



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER
ORTSVERBAND SIEGEN

Ankündigung

Am Montag, 02. Juni 2025, spricht um 17:15 Uhr
im Hörsaal AR-F 002 des Departments Chemie und Biologie

Prof. Dr. Frank Glorius

Universität Münster

über das Thema

On Data, Discovery and Sensitivity in (Photo)Catalysis

Kaffeerunde ab 16:45 Uhr in Raum AR- H 100,
organisiert durch das JCF (JungesChemieForum) Siegen

16:30 h Kurzeinführung nur für Studierende und Promovierende
(AR- H 100)

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

On Data, Discovery and Sensitivity in (Photo)Catalysis

Catalysis is a key technology, since it allows for increased levels of selectivity and efficacy of chemical transformations. While significant progress can be made by rational design or engineered step-by-step improvements, many pressing challenges in the field require the discovery of new and formerly unexpected results. Arguably, the question “How to discover?” is at the heart of the scientific process. In this talk, (smart) screening strategies for accelerated discovery and improved reproducibility will be presented, machine learning for chemistry will be discussed, together with new photocatalytic transformations. If time allows, two additional exciting areas will be addressed briefly: N-Heterocyclic carbenes (NHCs) for improving materials' properties and the application of lipid analogs in biological systems.