

Computerpraktikum: angewandte Protonentherapie

Modulprüfung Abschlussprojekt

Abschlussprojekt

- Abgefragte Kompetenzen
 - Praktisches Können
 - Lösungsorientiertes Anwenden von Wissen
 - Kritisches Einordnen von Ergebnissen
- Notwendige Werkzeuge
 - wurden bereits alle angewendet
 - können teilweise wiederverwendet werden
- Inhalt (fast) aller Übungen und Vorlesungen wichtig

Bewertung

- Passung und Effektivität des Lösungsansatzes für die Problemstellung
- Inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit
- Präsentation der Ergebnisse:
 - Form
 - Dokumentation
 - Nachvollziehbarkeit
 - Kritisches Einordnen eigener Ergebnisse (!)

Projektbericht

- Abgabe bis **31.08.23, 23:59 Uhr**, via Moodle
- Jede(r) Teilnehmer*in erstellt **individuellen Bericht**
- Bestandteile:
 - Beschreibung (reiner Text nicht mehr als 5 Seiten, Arial, 12 pt)
 - Graphiken
 - Anhänge: Quellcode

TOPAS-Simulationen

- Kommentierung der Parameterfiles
- Darstellung des Aufbaus in geeignetem Zoom, Winkel ...
- Sinnvolle Teilchenzahl (vs Simulationszeit) abhängig von
 - simulierter Geometrie
 - physikalischer Größe
 - räumliche Auflösung

Python

- Programmbeschreibung
- Kommentierung
- Optische Code-Struktur
- Ggfs. Funktionen
- Geeignete Variablennamen
- Plots
 - Titel
 - Achsenbeschriftung & Einheiten
 - Legende