



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER
ORTSVERBAND SIEGEN

Ankündigung

Festkolloquium zu Ehren des 90. Geburtstages von Prof. Dr. Harald Günther

Am Montag, 20. Oktober 2025, spricht um 17:00 Uhr
im Hörsaal AR-F 002 des Departments Chemie und Biologie

Prof. Dr. Jörg Matysik

Universität Leipzig

über das Thema

Lichtinduzierte Kernhyperpolarisation auf Basis der Dynamik von Radikalpaaren

Kaffeerunde ab 16:30 Uhr in AR H 102,
organisiert durch das JCF (JungesChemieForum) 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



Lichtinduzierte Kernhyperpolarisation auf Basis der Dynamik von Radikalpaaren

Einige (photo-)chemische Reaktionen, an denen Radikalpaare beteiligt sind, übertragen die elektronische Spinordnung auf Kerne, was zu einer Kernspin-Hyperpolarisation führt, die mittels NMR als dramatischer Anstieg des Signals nachgewiesen werden kann.

Dieses als „photochemisch induzierte dynamische Kernpolarisation“ (photo-CIDNP) bezeichnete Phänomen tritt sowohl bei der Flüssig- als auch bei der Festkörper-NMR auf.

Der Vortrag berichtet über Entwicklungen und Chancen der photo-CIDNP-NMR.