

Masterarbeit

Züchtung und Charakterisierung von Fe_3O_4 Nanopartikeln auf Si Oberflächen

Die Gruppe Nanodynamics am Institut für Photonenforschung und Synchrotronstrahlung (IPS) bietet eine exzellente Betreuung und Einblicke in die faszinierende Welt der Oberflächenforschung und Nanotechnologie.

Im Rahmen dieser Masterarbeit wird eine neuartige Methode für die Präparation von Fe_3O_4 Nanopartikeln entwickelt. Die Proben werden in der Ultrahochvakuum(UHV)-Wachstumschamber im UHV-Analysis Labor an der Synchrotronstrahlungsquelle ANKA (Angströmquelle Karlsruhe) am Karlsruher Institut für Technologie hergestellt.

Das Ziel ist es eine neue Methode zu entwickeln um isolierte monodisperse Fe_3O_4 Nanopartikel in Größe und Form präzise und kontrollierbar herzustellen.

Institut / Abteilung:

Laboratorium für Applikationen der Synchrotron Strahlung (LAS) und Institut für Photonenforschung und Synchrotronstrahlung (IPS) des Karlsruher Instituts für Technologie.

Start nach Absprache

Kontaktperson

Dr. Svetoslav Stankov

Svetoslav.Stankov@kit.edu

Tel.: 072160828680