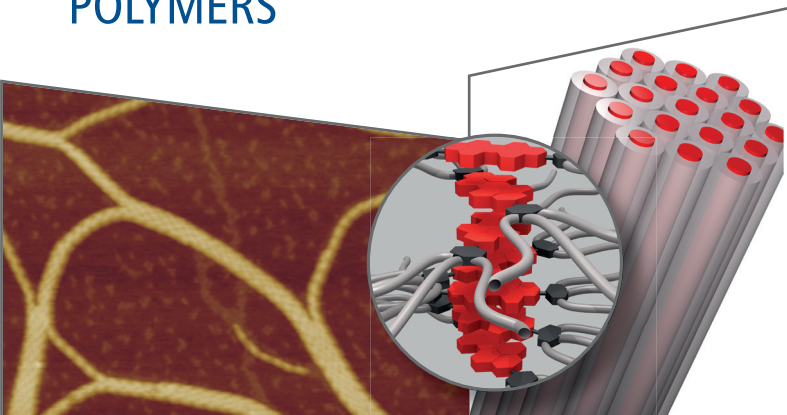


# SUPRAMOLECULAR POLYMERS



The Keylab Supramolecular Polymers applies non-covalent forces such as hydrogen bonding,  $\pi$ - $\pi$ -stacking and metallosupramolecular interactions to give colloidal assemblies, hydro- and organogels as well as liquid crystalline functional materials.

The lab provides a variety of methods including microscopy (optical, fluorescence, SEM, SPM), X-ray diffraction and scattering (single crystal & SAXS/WAXS), isothermal titration calorimetry, DSC, NMR, MS, and optical spectroscopy.

LOCATION:

**University of Würzburg**

KEYLAB-COORDINATOR:

**Prof. Frank Würthner**

wuerthner@uni-wuerzburg.de

KEYLAB-SCIENTISTS:

**Prof. Matthias Lehmann**

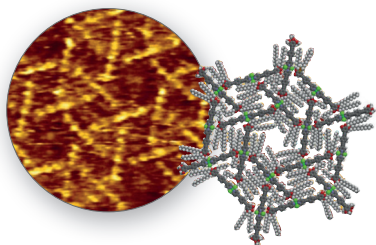
matthias.lehmann@uni-wuerzburg.de

**Dr. Florian Beuerle**

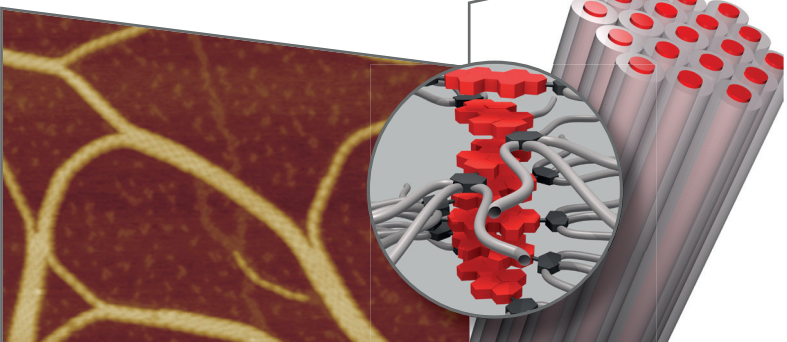
florian.beuerle@uni-wuerzburg.de

**Dr. Agnieszka Nowak-Król**

agnieszka.nowak-krol@uni-wuerzburg.de



# SUPRAMOLECULAR POLYMERS



Das Keylab Supramolekulare Polymere nutzt nichtkovalente Kräfte wie Wasserstoffbrückenbindungen,  $\pi$ - $\pi$ -Stapelung und metallosupramolekulare Wechselwirkungen für die Ausbildung kolloidaler Strukturen, von Hydro- und Organogelen sowie von flüssigkristallinen Funktionsmaterialien.

Das Labor ist mit diversen Mikroskopen (optisch, Fluoreszenz, REM, AFM, STM), Diffraktometern (Einkristall & SAXS/WAXS), einem Titrationskalorimeter, DSC, sowie für Massenspektrometrie, NMR- und optische Spektroskopie ausgestattet.

STANDORT:

**Universität Würzburg**

KEYLAB-KOORDINATOR:

**Prof. Frank Würthner**

wuerthner@uni-wuerzburg.de

KEYLAB-WISSENSCHAFTLER:

**Prof. Matthias Lehmann**

matthias.lehmann@uni-wuerzburg.de

**Dr. Florian Beuerle**

florian.beuerle@uni-wuerzburg.de

**Dr. Agnieszka**

**Nowak-Król**

agnieszka.nowak-krol@uni-wuerzburg.de

