



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER  
ORTSVERBAND SIEGEN

## Ankündigung

Am Montag, 04. November 2024, spricht um 16:30 Uhr  
im Hörsaal AR-F 002 des Departments Chemie und Biologie

**Prof. Dr. Christina Thiele**

Technische Universität Darmstadt

über das Thema

### **Anisotropic NMR parameters in organic structure elucidation**

Kaffeerunde ab 16 Uhr in Raum AR- H 100,  
organisiert durch das  
JungeChemieForum Siegen

Alle interessierten Kolleginnen und Kollegen, Mitarbeiterinnen und  
Mitarbeiter und Studierende sind zu diesem Vortrag herzlich  
eingeladen.

Gäste sind herzlich willkommen.

Der Ortsverbandsvorsitzende  
Prof. Dr. Jörn Schmedt auf der Günne



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER  
ORTSVERBAND SIEGEN

## **Anisotropic NMR parameters in organic structure elucidation**

Structure elucidation of organic compounds via NMR always requires determination of conformation and configuration of stereogenic centres at the same time. While scalar couplings and NOEs are routinely used, anisotropic NMR parameters are less well-known. In this talk the basic concept of using these anisotropic NMR parameters will be described on selected examples of challenging open structure elucidation cases. To observe anisotropic NMR parameters, so called alignment media are required, the design concepts of which will also be described including our recent work on stimuli-responsive alignment media.