

MARIA

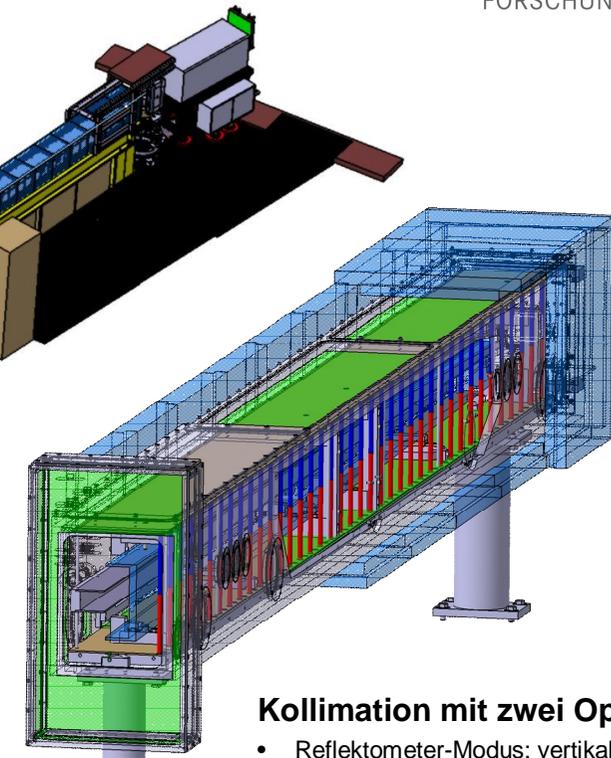
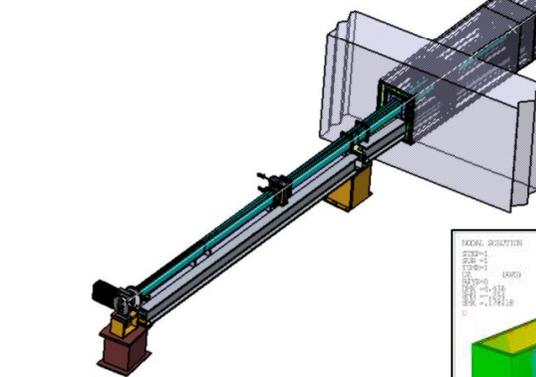
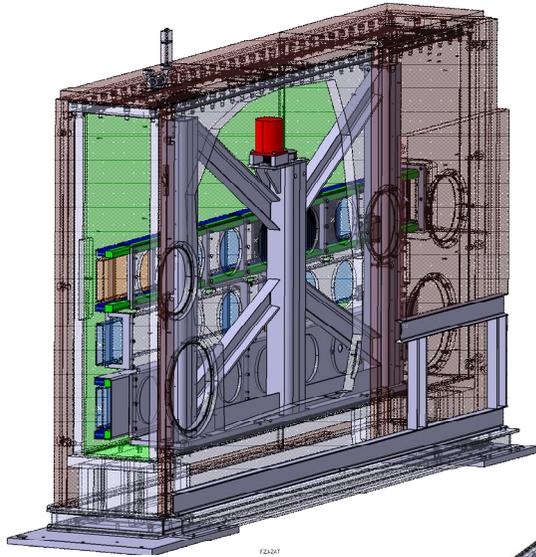
Magnetism Reflectometer with Incident Angle

Wissenschaftliche Zielsetzung

- Untersuchungen von magnetischer Rauigkeit und Anordnung bei dünnen Strukturschichten

Polarisation mit drei Optionen

- Polarisation mit nichtmagnetischem Neutronenleiter
- keine Polarisation (max. Intensität)
- Polarisation mit nichtmagnetischem Neutronenleiter und Drabkin-Spule

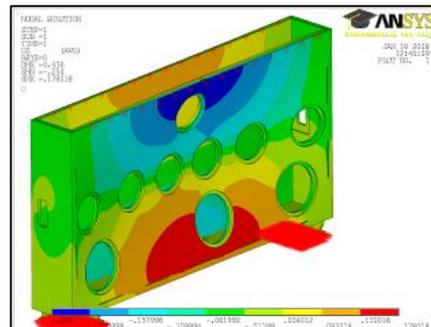


Kollimation mit zwei Optionen

- Reflektometer-Modus: vertikal fokussierter elliptischer Neutronenleiter
- GISANS-Modus: dreiseitiger Absorberleiter, keine Fokussierung

FE-Berechnung

Verformung der Gehäusewand an der Polarisationskammer im Vakuumzustand



Selektor



Blende



Hexapod

