

Bachelorarbeit (de oder en)

- ▶ Kontakt: Aaron Jaufenthaler, aaron.jaufenthaler@umit-tirol.at
- ▶ **Ziel: Experimentelle Untersuchung des temperaturabhängigen Relaxationsverhaltens magnetischer Nanopartikel**
- ▶ Magnetische Nanopartikel (MNP) zeigen vielversprechende Ergebnisse bei der Behandlung von Tumoren. Dabei werden die MNP mit magnetischen Wechselfeldern erhitzt und so der Tumor abgetötet. Bei der Erwärmung der Partikel ändern sich auch dessen Eigenschaften (z. B. das Relaxationsverhalten).
- ▶ Mit einem bestehenden Aufbau soll das temperaturabhängige Verhalten der MNP untersucht werden.
- ▶ Die Arbeit besteht also im Wesentlichen aus experimenteller Datenerfassung und Datenanalyse.