

## Komponenten für hochauflösende Magnetische Röntgenspektroskopie

In Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für Intelligente Magnetische Systeme soll ein Versuchsaufbau für die Studien zu Magnetisierungsdynamik und hochauflösenden ultraschnellen Röntgenspektroskopie entwickelt werden. Die Arbeit soll in Berlin am Ferdinand-Braun-Institut und am Helmholtz Zentrum BESSY erfolgen.

### Aufgaben:

- Entwicklung einer Signalquelle bei 80-120 GHz
- Entwicklung des Versuchsaufbaus mit Sensorhalter für magnetische Materialien
- Messungen an den Sensoren und Verifikation
- Elektromagnetische Simulation des Sensorsaufbaus

### Voraussetzungen:

- Motivation, Engagement und Kreativität
- Kenntnisse in Elektronik und/oder Elektromagnetischen Simulation sind wünschenswert

MAXYMUS Endstation



### **Kontakt und weitere Informationen bei:**

Prof. Viktor Krozer

Raum: \_0.218, Tel: 069/798-47212

E-Mail: krozer@physik.uni-frankfurt.de

**Beginn:** ab sofort