



## **Dr. Konrad Buchauer**

scientist (post doc)

Department of Radiation Oncology · Dept. IV

### **Contact**

Dr. Konrad Buchauer  
Rorschacherstrasse 95  
9007 St. Gallen  
Switzerland

T +41 71 494 2239  
Konrad.Buchauer@kssg.ch

### **Homepage**

[mysite.kssgnet.ch/Person.aspx?accountname=SGHCARE%5Ckonrad%2Ebuchauer](https://mysite.kssgnet.ch/Person.aspx?accountname=SGHCARE%5Ckonrad%2Ebuchauer)

### **Units**

Department of Radiation Oncology

### **Profile Function**

scientist (post doc)

## Publications (26)

Buchauer K (2022). Dosimetrische Herausforderungen bei der Brachytherapie von Hauterkrankungen. Presented at: 10. Dreiländersymposium Brachytherapie vom 10. – 12. März 2022 an der Klinik Oberwaid in St.Gallen, Oberwaid, St. Gallen

Wilke L, Moustakis C, Blanck O, Albers D, Albrecht C, Avcu Y, Boucenna R, Buchauer K, Etzelstorfer T, Henkenberens C, Jeller D, Jurianz K, Kornhuber C, Kretschmer M, Lotze S, Meier K, Pemler P, Riegler A, Röser A, Schmidhalter D, Spruijt K, Surber G, Vallet V, Wiehle R, Willner J, Winkler P, Wittig A, Guckenberger M, Tanadini-Lang S. Improving interinstitutional and intertechnology consistency of pulmonary SBRT by dose prescription to the mean internal target volume dose. *Strahlenther Onkol* 2021; 197:836–846.

Buchauer K, Socoliuctoquant A, Plasswilm L, Schiefer J (2019). End-to-End testing method for SRS patient QA based on a new multidetector array and comparison with two other techniques.

Wilke L, Buchauer K. Can a consistent dose to the target volume in SBRT be obtained by prescribing on the mean ITV dose?. *Radiotherapy and Oncology* 2018; 127:215–216.

Buchauer K, Plasswilm L, Schiefer J (2017). Temperature dependent dose error of Gafchromic EBT3 and EBT-XD film and clinical relevance in SRT.

Schiefer J, Buchauer K, Heinze S. Tomotherapy dosimetry intercomparison 2016. *SSRMP-Bulletin* 2016; 87:17–18.

Buchauer K, Plasswilm L, Schiefer J (2016). 3D-Druck zur Optimierung der Dosisverteilung eines HDR-Brachytherapie Oberflächenapplikators mit vertikal angeordneter Quelle.

Buchauer K, Henke G, Plasswilm L, Schiefer J (2016). Vertical type surface brachytherapy applicator improvement with a 3d printed dose compensation body.

Schiefer J, Buchauer K, Heinze S. Tomotherapy dosimetry intercomparison 2015. *SSRMP-Bulletin* 2016; 85:8–10.

Putora P, Engeler D, Haile S, Graf N, Buchauer K, Schmid H, Plasswilm L. Erectile function following brachytherapy, external beam radiotherapy, or radical prostatectomy in prostate cancer patients. *Strahlenther Onkol* 2015; 192:182–9.

Buchauer K, Plasswilm L, Schiefer J (2015). 3d printed dose compensation body to remove dose artifacts of a HDR Brachytherapy surface applicator of the vertical type.

Schiefer J, Buchauer K, Heinze S, Henke G, Plasswilm L. Design and implementation of a "cheese" phantom-based Tomotherapy TLD dose intercomparison. *Strahlenther Onkol* 2015; 191:855–61.

Heinze S, Schiefer J, Buchauer K, Plasswilm L (2015). The SSRMP Tomotherapy Dosimetry Intercomparison 2014.

Buchauer K (2014). Introductory lecture: GafChromic dosimetry and the status of the GafChromic detector in clinical small field dosimetry.

Buchauer K, Henke G, Schiefer J, Plasswilm L. Surface dose characterisation of the Varian Ir-192 HDR conical surface applicator set with a vertically orientated source. *Strahlenther Onkol* 2014; 190:1163-8.

Buchauer K, Schiefer J, Plasswilm L (2014). Scanning protocol improvements in Gafchromic EBT-x dosimetry.

Schiefer J, Ingulfsen N, Kluckert J, Peters S, Buchauer K, Putora P, Henke G, Plasswilm L (2014). Investigation of isocenter path characteristics of the gantry rotation with a smartphone application. Presented at: 18th Annual SASRO meeting Lugano, Lugano

Buchauer K, Höng L, Henke G, Schiefer J, Plasswilm L (2014). Influence of Characteristic Surface Dose on Calibration and Clinical Use of the Varian IR-192 HDR Surface Applicator Set with Vertical Leipzig-Style Cones.

Buchauer K, Schiefer J, Plasswilm L (2013). Tomotherapie: erste klinische Erfahrungen der Radio-Onkologie St. Gallen. Presented at: 30. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Radioonkologie, Bregenz

Buchauer K, Schiefer J, Plasswilm L (2013). Analyse der Oberflächendosisverteilung von Varian Ir-192 HDR Applikatoren des vertikalen Leipzig Typ. Presented at: 30. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Radioonkologie, Bregenz

Buchauer K, Schiefer J, Plasswilm L (2012). Surface dose optimization of the Varian Ir-192 HDR surface applicator set.

Buchauer K. Temperaturkompensierte Dosisverifikation mit Radiochromem Film - Qualitätskontrolle neuer Bestrahlungstechniken im Gesamtkonzept der modernen Strahlentherapie. 2012.

Buchauer K, Hillbrand E, de Vries A (2010). Photospektrale Dosisantwort von GAFCHROMIC® EBTx in Abhängigkeit der Temperatur und Auswirkungen für die klinische Dosimetrie am Flachbettscanner.

Buchauer K (2009). Klinische Relevanz der photospektrealen Eigenschaften von GAFCHROMIC EBTx in Abhängigkeit der Temperatur.

Buchauer K, Hillbrand E, de Vries A. GAFCHROMIC® EBT photospectral dose response dependence on temperature and implications for flat bed scanning. *Medical Physics* 2009; 36:5044-5052.

Buchauer K. Untersuchungen zur Verminderung von Makropartikeln in Lichtbogen-Plasma-deponierten TiAlN Verschleisschutzschichten. 2002.

## Projects (1)

**ScintiPOF: development of scintillation materials based on perovskitepolymer optical fiber composites for high-precision radiation oncology**

*Fundamental Research - Apr 3, 2023 - Mar 28, 2025*

*Ongoing*

---

Kantonsspital St.Gallen

Rorschacher Strasse 95

CH-9007 St.Gallen

T: +41 71 494 11 11

[support.forschung@kssg.ch](mailto:support.forschung@kssg.ch)