

# GDCh-Kolloquium im SoSe 2024 am Institut für Physik der Universität Augsburg

**13.05.2024** 17:15, Raum: T-1004

**Prof. Dr. Claus Feldmann** (Karlsruhe Institute of Technology)  
Unedle Metalle – Über Reaktivität und Reaktionen

## Unedle Metalle – Über Reaktivität und Reaktionen

Prof. Dr. Claus Feldmann

*Institute of Inorganic Chemistry, Karlsruhe Institute of Technology*

Metalle sind umso reaktiver je unedler sie sind; sie sind auch umso reaktiver je größer ihre Oberfläche ist. Nanopartikel der frühen Übergangsmetalle oder der Lanthanidmetalle zeigen eine Reaktivität wie Rubidium oder Cäsium. Der Vortrag zeigt verschiedene Synthesewege zu Nanopartikeln unedler Metalle sowie die Herausforderungen der Charakterisierung. Reaktive Metallnanopartikel sind darüber hinaus interessante Ausgangsmaterialien für die Synthese neuer Verbindungen und für ungewöhnliche Reaktionen.