

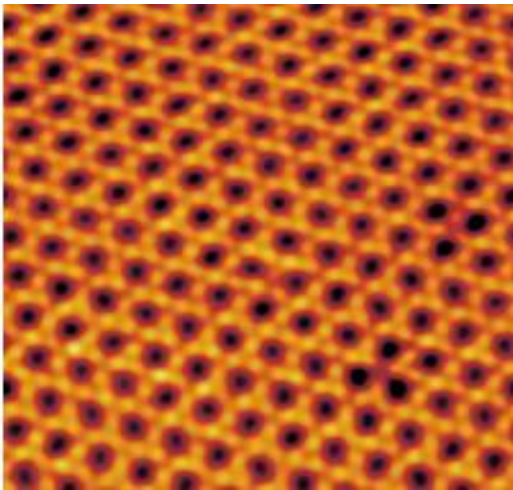
AG Festkörperphysik

Prof. Dr. Carsten Busse

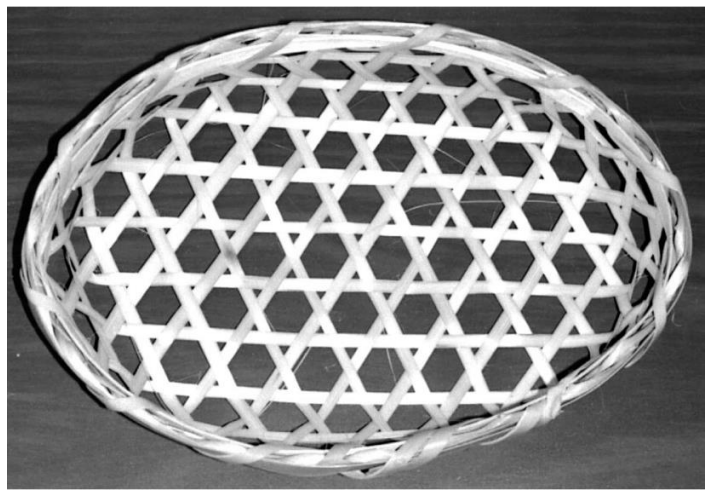
Interesse?
Einfach
nachfragen, per
Mail, unter 3583
oder direkt
vorbeikommen
(ENC, Raum B-
009)

Masterarbeit (Physik)

Kagome-Struktur



Atomar aufgelöstes STM-Bild eines Kagome-Gitters aus Ta und S auf Au(111).



Die Kagome-Struktur ist nach einer traditionellen japanischen Korbflechttechnik benannt.

Das Kagome-Gitter besitzt interessante elektronische und magnetische Eigenschaften, die insbesondere in der Theorie intensiv untersucht werden. Experimentelle Realisierungen, insbesondere für zweidimensionale Materialien, sind allerdings noch selten. Wir haben kürzlich ein solches Material gefunden, es besteht aus Ta- und S-Atomen auf einer Goldoberfläche. In dieser Bachelorarbeit soll die Präparation der Kagome-Struktur verbessert werden, damit Struktur und Eigenschaften eindeutig analysiert werden können.