

In-situ Analyse von Ummagnetisierungsprozessen mit dem Kerr-Mikroskop

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Die dynamische Kerr-Mikroskopie vereint Möglichkeiten der magnetischen Messtechnik mit der hohen lokalen Auflösung der Mikroskopie. Dies ermöglicht die in-situ Analyse von Ummagnetisierungsprozessen im Gefüge sowie an lokalen Störstellen.

Aufgaben bestehen in der Weiterentwicklung der Visualisierungsmöglichkeiten für Dauer- und Weichmagnete sowie in der Untersuchung von verschiedenen Materialgütern und Störstellen im Gefüge.

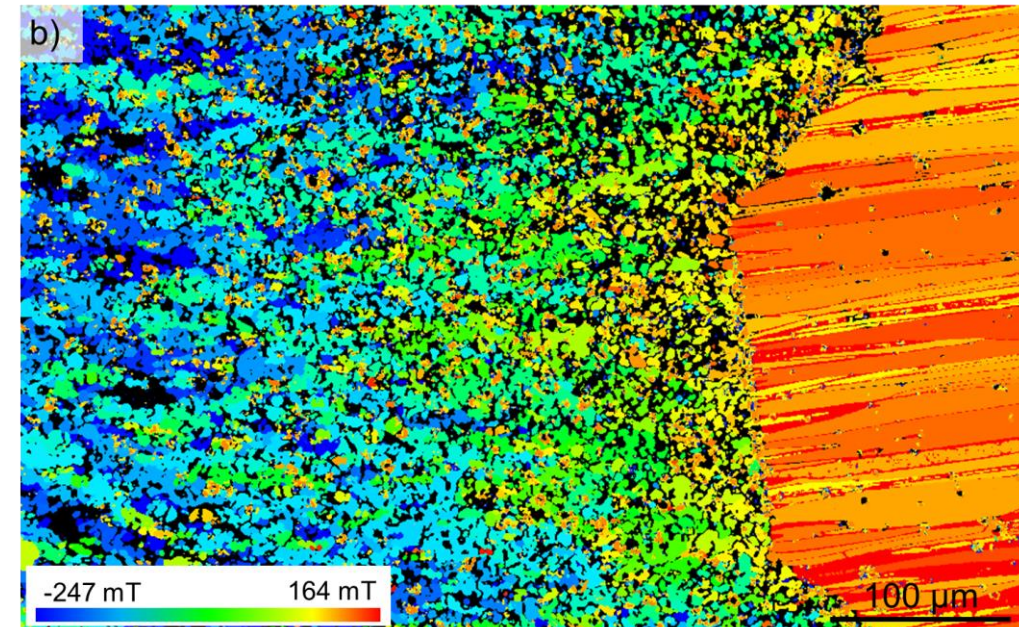
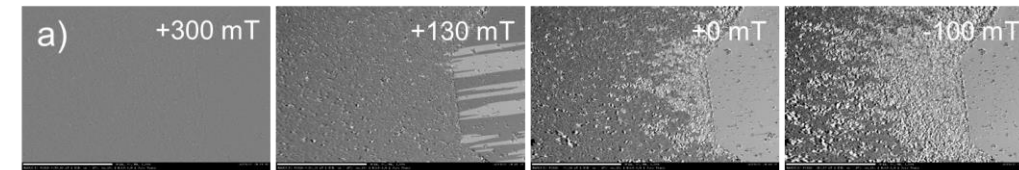
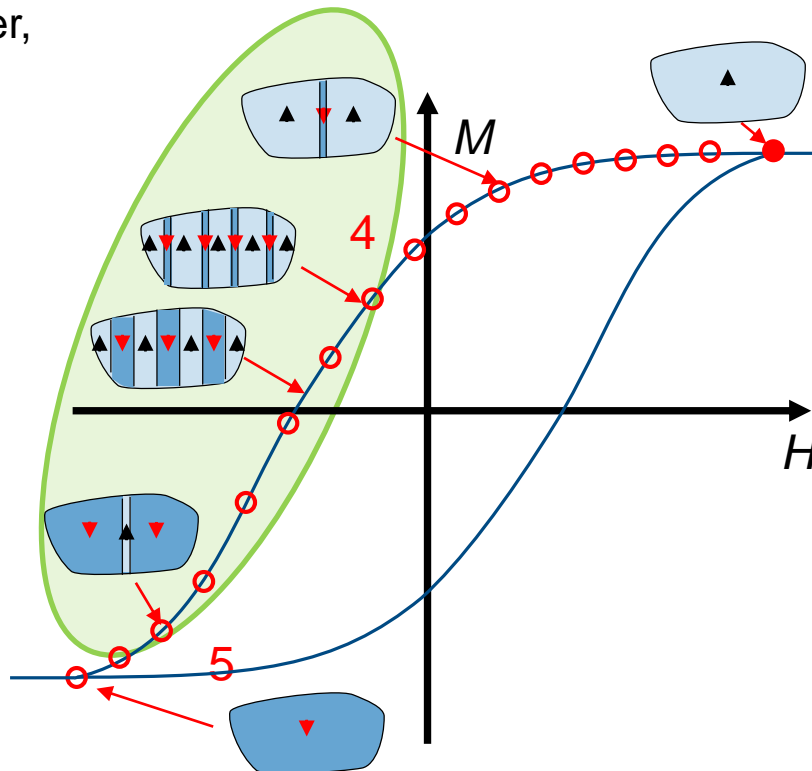
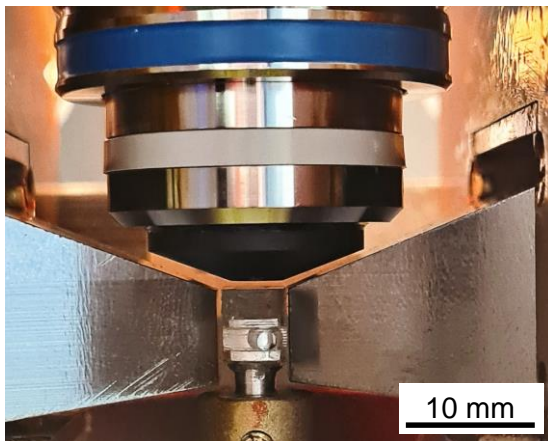
Erstbetreuer: Prof. Dr. Dagmar Goll

(Mitwirkung: D. Hohs, R. Löffler,
Prof. Dr. G. Schneider)

Kontakt

dagmar.goll@hs-aalen.de

dominic.hohs@hs-aalen.de



In-situ analysis of demagnetization processes by Kerr microscopy

Goals and your tasks:

Dynamic Kerr microscopy combines the possibilities of magnetic measurement technology with the high local resolution of microscopy. This enables the in-situ analysis of demagnetization processes in the microstructure as well as at local artefacts. Tasks include the further development of visualization options for permanent and soft magnets as well as the investigation of different material grades and artefacts in the microstructure.

Supervisor: Prof. Dr. Dagmar Goll

(Co-supervisors: D. Hohs, R. Löffler, Prof. Dr. G. Schneider)

Contact

dagmar.goll@hs-aalen.de
dominic.hohs@hs-aalen.de

