

# SYNTHESIS AND MOLECULAR CHARACTERIZATION



The Keylab combines the expertise and equipment for the synthesis of functional polymers and their characterization. Reactors ranging from 0.05 – 10 L are available for polymer synthesis from the gram to the kilogram scale.

In addition to radical and anionic polymerization and polycondensation special polymerization techniques like microwave and chemical vapor deposition are provided. Core competences for the characterization of polymers are thermal analysis, chromatography, and mass spectrometry.

LOCATION:

**University of Bayreuth**

KEYLAB-COORDINATOR:

**Prof. Andreas Greiner**

greiner@uni-bayreuth.de

KEYLAB-SCIENTIST:

**Dr. Holger Schmalz**

holger.schmalz@uni-bayreuth.de



# SYNTHESIS AND MOLECULAR CHARACTERIZATION



Das Keylab Synthesis and Molecular Characterization vereint die Expertise und Ausstattung für die Synthese funktionaler Polymere und deren Charakterisierung. Es stehen Reaktoren von 0.05 L bis 10 L zur Verfügung, die Polymersynthesen im Gramm bis Kilogramm-Maßstab erlauben. Das Spektrum an Polymerisationsverfahren erstreckt sich über radikalische und ionische Polymerisation bis hin zu Polykondensation.

Spezielle Polymerisationsverfahren sind Mikrowellen- und Gasphasenabscheidungspolymerisationen. Im Bereich der Polymercharakterisierung werden besonders die Kernkompetenzen in der thermischen Analyse, Chromatographie und Massenspektrometrie gebündelt.

STANDORT:

**Universität Bayreuth**

KEYLAB-KOORDINATOR:

**Prof. Andreas Greiner**

greiner@uni-bayreuth.de

KEYLAB-WISSENSCHAFTLER:

**Dr. Holger Schmalz**

holger.schmalz@uni-bayreuth.de

