

## Qualifikation

Der Medizinphysiker hat seine universitäre Ausbildung mit dem Diplom in Physik oder der Promotion abgeschlossen. Daran schliesst sich eine mindestens 3-jährige theoretische sowie praktische Weiterbildung in Medizinischer Physik an. Nach erfolgreichem Abschluss ist er zur Führung des Fachtitels "Medizinphysiker SGSMP" berechtigt.

*Natürlich gibt es auch Medizinphysikerinnen. Zur besseren Lesbarkeit verwenden wir in dieser Broschüre jedoch nur den männlichen Ausdruck.*

Schweizerische Gesellschaft für  
Strahlenbiologie und  
Medizinische Physik



[www.sgsmp.ch](http://www.sgsmp.ch)

European Federation  
of Organisations for  
Medical Physics



[www.efomp.org](http://www.efomp.org)

Kantonsspital  
St.Gallen



<http://www.kssg.ch/kliniken/radio-onkologie>

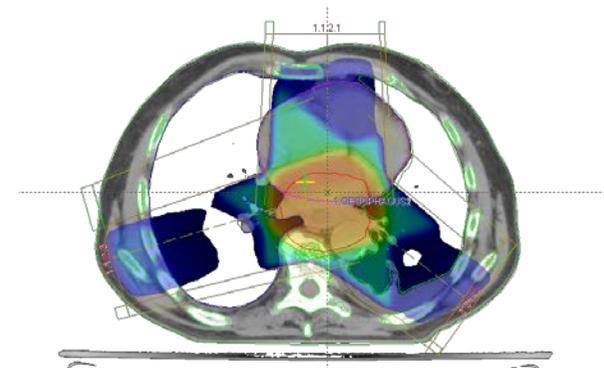
### Das Physik-Team am Kantonsspital St.Gallen:

Dr. H Schiefer	Leiter Medizinphysiker SGSMP
Dr. A. Socoliuc	Physikerin
M. Arn	Spitalingenieur
Dr. K. Buchauer	Medizinphysiker SGSMP
S. Heinze	Medizinphysiker SGSMP
F. Herberth	Spitalingenieur
S. Peters	Medizinphysiker SGSMP

## Patienteninformation

# Ihr Bestrahlungsplan

Der Medizinphysiker in der  
Radio-Onkologie

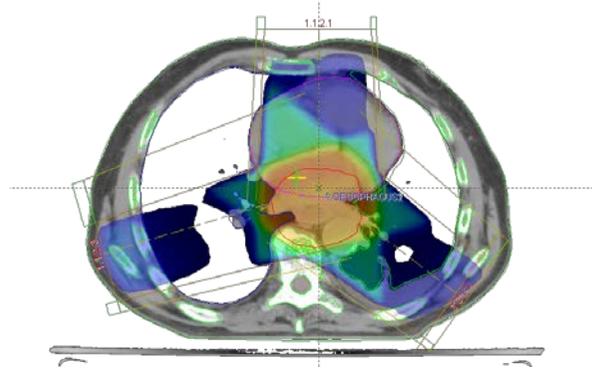




Er sorgt dafür, dass Ihre Therapie genau dem entspricht, „was der Arzt verordnet hat“.

## Behandlung

Wenn Sie zur Behandlung in die Strahlentherapie kommen, werden Sie die modernen Geräte und Maschinen direkt erleben. Ein wenig Sorge oder auch Zurückhaltung bei Ihnen ist als erste Reaktion vollkommen natürlich. Sie können aber versichert sein, dass die Behandlungsgeräte genau das Richtige tun werden - und das Tag für Tag.



Bevor diese Geräte für die Therapie überhaupt genutzt werden, hat der Medizinphysiker sorgfältige Tests und Messungen der erzeugten Strahlung vorgenommen. Die Ergebnisse wurden in komplexe Computerprogramme eingegeben.

Auf der Basis von CT-Bildern ermöglichen es diese Programme, Ihren individuellen Bestrahlungsplan zu berechnen. Die CT-Bilder geben dem Arzt zudem Auskunft über die Lage des Tumors und der angrenzenden Organe.

## Der Medizinphysiker

Die Medizin ist durch einen rasanten technologischen Fortschritt geprägt. Sie profitieren davon durch moderne Behandlungsmethoden für einen bestmöglichen Therapieerfolg.

Die Zusammensetzung des Behandlungsteams berücksichtigt die besonderen Anforderungen der Radio-Onkologie, denn es sind nicht nur Ärzte (Radioonkologen) und das Pflegepersonal für Sie zuständig: Fachleute für medizinisch technische Radiologie (MTRA), Dosimetristen, Spital-Ingenieure und Medizinphysiker gehören zum interdisziplinären Behandlungsteam in der Radio-Onkologie.

Der Medizinphysiker trägt die gesamte Verantwortung für alle technischen Aspekte Ihrer Strahlentherapie. Er berät den Arzt bei der Wahl der Behandlungsmethode und überwacht die computergestützte Planung Ihrer Behandlung und deren korrekte Anwendung.

Für eine bessere Diagnostik verwendet der Arzt zudem Bilder der Kernspintomographie (MRI) und der Nuklearmedizin (z.B. PET-Bilder).

Um eine korrekte Planung und Durchführung Ihrer Therapie zu garantieren, entwickelte der Medizinphysiker eine Vielzahl täglicher, wöchentlicher und monatlicher Qualitätskontrollen, die er oder die MTRAs durchführen.

In der Broschüre „Die Strahlentherapie“ der Krebsliga Schweiz erfahren Sie mehr. Konsultieren Sie die Homepage der Klinik für Radio-Onkologie des KSSG!

<https://www.kssg.ch/kliniken/radio-onkologie>

## Forschung

Unsere Medizinphysiker beteiligen sich an der Forschung zur Verbesserung der Diagnose und Therapie von Tumoren.

Röntgen- und Magnetresonanz-Tomographen, Linearbeschleuniger, nuklearmedizinische Kameras - all diese Geräte wurden von oder mit Medizinphysikern entwickelt.

## Kontakt

Einer unserer Medizinphysiker ist gerne bereit, Ihre Fragen zu seinem Aufgabengebiet zu beantworten. Vielleicht lernen Sie ihn kennen, wenn er im Laufe Ihrer Behandlung zusammen mit dem Arzt oder den MTRAs besondere Aspekte Ihres Bestrahlungsplanes direkt am Bestrahlungsgerät prüft.

Sollte dies nicht der Fall sein, fragen Sie die MTRAs einfach nach ihm.