

Anne-Sophie Medizinphysik-Stadelmaier

Medizinphysik-Expertin (MPE)

as.stadelmaier@example.de • +49 6221 567 1480 • Heidelberg, Deutschland •
linkedin.com/in/asstadelmaier •

Profil

Medizinphysik-Expertin (MPE) am Universitaetsklinikum Heidelberg / Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT) mit Diplom-Physik Universitaet Heidelberg, Medizinphysik-Approbation MPE und 6 Jahren klinischer Erfahrung. AAPM und DGMP Mitglied, Strahlenschutz-Sachkunde nach StrISchV in Patientenanwendung sowie Sachkunde fuer Linac und Protonenstrahltherapie. Verantwortlich fuer 1.400 Bestrahlungsplaene pro Jahr und die Inbetriebnahme einer Elekta Unity MR-Linac.

Berufserfahrung

Medizinphysik-Expertin (MPE) 01/2022 - heute
Universitaetsklinikum Heidelberg / HIT-Zentrum Heidelberg, Deutschland
Klinische Medizinphysik mit Schwerpunkt MR-Linac und Protonen-Pencil-Beam-Scanning

- Erstellung von 1.400 Bestrahlungsplaenen pro Jahr in Eclipse 16.1 und RayStation 12B (IMRT, VMAT, SBRT, IMPT)
- Inbetriebnahme einer Elekta Unity 1,5 T MR-Linac mit 6 Indikationen und mittlerer Adaptive-Zeit 22 min
- Strahlenschutz-Sachkunde nach StrISchV (Patientenanwendung) plus Sachkunde Linac, Protonen und IORT-Beschleuniger
- Co-Investigator des BMBF-Verbundprojekts INDRA mit 280.000 EUR UKHD-Teilprojekt-Foerderung
- Vierteljaehrliche QA fuer 4 Linacs (Versa HD + TrueBeam) gemaess DIN 6847-5 und IAEA TRS-398

Medizinphysik-Praktikantin (DGMP-Curriculum) 01/2020 - 12/2021
Universitaetsklinikum Heidelberg Heidelberg, Deutschland
Praktische Ausbildung im Rahmen der DGMP-Fachanerkennung MPE

- 18 Monate Linac-, Brachy- und Bildgebungs-Rotation, Monte-Carlo-Validierung mit Geant4-GATE
- DGMP-Pruefung Medizinphysik-Experte am 14.12.2021 mit Gesamtnote 1,4 bestanden

Wissenschaftliche Hilfskraft Strahlenphysik 10/2019 - 12/2019
DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Heidelberg, Deutschland
Diplomarbeit zu Monte-Carlo-Simulation der Protonen-RBE

- GATE-Simulation von 22 Protonen-Plaenen mit RBE-Modell McMahon et al. und Vergleich mit Eclipse

Ausbildung

Fachanerkennung Medizinphysik-Experte 01/2020 - 12/2021
Deutsche Gesellschaft fuer Medizinische Physik DGMP Heidelberg, Deutschland
Medizinphysik (DGMP) Approbation MPE

Diplom-Physik (Schwerpunkt Medizinphysik) 10/2015 - 09/2019
Universitaet Heidelberg Heidelberg, Deutschland
Medizinische Physik GPA: 1,3

Fähigkeiten

Eclipse Treatment Planning (Varian)	•	RayStation TPS (Adaptive Replanning)	•	MOSAIQ OIS / ARIA OIS	•	Monte-Carlo Geant4-GATE Dosis-Sim	•	Python (pydicom, numpy)
TG-43 / TG-218 / IAEA TRS-398 Dosimetrie	•	Linac QA: Elekta Versa HD + Varian TrueBeam	•	MR-Linac Elekta Unity 1,5 T				

Projekte

MR-Linac Adaptive Workflow Inbetriebnahme 01/2024 - heute

Workflow-Design fuer 6 Indikationen (Prostata, Pankreas, Leber, Mamma, Lunge, Gliom) auf Elekta Unity 1,5 T

BMBF Verbundprojekt INDRA - Adaptive Strahlentherapie 06/2023 - heute

Co-Investigator am UKHD-Teilprojekt mit 280.000 EUR Foerdersumme ueber 3 Jahre

Zertifikate

Fachanerkennung Medizinphysik-Experte (DGMP) 12/2021

Strahlenschutz-Sachkunde StrISchV Patienten Anwendung + Linac + Protonen + Brachy 06/2024

AAPM Medical Physics Certified Member 11/2023

Elekta Unity MR-Linac Certified Planner (Kraehnchen-Kurs) 05/2022

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Franzoesisch	B1

Publikationen

03/2025

10/2024

Stärken

Patientensicherheit

12 Monate ohne Major-Deviation, 2 ASTRO-Audits und 1 IAEA-IPSM-Audit ohne kritische Findings begleitet

Adaptive Replanning

Mittlere Replan-Zeit fuer Online-MR-Linac-Adaption auf 22 min reduziert, Patientenkomfort verbessert

Kollegialitaet OnkologieTeam

Schichtbereitschaft fuer 4 Linacs, 1 Brachy- und 1 MR-Linac, monatliche M+M-Konferenzen mit 22 Aerzten