

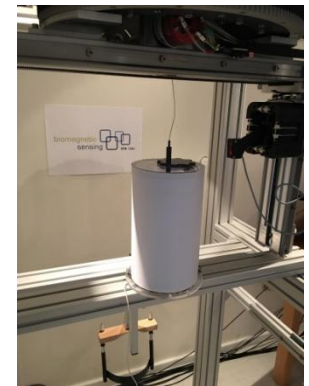
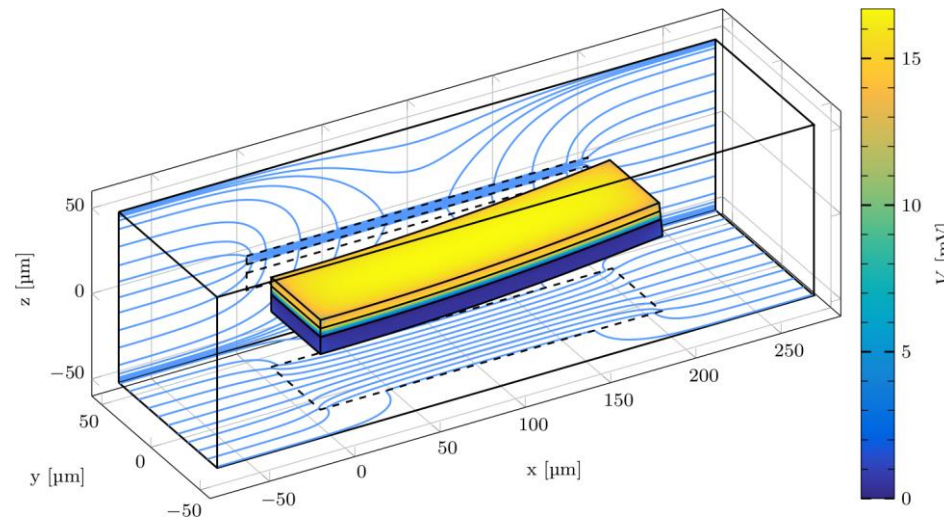
# etit-305: Projekt für 2-4 Studierende „Transferfunktion eines ME-Sensors“

**Ziel:** Es soll die Transferfunktion eines magnetoelektrischen (ME) Sensors durch Simulationen bestimmt und durch Experimente verifiziert werden.

**Hintergrund:** Bei der Magnetoenzephalographie (MEG) sollen die Hirnmagnetfelder an der Kopfoberfläche mit Magnetfeldsensoren gemessen werden.

**Ausgangslage:** Simulationen für homogene Magnetfelder vorhanden

**Frage:** Was misst der ME-Sensor in einem inhomogenen Magnetfeld?



Ansprechpersonen: Mesut-Ömür Özden (omoz@tf.uni-kiel.de) und Prof. Martina Gerken  
Experimente in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik