Daniel Sommerfeld

MEDIZINPHYSIKER

Bielefeld
+49 151 64029381
daniel.sommerfeld@email.de
linkedin.com/in/danielsommerfeld

Zertifikate

Fachkunde im Strahlenschutz als Medizinphysik-Experte (Teletherapie, Brachytherapie)
Ärztekammer Westfalen-Lippe
09/2023

Kenntnisse

Bestrahlungsplanung
IMRT/VMAT • Stereotaxie
Dosimetrie • Strahlenschutz
Konstanzprüfung
Linearbeschleuniger
Brachytherapie • Python
DIN 6847

Sprachen

Deutsch
Muttersprache
Englisch
C1
Niederländisch
B1

Profil

Medizinphysiker und Medizinphysik-Experte mit über 5 Jahren Erfahrung in der Strahlentherapie und Fachkunde für Teletherapie und Brachytherapie. Sicher in Bestrahlungsplanung für IMRT/VMAT und Stereotaxie, in Dosimetrie und in der Qualitätssicherung an 3 Linearbeschleunigern. Arbeitet eng mit Ärzten und MTR zusammen und verantwortet den Strahlenschutz im Bereich.

Berufserfahrung

Medizinphysiker 10/2023 - heute
Klinikum Teutoburger Wald, Klinik für Strahlentherapie — Bielefeld

Medizinphysik-Experte für 3 Linearbeschleuniger und ein HDR-Afterloading-Gerät.

- Bestrahlungsplanung für IMRT/VMAT und Stereotaxie, rund **600** Pläne pro Jahr geprüft und freigegeben
- Konstanzprüfung nach DIN 6847 an 3 Linearbeschleunigern organisiert, ohne Beanstandung der Ärztlichen Stelle
- Oberflächengeführte Patientenlagerung eingeführt, Lagerungszeit je Fraktion um 20 % verkürzt
- Unterweisungen im Strahlenschutz für 45 MTR und Ärzte jährlich vorbereitet und durchgeführt

Medizinphysiker in Weiterbildung 04/2021 - 09/2023
Strahlenzentrum Westfalen MVZ GmbH — Dortmund

Weiterbildung zum Medizinphysik-Experten in einer Praxis mit 2 Linearbeschleunigern.

- Absolute und relative Dosimetrie bei Abnahme und Inbetriebnahme eines neuen Beschleunigers durchgeführt
- Planung der Brachytherapie für rund 120 HDR-Behandlungen pro Jahr unter Aufsicht übernommen
- Python-Skripte zur Auswertung der patientenbezogenen Planverifikation erstellt, Zeitaufwand halbiert
- Unterlagen für die Genehmigung nach Strahlenschutzgesetz gemeinsam mit dem Strahlenschutzbeauftragten erarbeitet

Ausbildung

Master of Science 10/2018 - 03/2021
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf — Düsseldorf
Medizinische Physik

Bachelor of Science 10/2015 - 09/2018
Universität Münster — Münster
Physik