ZERTIFIKATE

Seminar Toleranzierung optischer Systeme
Technische Akademie Esslingen
11/2022

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1