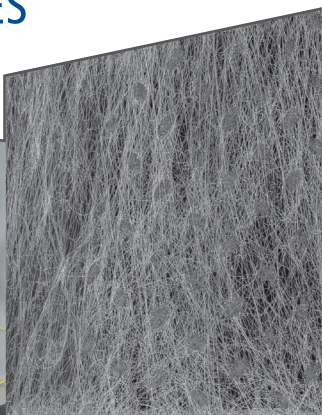
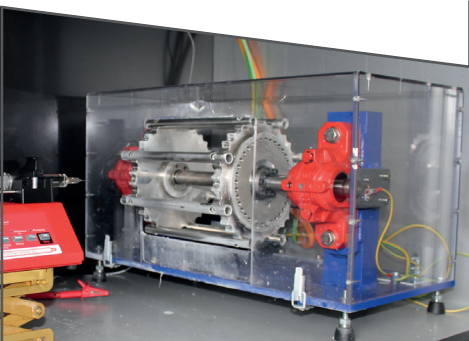


ADVANCED FIBER TECHNOLOGIES



The Keylab Advanced Fiber Technologies develops novel fibers for applications in different technology fields including filtration, medicine and filtration.

Within the focus of the lab are studies on new, functional fibers, their structure, morphology and especially tailored functionalities as mechanical strength, high absorption, conductivity, hydrophilicity etc. The Keylab provides equipment for small-scale fiber processing (in air/inert), investigation methods and specially designed devices for further processing in e.g. the (bio)3D-printing.

LOCATION:

**University of
Erlangen-Nürnberg**

KEYLAB-COORDINATOR:

Prof. Dirk Schubert

dirk.schubert@fau.de

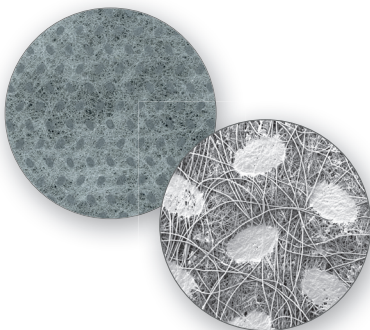
KEYLAB-SCIENTIST:

Stefan Schrüfer

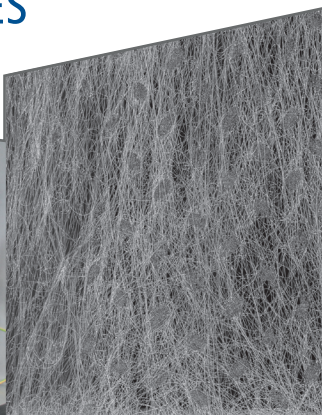
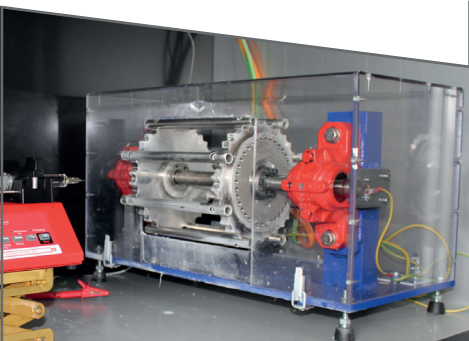
stefan.schruefer@fau.de

Michael Redel

michael.redel@fau.de



ADVANCED FIBER TECHNOLOGIES



Das Keylab „Hochentwickelte Faser-technologie“ arbeitet an neuartigen Fasern für Anwendungen in verschiedenen Technologiefeldern. Diese umfassen unter anderem die Filtration, die Medizin und die Hygiene-Branche.

Im Fokus des Labors steht die Untersuchung von neuen, funktionellen Fasern und Vliesstoffen, ihre Struktur, Morphologie und besondere Funktionalitäten wie mechanische Festigkeit, hohe Absorption, Leitfähigkeit, Hydrophilie etc.

Geräte für Feinstfaserherstellung (in Luft/inert), verschiedene Untersuchungsmethoden und Geräte zur weiteren Verwendung z.B. im (Bio) 3D-Druck stehen im Labor zur Verfügung.

STANDORT:

**Universität
Erlangen-Nürnberg**

KEYLAB-KOORDINATOR:

Prof. Dirk Schubert

dirk.schubert@fau.de

KEYLAB-WISSENSCHAFTLER:

Stefan Schrüfer

stefan.schruefer@fau.de

Michael Redel

michael.redel@fau.de

