



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG



COMPUTATIONAL MECHANICS
AND MATERIALS LAB

Modelling the mechanical behaviour of the thoracic aorta for a stent-aorta interaction in Abaqus

ABSCHLUSSARBEIT

zur Erlangung des akademischen Grads

„Bachelor of Science (B.Sc.)“

an der

Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg

Fakultät Maschinenbau

Computational Mechanics and Materials Lab

im Studiengang

Bachelor Biomedical Engineering

Autor: Nova Sassin
Matr.-Nr: 3215867
Betreuer: Philipp Marx, M.Sc.
Aufgabenstellerin: Prof. Dr.-Ing. Aida Nonn