



Institut für Physik  
Institut für Chemie und Biotechnik



## INSTITUTSKOLLOQUIUM

Gemeinsames Kolloquium der Physik und Chemie

Am Dienstag, dem 14. Juli 2026, spricht um 17:15 Uhr im Faraday-Hörsaal,

*Herr Prof. Dr. Klaus Müllen*  
*Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz*

zum Thema:

**“Kohlenstoff-Nanostrukturen für Energie, Elektronik und Quantentechnologie”**

### Abstract:

Graphit und Diamant, ebenso wie Ruß und Kohlenstoff-Fasern sind technisch bedeutsame Kohlenstoff-Nanostrukturen, Graphen als Ausschnitt aus dem Graphitgitter gilt sogar als Wundermaterial. Sie alle unterscheiden sich deutlich in ihren Herstellungsverfahren und ihrer Strukturperfektion. Diese Komplexität bietet enormen Spielraum für innovative Syntheseverfahren. Ich beschreibe Synthesen von molekular definierten “Nanokohlenstoffen” unter Variation von Größe und Dimensionalität. Diese Strukturen erweisen sich als wahre Multitalente für Anwendungen in Energiespeicherung, Elektronik und Quantentechnologie, aber auch Nanomedizin.

Nature 2010, 2016, 2018, 2026; Nature Synthesis 2022; Nature Materials 2023; Nature Chemistry 2014, 2024, 2026.

Wir laden Sie zu diesem Kolloquium herzlich ein!  
Die Hochschullehrer der Institute für Physik und Chemie