

ANTRITTSVORLESUNG



Univ.-Prof. Dr. Mario Waser
Institut für Organische Chemie

Mario Waser studierte Chemie an der Johannes Kepler Universität Linz, wo er 2005 in der Gruppe von em.o.Univ.-Prof. Dr. Heinz Falk auch promovierte. Nach einem Postdoc-Aufenthalt bei Prof. Dr. Alois Fürstner am Max-Planck-Institut für Kohlenforschung in Mülheim, Deutschland, arbeitete er zwei Jahre lang als F&E-Chemiker bei DSM. Im Jahr 2009 begann er seine selbständige Tätigkeit an der JKU Linz. Er habilitierte sich 2014 im Fach Organische Chemie (venia docendi) und wurde zum assoziierten Universitätsprofessor ernannt. Im Jahr 2020 erfolgte die Berufung zum Universitätsprofessor für Organische Stereochemie, und im November 2021 wurde Mario Waser zum Vorstand des Instituts für Organische Chemie an der JKU bestellt. Seine Forschungsschwerpunkte liegen im Design und der Anwendung von asymmetrischen Organokatalysatoren (z. B. quaternäre Ammoniumsalz-basierte Ionenpaarkatalysatoren) und in der Entwicklung von asymmetrischen organokatalytischen Synthesemethoden.

Montag, 9. Mai 2022, 16.00 Uhr
Festsaal der JKU (Uni-Center, 1. Stock)

Chiral Ammonium Salt Organocatalysis

Over the last two decades, asymmetric organocatalysis has emerged as a powerful and broadly applicable catalysis concept which found its place in the toolboxes of academic as well as industrial scientists (i.e. pharmaceutical chemistry) and its general importance was very recently also highlighted by the 2021 Nobel prize in chemistry, which was awarded for ground breaking research in this field.

Over the last ten years, our group has had a fundamental interest in design and applications of novel chiral organocatalysts and we became especially interested in the development and use of chiral quaternary ammonium salt catalysts.

In this lecture I will give a more general overview about asymmetric organocatalysis combined with some specific recent examples from our laboratory.