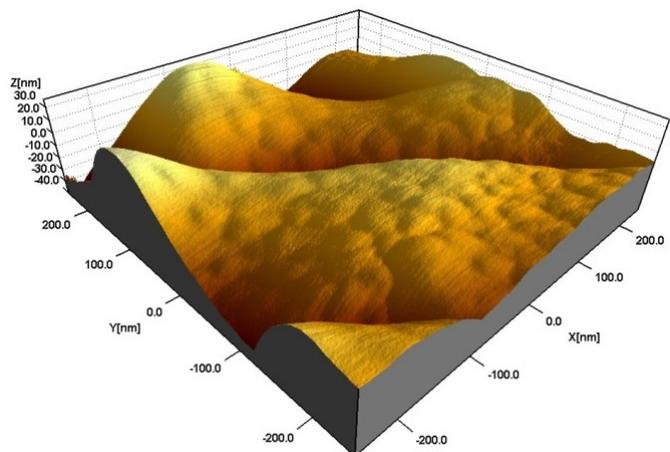


Katalytische Aktivität von Silber Nanopartikeln auf Holz-Substraten

Aufgabenstellung:

Silber Nanopartikel werden schon vielfach als Funktionalisierung, zB. zu antibakteriellen Zwecken verwendet. Aktuelle Ergebnisse weisen nun auch auf die katalytische Zersetzung flüchtiger organischer Verbindungen hin. Diese Reaktionen sollen im Rahmen dieser Masterarbeit eingehend untersucht werden.

Dazu werden spektroskopische und mikroskopische Messungen an verschiedenen Holzoberflächen mit Nanopartikel-Beschichtung im Vergleich zu den Oberflächen ohne Nanopartikel durchgeführt.



Bearbeitungszeitraum: 6 Monate

Abteilung: Atom- und Molekülphysik an Oberflächen

Betreuer: Prof. W. Maus-Friedrichs, Dr. rer. nat. S. Dahle

Laborraum: Labor Raum 410 / 422

Die Arbeit richtet sich an Studierende der Physik / Physikalischen Technologien, Chemie oder Materialwissenschaft. Wenn Sie Interesse oder Rückfragen haben, wenden Sie sich bitte an:

s.dahle@pe.tu-clausthal.de