Karlsruher Institut für Technologie

Fakultät für Physik

Physikalisches Kolloquium

Wolf Widdra, Universität Halle

»Oxide Quasicrystals: New 2D Materials from Hyperspace?«

Einführung: W. Wulfhekel

The discovery of a new member in the family of two-dimensional materials will be presented: A 2D oxide quasicrystal that is long-range ordered, but aperiodic (Nature 502, 215, 2013). Derived from a periodic $BaTiO_3$ film on Pt(111), it reveals a sharp 12-fold diffraction pattern, a symmetry forbidden for periodic structures. STM resolves the aperiodic structure of surface atoms, arranged in squares, triangles, and rhombi. Peculiarities and structure evolution of related films will be also discussed.

Freitag, 22.04.2016, 15:45 Uhr,

KIT, Campus Süd,
Otto-Lehmann-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).
Anschließend Nachsitzung im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Universitätsbereich • Campus Süd
Fakultät für Physik
76128 Karlsruhe

Telefon (07 21) 6 08 - 435 18
Telefax (07 21) 6 08 - 435 19
E-Mail: fakultaet@physik.kit.edu
www.physik.kit.edu

Besucheradresse:
Wolfgang-Gaede-Straße 1
Physik-Hochhaus, Geb. 30.23
76131 Karlsruhe