
BACHELORARBEIT

Herr
Konrad Platz

**Entwicklung eines Finite-
Elemente-Programmes zur
Berechnung der Wirkung von
Laser auf Gewebe**

Dresden, 2016

Fakultät Ingenieurwissenschaften

BACHELORARBEIT

Entwicklung eines Finite- Elemente-Programmes zur Berechnung der Wirkung von Laser auf Gewebe

Autor:

Herr

Konrad Platz

Studiengang:

Physikalische Technik

Seminargruppe:

PT09wM-B

Erstprüfer:

Herr Prof. Dr. rer. nat. Andreas Fischer

Zweitprüfer:

Herr M. Sc. Markus Olbrich

Einreichung:

Mittweida, 04.04.2016

Verteidigung/Bewertung:

Mittweida, 2016

Faculty Engineer Science

Bachelor Thesis

Development of a finite element program for calculating the effect of laser on tissue

author:

Mr.

Konrad Platz

course of studies:

Physical technologies

seminar group:

PT09wM-B

first examiner:

Mister Prof. Dr. rer. nat. Andreas Fischer

second examiner:

Mister M. Sc. Markus Olbrich

submission:

Mittweida, 04.04.2016

defence/ evaluation:

Mittweida, 2016

Bibliografische Beschreibung:

Platz, Konrad:

Entwicklung eines Finite-Elemente-Programmes zur Berechnung der Wirkung von Laser auf Gewebe. - 2016. - 11, 38, 2 S.

Mittweida, Hochschule Mittweida, Fakultät Ingenieurwissenschaften, Bachelorarbeit, 2016

Referat:

In der vorliegenden Bachelorarbeit wurde sich mit mehreren Simulationen befasst, bei denen die Auswirkungen von Laserbestrahlung auf biologisches Gewebe untersucht werden sollten. Zur Verwendung kam dabei die Finite-Elemente-Methode, ein numerisches Lösungsverfahren, bei dem ein Körper in mehrere Teilkörper unterteilt wird.