



UNIVERSITÄT ROSTOCK

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
Institut für Chemie**

**Prof. Dr. Martin Köckerling**

**Arbeitsgruppe Anorganische Festkörperchemie**

***Vorlesung Anorganische Chemie VII –  
Vom Molekül zum Protein***



UNIVERSITÄT ROSTOCK

# Quasikristalle



UNIVERSITÄT ROSTOCK

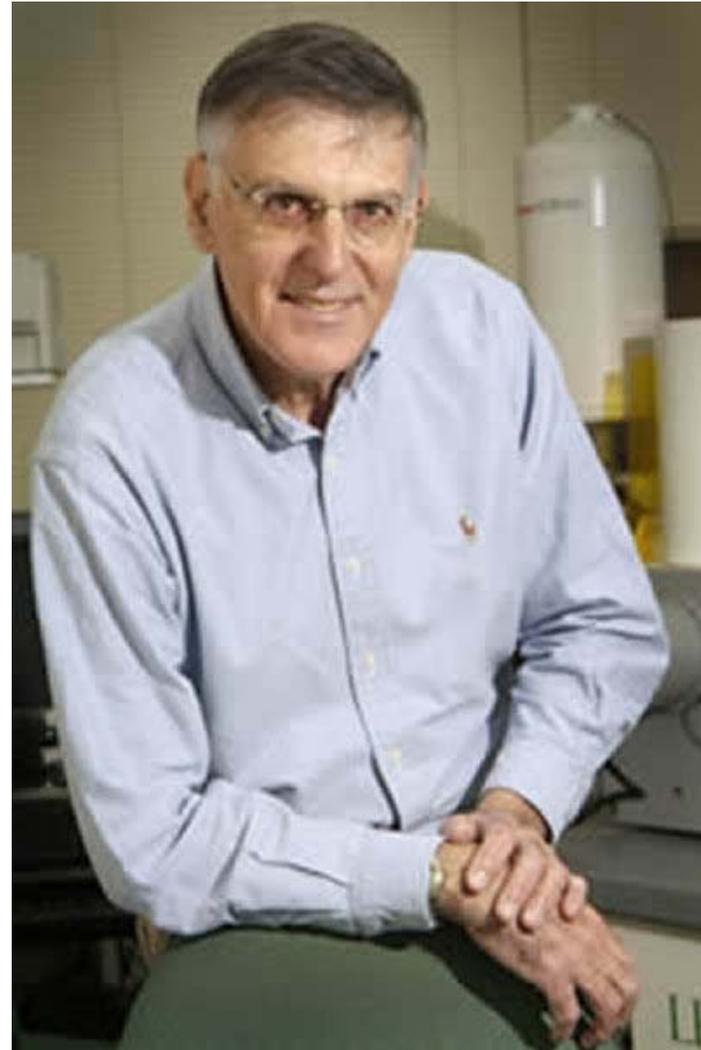




Nobelpreis 2011

Daniel Shechtman

Elektronenbeugungsbilder mit  
kristallographisch verbotener  
Symmetrie an abgeschreckten  
 $\text{Al}_{86}\text{Mn}_{14}$ -Proben.



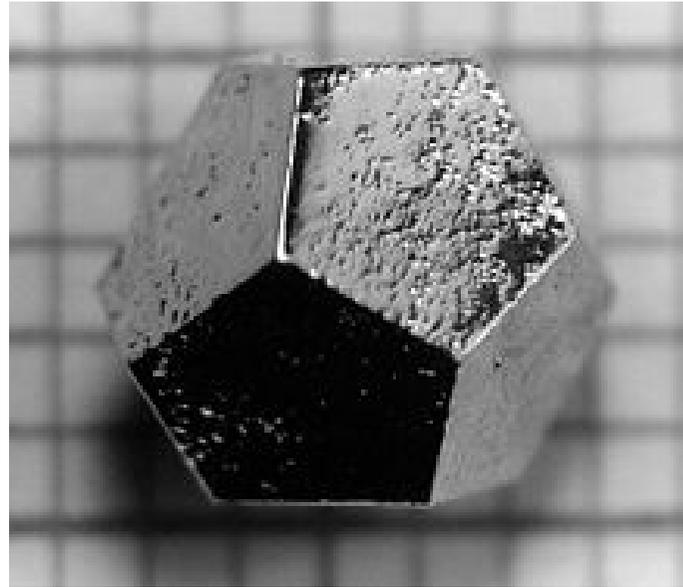
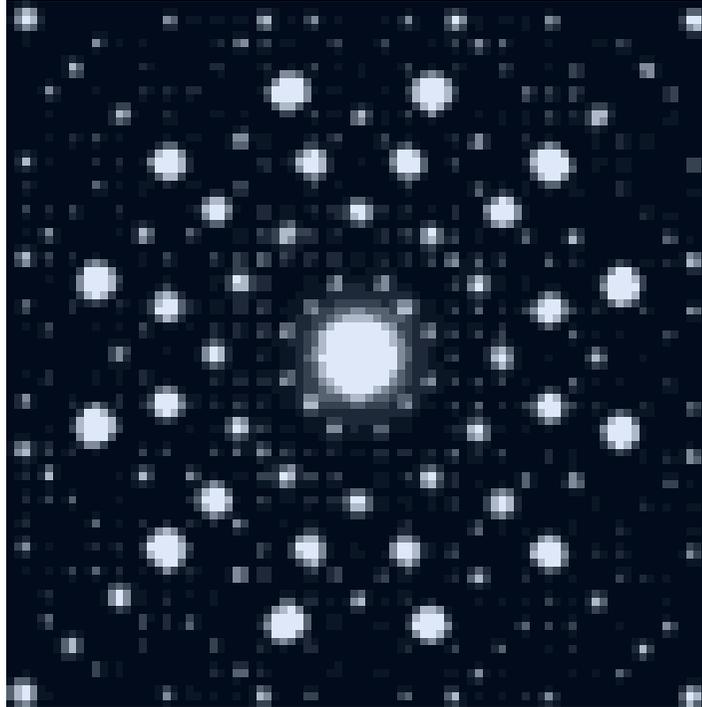
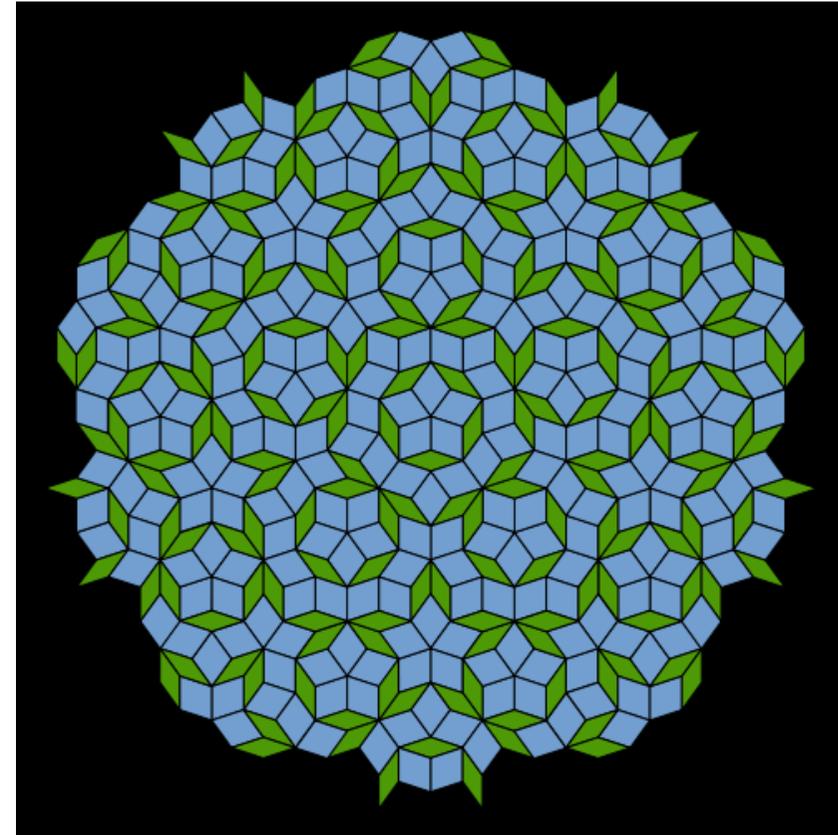


Foto eines Ho-Mg-Zn-Quasikristalls



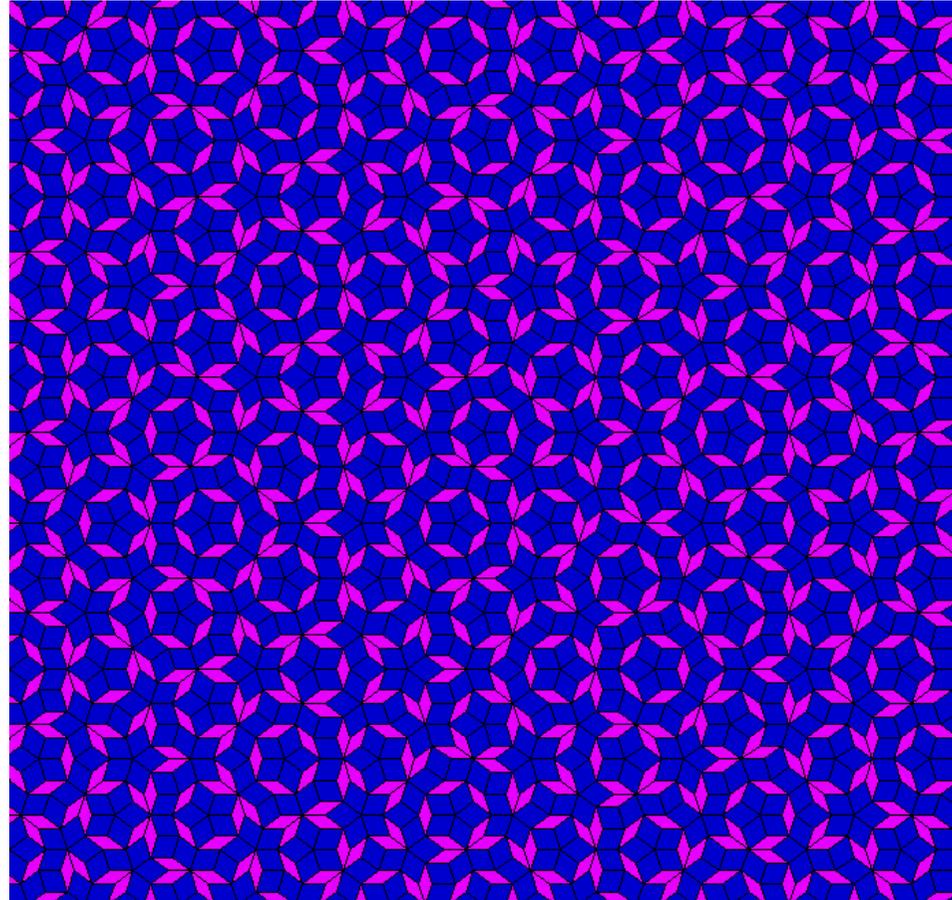
5,7, oder 12-zählige  
Rotationssymmetrie



Keine Translationssymmetrie,  
„Parkettierung“



UNIVERSITÄT ROSTOCK



Ein Penrose Parkett