

In Silico Comparison of Photons versus Carbon Ions in Single Fraction Therapy of Lung Cancer

**In Silico Vergleich der Lungen Krebstherapie mit Photonen und
Kohlenstoff Ionen bei
Einzeitbestrahlung**

Zur Erlangung des Grades eines Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)
genehmigte Dissertation von Dipl.-Phys. Kristjan Anderle aus Jesenice, Slowenien
Darmstadt 2016 — D 17

1. Gutachten: Prof. Dr. Marco Durante
2. Gutachten: Prof. Dr. Thomas Aumann



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachbereich Physik



In Silico Comparison of Photons versus Carbon Ions in Single Fraction Therapy of Lung Cancer

In Silico Vergleich der Lungen Krebstherapie mit Photonen und Kohlenstoff Ionen bei Einzelbestrahlung

Genehmigte Dissertation von Dipl.-Phys. Kristjan Anderle aus Jesenice, Slowenien

1. Gutachten: Prof. Dr. Marco Durante

2. Gutachten: Prof. Dr. Thomas Aumann

Tag der Einreichung: 14. Juni 2016

Tag der Prüfung: 4. Juli 2016

Darmstadt — D 17
