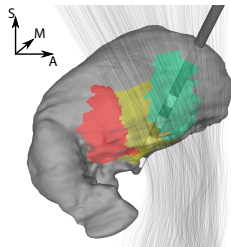


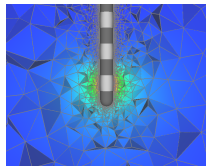
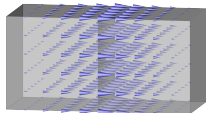
Thema

- ▶ Akkurate FEM-Lösungen der elektrischen Felder sind notwendig um die Effekte von Deep Brain Stimulation (DBS) zu simulieren
- ▶ Mixed-FEM bietet (in der Theorie) Vorteile gegenüber klassischen FEM-Ansätzen



Aufgabenstellung

- ▶ Implementierung Mixed-FEM für DBS in FEniCS (python) oder DUNE-PDELab (C++)
- ▶ Kenntnisse von python oder C++ erforderlich
- ▶ Evaluierung der Genauigkeit des Mixed-FEM Ansatzes (gegen analytische Lösungen/klassisches FEM)



Kontakt

- ▶ johannes.vorwerk@umit-tirol.at