

Dr. Helena Pfaffenroth-Stadelhofer



Staatl. gepr. Technikerin Physiktechnik /
Industriemeisterin - Laborleitung

✉ helena.pfaffenroth@example.de ☎ +49 6151 80 70 244 📍 Darmstadt, Deutschland 🌐
🌐 [linkedin.com/in/helena-pfaffenroth](https://www.linkedin.com/in/helena-pfaffenroth) 📄

PROFIL

Laborleiterin (staatl. gepr. Technikerin Physiktechnik + IHK Industriemeisterin) mit promotionsbegleitender Forschungserfahrung und 12 Jahren im physikalischen Messlabor am GSI Helmholtzzentrum Darmstadt und am Helmholtz-Zentrum Berlin (BESSY II). Verantwortlich fuer 14 Mitarbeitende, 2,4 Mio. EUR Laborbudget und 3 akkreditierte Messbereiche (ISO 17025). 0 kritische Findings in 4 DAkkS-Begehungen und Co-Autorin von 6 peer-reviewten Publikationen.

BERUFSERFAHRUNG

Laborleiterin Physikalische Messtechnik 05/2018 - heute
GSI Helmholtzzentrum fuer Schwerionenforschung Darmstadt, Deutschland

Physikalisches Messlabor, Detektor- und Strahldiagnostik, ISO 17025

- Leitung von 14 Mitarbeitenden (3 Techniker, 6 Laboranten, 5 wissenschaftliche Hilfskraefte), Laborbudget 2,4 Mio. EUR/Jahr
- Verantwortung fuer 3 akkreditierte Messbereiche (ISO 17025), 0 kritische Findings in 4 DAkkS-Begehungen ueber 6 Jahre
- Aufbau und Betrieb von Detektor-Charakterisierungsplaetzen fuer Strahldiagnostik, Messdurchsatz um 32 % erhoehrt
- Strahlenschutz-Verantwortliche nach StrlSchV S4.2 und Laserschutzbeauftragte nach TROS, Compliance-Audits ohne Beanstandung
- Co-Autorin von 6 peer-reviewten Publikationen und Mit-Erfinderin einer deutschen Patentanmeldung zur Detektor-Kalibrierung

Physiktechnikerin Strahllinien-Messtechnik 08/2012 - 04/2018
Helmholtz-Zentrum Berlin (BESSY II) Berlin, Deutschland

Synchrotron-Strahllinie BESSY II, Messtechnik und Detektorkalibrierung

- Betrieb und Kalibrierung von Strahllinien-Detektoren, Messunsicherheit nach GUM dokumentiert
- Aufbau von 4 Messplaetzen mit LabVIEW-Automatisierung, Schichtuebergabe-Standard etabliert
- Industriemeister-Pruefung und staatl. gepr. Technikerin Physiktechnik berufsbegleitend abgeschlossen

AUSBILDUNG









Dr. rer. nat.
Technische Universitaet Darmstadt
Physik (berufsbegleitend, Promotion)
Darmstadt, Deutschland
10/2015 - 09/2019
1,3

IHK Industriemeisterin
IHK Darmstadt
Industriemeister Metall/Mechatronik
Darmstadt, Deutschland
09/2014 - 06/2016
Note 1

Staatl. gepr. Technikerin
Technikerschule Berlin
Physiktechnik
Berlin, Deutschland
09/2010 - 07/2014
1,5

Berufsausbildung 3,5 Jahre
Oberstufenzentrum Berlin + Helmholtz-Zentrum Ausbildung
Physiklaborant:in (IHK)
Berlin, Deutschland
09/2006 - 07/2010
GPA: 1,7

FÄHIGKEITEN

Laborleitung / Budget 2,4 Mio. EUR		ISO 17025 / DAkkS Akkreditierung	
Strahlenschutz StrlSchV S4.2		Laserschutz TROS / DIN EN 60825	
Detektor-Charakterisierung / Strahldiagnostik		Messunsicherheit GUM / Metrologie	
AEVO / Personalfuehrung 14 MA		LabVIEW / Python Messautomatisierung	

PROJEKTE

Akkreditierung Detektor-Kalibrierbereich 01/2022 - 12/2022

Aufbau und Akkreditierung eines neuen Detektor-Kalibrierbereichs nach ISO 17025 inklusive GUM-Messunsicherheitsbudgets und SOP-Erstellung, ohne kritische Findings bei der DAkkS-Begutachtung angenommen

ZERTIFIKATE


DAkkS Lead Auditor ISO 17025 (DAkkS Akademie) 04/2023

Strahlenschutz nach StrlSchV Fachkunde S4.2 (TUEV Sued) 06/2021

IHK Industriemeisterin (Note 1, IHK Darmstadt) 06/2016

Staatl. gepr. Technikerin Physiktechnik (1,5) 07/2014

SPRACHEN

Deutsch		Englisch	
Franzoesisch			

PUBLIKATIONEN

08/2024

05/2022

STÄRKEN

Laborleitung

14 Mitarbeitende und 2,4 Mio. EUR Budget gefuehrt, 3 akkreditierte Messbereiche verantwortet

Akkreditierungs-Exzellenz

0 kritische Findings in 4 DAkkS-Begehungen ueber 6 Jahre, ISO-17025-Konformitaet gehalten

Forschungsbeitrag

Co-Autorin von 6 peer-reviewten Publikationen und Mit-Erfinderin einer Patentanmeldung