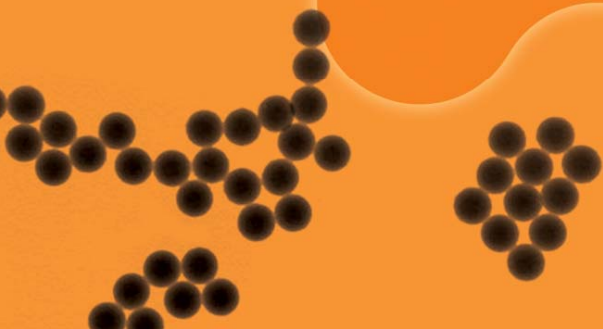


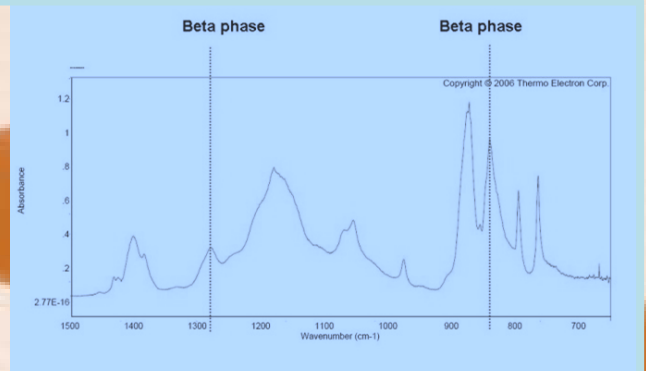
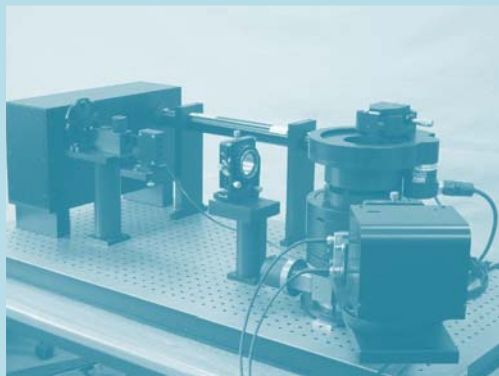
Réseau nanotechnologies Nanotechnologie Netzwerk

Wer sind wir ?

Das Nanotechnologie-Netzwerk (www.nano-net.ch) wurde Ende 2008 als viertes Cluster des Wissenschafts- und Technologie-Zentrums Freiburg (www.wtz-fr.ch) ins Leben gerufen. Das Hauptziel des Nanotechnologie-Netzwerks besteht darin, der Industrie einen Einstieg in die Nanotechnologie zu ermöglichen. Hierbei dienen das Adolphe Merkle Institut sowie die Technische Hochschule Freiburg als Kompetenzzentrum. Das Netzwerk ist daran interessiert, weitere akademische und/oder industrielle Partner als Mitglieder zu gewinnen, die ihre entsprechenden Kompetenzen einbringen.

**EINE INTERESSENGEMEINSCHAFT
IM DIENSTE DER INDUSTRIE**

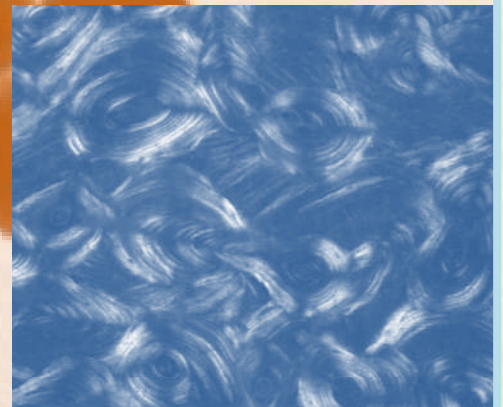


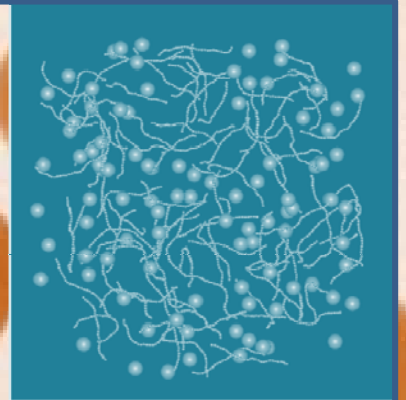


Unsere Strategie

Die Ziele des Nanotechnologie-Netzwerks sind

- *eine Interessengemeinschaft „Nanotechnologie“ zu schaffen*
- *den Technologietransfer (TT) zwischen Forschungs- und Ausbildungsinstitutionen und Industriepartnern im Bereich Nanotechnologie zu fördern*
- *eine finanzielle Unterstützung von innovativen, vorkonkurrenzialen Projekten mit lokalen KMUs zu bieten*
- *Zugang zu (über)regionalen Experten auf dem Gebiet der Nanotechnologie zu ermöglichen*
- *die Weiterbildung der Mitarbeiter und Partnerinstitutionen zu fördern*
- *die potentiellen Vorteile und Risiken des Einsatzes der Nanotechnologie zu vermitteln*
- *einen Beitrag zur Förderung der Region zu leisten*





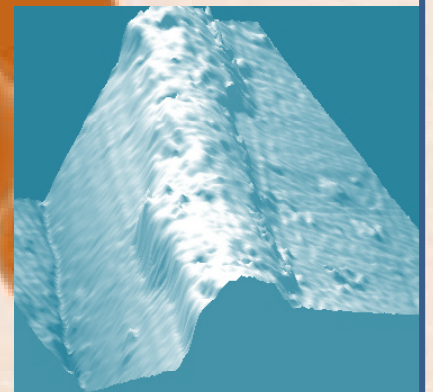
Aktivitäten des Kompetenzzentrums

Domänen

- *Hybride und funktionalisierte (Nano)Materialien*
- *Nanopartikel und ihre Anwendungen: Stabilität, Wechselwirkungen, Charakterisierung*
- *Funktionelle Polymere: Nanokomposite, leitende Polymere, ferroelektrische Polymere, Hochleistungswerkstoffe*
- *Nanowissenschaften und Nanotechnologie im Bereich Lebensmittel*
- *Nanotribologie*
- *Polymer-, Kolloid- und Tensidchemie*
- *Physikalische und analytische Chemie*
- *Industrielle Chemie (« scale-up »)*
- *Maschinenkonzeption*

Techniken

- *Synthese von Nanoteilchen*
- *Licht-, Röntgen-, und Neutronenstreuung*
- *Rheologie und Rasterkraftmikroskopie (AFM)*
- *Raman, IR, Vis, NMR-Spektroskopie*
- *Kalorimetrie und Massenspektrometrie*
- *konfokale und Fluoreszenzmikroskopie*
- *Elektronenmikroskopie*



Möglichkeiten der Zusammenarbeit

Ganz allgemein geniessen Mitglieder des Netzwerkes bevorzugte Rahmenbedingungen. Fragen bezüglich einer Mitgliedschaft richten Sie bitte an eine Kontaktperson des Netzwerkes. Konkret sind folgende Kollaborationen möglich:

a. Projekt ohne Kompetenzzentrum

Projekt zwischen Netzwerk-Mitgliedern

Ein wichtiges Ziel des Netzwerkes ist es, ihre Mitglieder untereinander in Kontakt zu bringen, um gemeinsame Interessen zu identifizieren und Zusammenarbeiten zu fördern. Hier kann das Netzwerk bei der Partnersuche helfen sowie die Koordination der Zusammenarbeit unterstützen.

b. Projekt mit dem Kompetenzzentrum

NRP-Projekt

Im Rahmen der Neuen Regionalen Politik (NRP) des Kantons Freiburg steht für eine Zusammenarbeit zwischen Firmen und dem Kompetenzzentrum eine finanzielle Unterstützung für vorkonkurrenzielle Projekte zur Verfügung. Ein solches Projekt muss innovativen Charakter haben und kann bilateral zwischen einer Firma und dem Netzwerk oder zwischen mehreren Netzwerk-Partnern erfolgen.

Mandat

Im Rahmen eines Mandats kann eine vertrauliche Zusammenarbeit erfolgen.

Serviceleistung

Im Rahmen einer Serviceleistung können Mitarbeiter des Netzwerkes Messungen durchführen (siehe auch „Walk-in-lab“).

Andere Finanzierungsquellen

Eine Zusammenarbeit kann mit externen Finanzierungsquellen unterstützt werden, zB. In Form eines KTI-Projektes oder eines europäischen Projektes.

Walk-in lab

Eine Reihe von Apparaten, Instrumenten und Dienstleistungen des Kompetenzzentrums stehen Firmen gegen entsprechende Bezahlung zur Verfügung. Wenn die regelmässige Benutzung eines Gerätes notwendig ist, kann eine Schulung durchgeführt werden, die eine autonome Benützung gestattet. Für Anfragen kontaktieren Sie bitte eine Kontaktperson des Netzwerkes.

Wenn Sie daran interessiert sind, **Mitglied des Netzwerkes** zu werden, wenden Sie sich bitte an eine der unten aufgeführten Kontaktpersonen.



Réseau nanotechnologies
Nanotechnologie Netzwerk

Kontakt

Dr Marc Pauchard marc.pauchard@unifr.ch Tel +41 26 300 9171
Dr Stefan Hengsberger stefan.hengsberger@hefr.ch Tel +41 26 300 9172

Adolphe Merkle Institut, Rte de l'ancienne Papeterie
P.O. Box 209 CH-1723 Marly 1

<http://www.nano-net.ch>