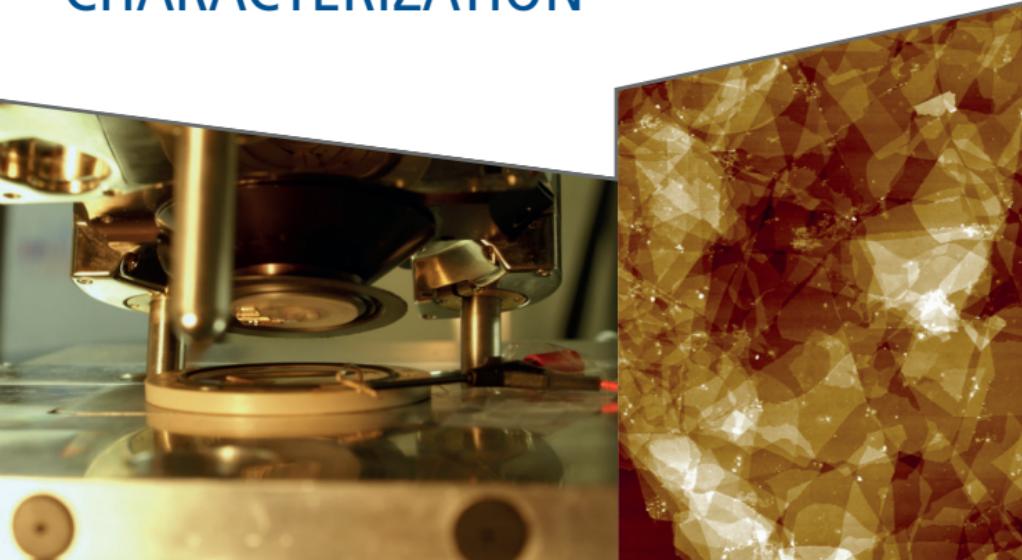


SURFACE AND INTERFACE CHARACTERIZATION



The Keylab Surface and Interface Characterization utilizes various surface analytical techniques to obtain quantitative information about interfacial properties of inorganic, polymeric or composite materials.

The Keylab is in particular specialized in scanning probe techniques that allow to resolve not only surface topography but to determine in locally resolved manner also charge distributions, mechanical and frictional behavior, adhesion or electrical properties. Sample environments can be altered in-situ in terms of liquid environment, temperature, humidity or electrochemical potential.

LOCATION:

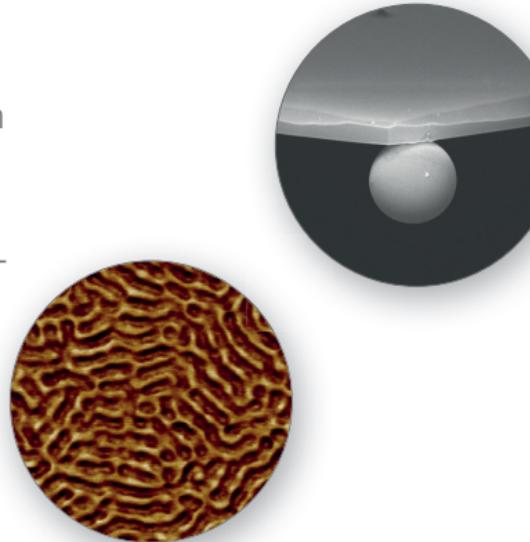
University of Bayreuth

KEYLAB-COORDINATOR:

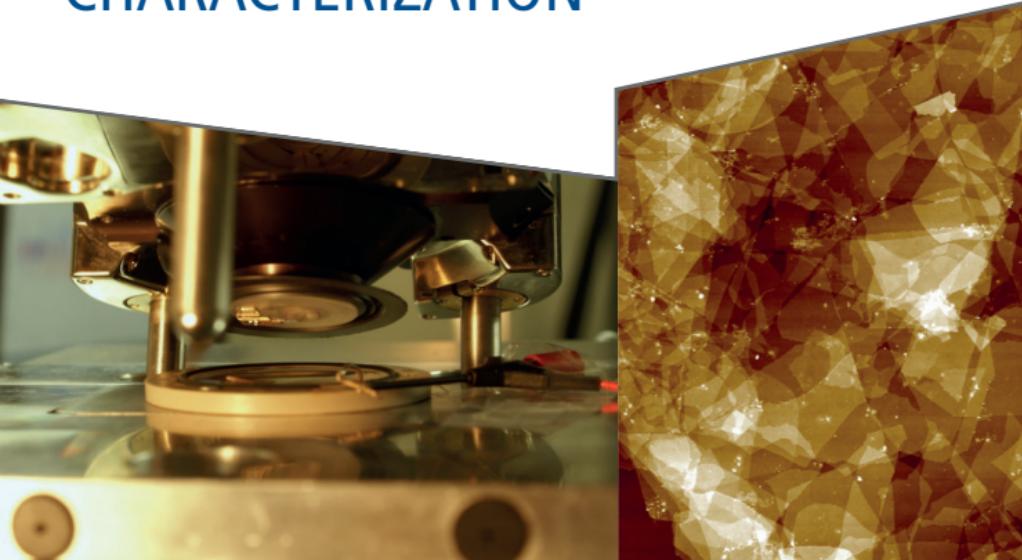
Prof. Georg Papastavrou
georg.papastavrou@uni-bayreuth.de

KEYLAB-SCIENTIST:

Dr. Nicolás Helfricht
nicolas.helfricht@uni-bayreuth.de



SURFACE AND INTERFACE CHARACTERIZATION



Das Keylab Surface and Interface Characterization verwendet verschiedene Techniken um quantitative Aussagen über die Grenzflächen-eigenschaften von anorganischen, polymeren oder Kompositmaterialien zu treffen.

Insbesondere ist das Labor spezialisiert im Bereich von Rastersonden-methoden. Diese erlauben es nicht nur die Oberflächentopographie zu bestimmen, sondern auch Ladungsverteilungen, mechanische oder Reibungscharakteristika sowie adhäsive oder elektrische Eigenschaften zu messen. Hierbei kann die Proben-umgebung in-situ in Bezug auf das Medium, Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder elektro-chemisches Potential verändert werden.

STANDORT:

Universität Bayreuth

KEYLAB-KOORDINATOR:

Prof. Georg Papastavrou

georg.papastavrou@uni-bayreuth.de

KEYLAB-Wissenschaftler:

Dr. Nicolás Helfricht

nicolas.helfricht@uni-bayreuth.de

