Franziska Engel

// Ingenieurin Augenoptik

Aalen +49 176 52018394 franziska.engel@email.de linkedin.com/in/franziskaengel

> PROFIL

Ingenieurin für Augenoptik und Optometrie mit 9 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Brillengläsern bei Glasherstellern. Schwerpunkte sind die Berechnung individueller Gleitsichtdesigns, Messtechnik und Wearer Trials mit Augenoptikern. Projektleitung für 2 Glasgenerationen von der Spezifikation bis zur Markteinführung.

> KENNTNISSE

• Gleitsichtdesigns • MATLAB • Zemax OpticStudio • Freiformflächen • Wearer Trials • Messtechnik
• DIN EN ISO 8980 • Projektleitung • Reklamationsanalyse • Scheitelbrechwertmessung

> BERUFSERFAHRUNG

Ingenieurin Augenoptik 01/2021 - heute
Ostalb Optical Systems GmbH Aalen

- Projektleitung für **2** Gleitsicht-Glasgenerationen mit Teams aus Entwicklung, Fertigung und Vertrieb
- Berechnung individueller Gleitsichtdesigns in MATLAB auf Basis von Kopf- und Augenbewegungsdaten
- Wearer Trials mit 160 Probanden in 12 Partnergeschäften geplant und statistisch ausgewertet
- Messtechnik für die Wirkungsverteilung mit Scheitelbrechwertmessung und Flächenmessung validiert

Entwicklungsingenieurin Brillenglas 10/2017 - 12/2020
Havelland Optik GmbH Rathenow

- Optimierung von Freiformflächen in Zemax OpticStudio, periphere Unschärfe um 15 % reduziert
- Normprüfungen nach DIN EN ISO 8980 für 30 Glastypen geplant und dokumentiert
- Reklamationsanalyse mit Augenoptikern, Rücklaufquote von 4 % auf 2,5 % gesenkt
- Technische Schulungen für den Außendienst zu neuen Glasdesigns, 6 Termine pro Jahr

Werkstudentin Glasentwicklung 04/2016 - 09/2017
Ostalb Optical Systems GmbH Aalen

- Masterarbeit zur Verträglichkeit von Gleitsichtdesigns bei 40 Erstträgern
- Messreihen an Freiformgläsern mit dem Flächenmessgerät, Auswertung in MATLAB
- Recherche zu Normen und Wettbewerbsdesigns als Grundlage für das Entwicklungsteam

> AUSBILDUNG

Master of Science 10/2015 - 09/2017
Hochschule Aalen Aalen
Vision Science and Business (Optometry) GPA: 1,4

Bachelor of Science 10/2012 - 09/2015
Ernst-Abbe-Hochschule Jena Jena
Augenoptik/Optometrie

> ZERTIFIKATE

Projektmanagement-Zertifikat Level D (Basiszertifikat) 05/2022
GPM Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement e. V.

> SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1

Französisch
A2