

# Frederik Pfaffenroth-Stein

MTR Strahlentherapie



- ✉ frederik.pfaffenroth-stein@example.de
- ☎ +49 6221 568 7793
- 📍 Heidelberg, Deutschland
- 🌐
- 🌐 [linkedin.com/in/frederik-pfaffenroth-stein-mtr](https://www.linkedin.com/in/frederik-pfaffenroth-stein-mtr)
- 📄

## Profil

MTR Strahlentherapie mit 8 Jahren Erfahrung am Universitaetsklinikum Heidelberg und am Rinecker Proton Therapy Center an Varian TrueBeam und Elekta Versa HD. 9.500 Bestrahlungsfraktionen pro Jahr durchgefuehrt, Lagerungsgenauigkeit via CBCT-IGRT mit Abweichung unter 2 mm. Fachkunde Strahlenschutz Strahlentherapie nach StrlSchV, Erfahrung in Bestrahlungsplanung mit Eclipse und in der Protonentherapie.

## Berufserfahrung

- MTR Strahlentherapie**  
Universitaetsklinikum Heidelberg • Heidelberg, Deutschland 09/2020 - heute  
Bestrahlung an Varian TrueBeam und Elekta Versa HD inkl. IMRT, VMAT und SBRT
  - 9.500 Bestrahlungsfraktionen pro Jahr an Varian TrueBeam und Elekta Versa HD (IMRT, VMAT, SBRT)
  - CBCT-gestuetzte IGRT-Lagerung mit Abweichung unter 2 mm, 0 geometrische Fehlbestrahlungen
  - Aufbau eines standardisierten SBRT-Lagerungsworkflows, Lagerungsabweichung von 3,5 mm auf unter 2 mm reduziert
  - Mitarbeit an der Bestrahlungsplanung in Eclipse und Plausibilitaetskontrolle der Plaene
  - Kontinuierliche onkologische Patientenbegleitung ueber den Bestrahlungszyklus, 4,9/5 Patientenfeedback
  - Praxisanleitung von 3 MTR-Auszubildenden pro Jahr in der Strahlentherapie
- MTRA Protonentherapie**  
Rinecker Proton Therapy Center • Muenchen, Deutschland 08/2017 - 08/2020  
Protonentherapie und bildgestuetzte Lagerung im spezialisierten Therapiezentrum
  - Bestrahlung in der Protonentherapie mit praeziser bildgestuetzter Lagerung paediatrischer und erwachsener Patient:innen
  - Qualitaetssicherung und Dokumentation der Bestrahlungsparameter nach StrlSchV
  - Mitarbeit an der Optimierung der Lagerungs- und Immobilisationssysteme fuer Schaedelbasis-Tumoren

## Ausbildung

- Examen MTRA (MTA-G, 3-jaehrige Ausbildung)** 09/2014 - 07/2017  
Akademie fuer Gesundheitsberufe Heidelberg Heidelberg, Deutschland  
Medizinisch-technische Radiologieassistentz 1,7
- Abitur** 08/2006 - 06/2014  
Helmholtz-Gymnasium Heidelberg Heidelberg, Deutschland  
Allgemeine Hochschulreife GPA: 2,1

## Fähigkeiten

---

Linearbeschleuniger Varian TrueBeam

Elekta Versa HD / IMRT / VMAT

Bestrahlungsplanung (Eclipse / Pinnacle)

Bildgestützte Radiotherapie (IGRT/CBCT)

Patientenlagerung & Immobilisation

Strahlenschutz nach StrlSchV (Fachkunde Therapie)

Qualitätssicherung Bestrahlung

Onkologische Patientenbetreuung

## Projekte

---

IGRT-Lagerungsstandard SBRT

03/2024 - 10/2024

Aufbau eines standardisierten CBCT-gestützten Lagerungsworkflows für SBRT, Lagerungsabweichung von 3,5 mm auf unter 2 mm reduziert

## Zertifikate

---

Strahlenschutz Aktualisierungskurs nach StrlSchV (alle 5 Jahre)

02/2025

Fortbildung Bestrahlungsplanung (Eclipse)

10/2021

Fachkunde Strahlenschutz Strahlentherapie nach StrlSchV

09/2017

Examen MTRA (Staatsexamen)

07/2017

## Sprachen

---

Deutsch

Muttersprache

Englisch

B2

Spanisch

C1

## Stärken

---

Präzisions-Akribie

CBCT-gestützte Lagerung mit Abweichung unter 2 mm bei 9.500 Fraktionen pro Jahr, 0 geometrische Fehlbestrahlungen

Strahlenschutz-Disziplin

## Empathische Onkologie-Begleitung

Kontinuierliche Begleitung onkologischer Patient:innen über 30+ Fraktionen, 4,9/5 Patientenfeedback