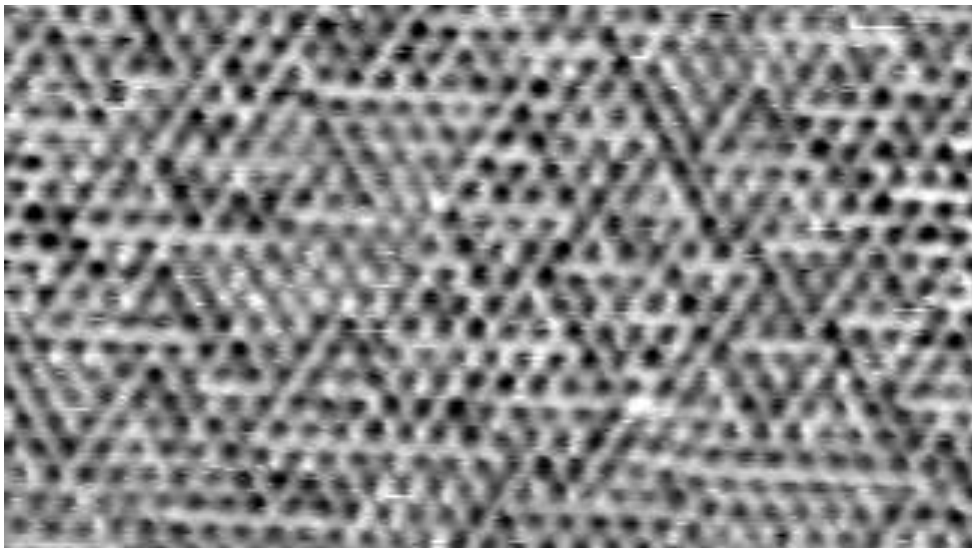


AG Festkörperphysik

Prof. Dr. Carsten Busse

Interesse?
Einfach nachfragen,
per Mail, unter 3583
oder direkt
vorbeikommen
(ENC, Raum B-009)

Bachelorarbeit (Physik) Präparation von zweidimensionalem Germaniumselenid (GeSe)



STM-Abbildung von 2D-GeSe auf Au(111), Bildbreite 32 nm

GeSe ist ein neuartiges 2D-Material, welches durch seine ferroelektrischen Eigenschaften auch potenzielle Anwendungen in ultrakleinen Datenspeichern hat. Wir beobachten, dass die Struktur dieses Materials sehr empfindlich von den Präparationsbedingungen, insbesondere der Wachstumstemperatur abhängt. In diesem Projekt soll daher die Präparation perfektioniert und teilweise automatisiert werden, um das Phasendiagramm vollständig erforschen zu können.