



# Strahlentherapie: Innovation ausgezeichnet

Kooperationsprojekt ReDeform: Software für optimale Bestrahlungen ausgezeichnet.

Die Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH hat für das Projekt „*ReDeform – Software für optimale Bestrahlungen*“, das in Kooperation mit der Univ.-Klinik für Strahlentherapie-Radioonkologie der Medizinischen Universität Graz realisiert wurde, den Fast Forward Award 2014 der steirischen Wirtschaftsförderungsgesellschaft (SFG) in der Kategorie Institutionen der angewandten F&E gewonnen.

Bei ReDeform handelt es sich um ein Software-Paket, das die Anpassung von Bestrahlungsplanungen während einer Behandlungsserie unterstützt, wenn es zu anatomischen Veränderungen kommt. Umfangreiche Visualisierungsmöglichkeiten erleichtern die Darstellung und Analyse von Deformationen, Positionsabweichungen und den damit verbundenen dosimetrischen Veränderungen. Damit ist eine wesentliche Verbesserung der radioonkologischen Behandlungsqualität für Kopf-Hals Tumoren möglich.

Das Projekt entstand aus einer Initiative der Medizinphysik-Gruppe der Univ.-Klinik für Strahlentherapie-Radioonkologie an der Med Uni Graz, Projektleiter: Dr. Peter Winkler. Die Software wurde bei Joanneum Research (JR) entwickelt, Projektleiterin: Dr. Martina Uray. Im Rahmen einer klinischen Studie nach den Vorgaben des Medizinproduktegesetzes wurde ReDeform an der an der Univ.-Klinik für Strahlentherapie-Radioonkologie unter Federführung von Univ. Prof. Dr. Karin Kapp, OÄ Dr. Gabriele Jakse und dem Medizinphysiker Peter Winkler erfolgreich geprüft. Das System ist aktuell zum Patent angemeldet.



Preisverleihung „Fast Forward Award“: (von links) LR Dr. Christian Buchmann, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang Pribyl (JR), DI Gerald Lodron (JR), Dr. Peter Winkler (Med Uni Graz), Dr. Heinz Mayer (JR), SFG-GF Dr. Burghard Kaltenbeck

*Tuesday, 18. November 2014*