

Angewandte Chemie

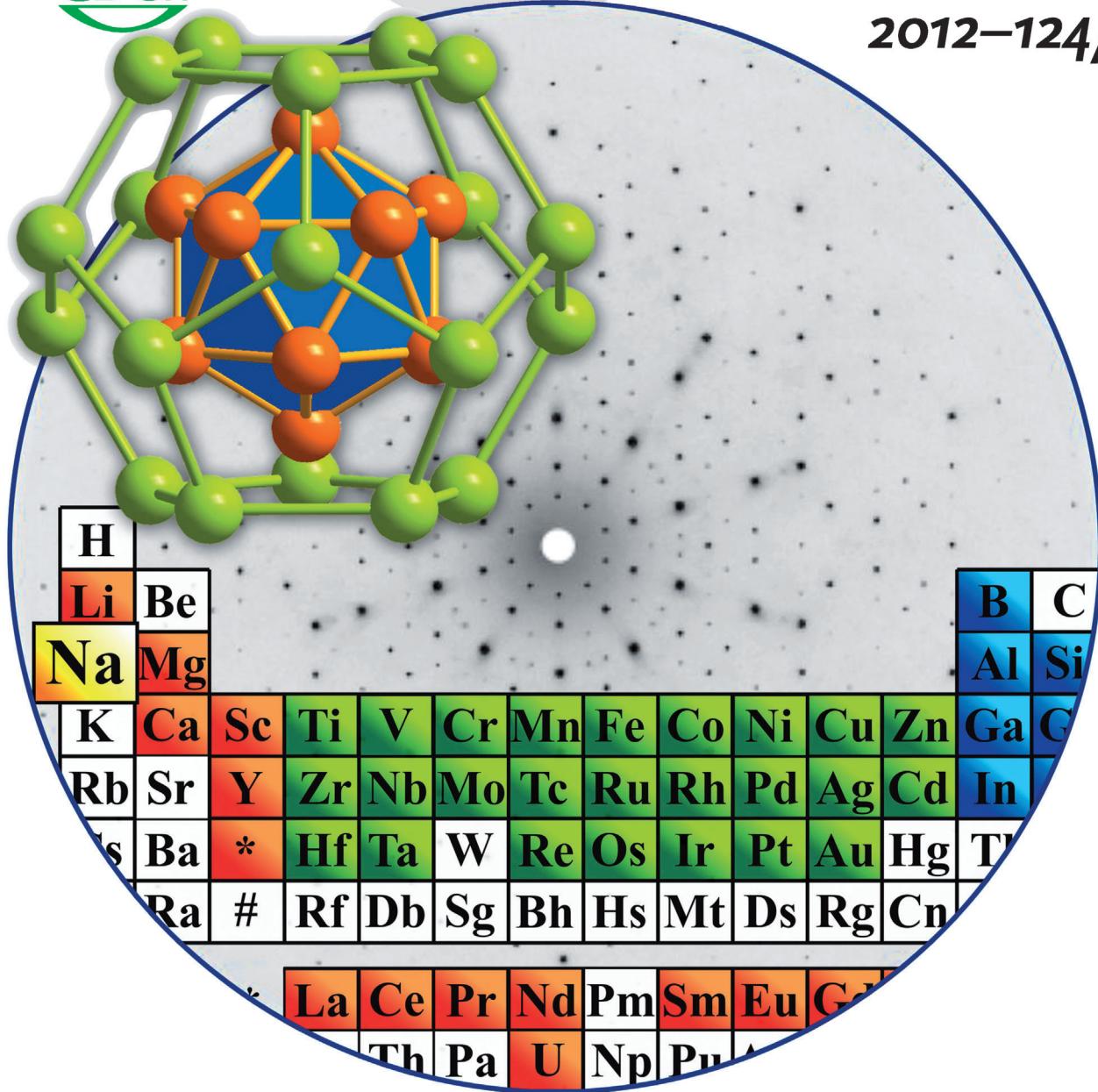
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

The logo of the German Chemical Society (GDCh) is located in the bottom right corner. It consists of the letters "GDCh" in a bold, black, sans-serif font, with a stylized horizontal bar underneath.

Chemie

www.angewandte.de

2012-124/51



Eine natriumhaltige ...

... ikosaedrische quasikristalline Phase wurde entdeckt. In der Zuschrift auf S. 12871 ff. beschreiben G. J. Miller et al. die Charakterisierung eines $i\text{-Na}_{13}\text{Au}_{12}\text{Ga}_{15}$ -Bergman-Systems. Die Stabilität dieses Na-haltigen ikosaedrischen Quasikristalls beruht auf seinem beträchtlichen Au-Gehalt, durch den das Verhältnis von Elektronen zu Atomen ein Hume-Rothery-Stabilisierungskriterium erfüllen kann und neuartige polar-kovalente Na-Au-Wechselwirkungen möglich werden.