Lena Hartwig

Luft- und Raumfahrtingenieurin

Ottobrunn +49 151 28417396 lena.hartwig@email.de
linkedin.com/in/lenahartwig

PROFIL

Luft- und Raumfahrtingenieurin (M.Sc.) mit 5 Jahren Erfahrung in Strukturberechnung und Festigkeitsnachweisen für Rumpf- und Flügelbauteile aus CFK und Aluminium. Sicher in FEM-Analyse mit Nastran/Patran, Konstruktion in CATIA V5 und Nachweisführung nach EASA CS-25.

KENNTNISSE

Strukturberechnung • FEM-Analyse • Nastran/Patran • CATIA V5 • Festigkeitsnachweise • CFK • EASA CS-25
Schadenstoleranz • Python • Technische Dokumentation

BERUFSERFAHRUNG

Luft- und Raumfahrtingenieurin 04/2023 - heute
Aerostruktur Südbayern GmbH Ottobrunn

- Strukturberechnung von **35** Rumpfspanten und Clips aus CFK, Gewicht je Baugruppe um 6 % reduziert
- FEM-Analyse mit Nastran/Patran für Lastfälle nach EASA CS-25, inklusive Notlande- und Druckkabinenlasten
- Festigkeitsnachweise und Technische Dokumentation für 4 Zulassungspakete termingerecht an den Kunden übergeben
- Bewertung von Ermüdung und Schadenstoleranz an 12 Nietverbindungen, Inspektionsintervalle um 20 % verlängert

Berechnungsingenieurin 04/2021 - 03/2023
Ingenieurbüro Strukturtechnik Lechfeld GmbH Augsburg

- Auswertung von 9 Bauteilversuchen am Prüfstand und Abgleich mit dem FE-Modell, Abweichung unter 5 %
- Konstruktion von Halterungen und Beschlägen in CATIA V5 für Kabinenmonumente aus 3 Flugzeugprogrammen
- Python-Skripte zur Lastfallauswertung erstellt, Bearbeitungszeit pro Nachweis um 2 Tage verkürzt

Werkstudentin Strukturmechanik 04/2019 - 03/2021
Leichtbau Technikum Garching GmbH Garching bei München

- Probenvorbereitung und Zugversuche an 150 CFK-Laminatproben nach DIN EN ISO 527
- Aufbereitung der Versuchsdaten mit Python für die interne Werkstoffdatenbank
- Masterarbeit zur Schadenstoleranz gekerbter Laminate in Kooperation mit der TUM

AUSBILDUNG

Master of Science 10/2018 - 03/2021
Technische Universität München Garching bei München
Luft- und Raumfahrt GPA: 1,6

Bachelor of Science 10/2015 - 09/2018
Technische Universität München Garching bei München
Maschinenwesen

ZERTIFIKATE

Grundlagen EASA Part-21
TÜV SÜD Akademie
06/2023

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1

Französisch
B1