

## Thematischer Workshop 3: Diagnostik von Bio-Nano-Wechselwirkungen

**Termin:** 18. und 19. Dezember 2008

**Ort:** Freie Universität Berlin, Seminarzentrum, Silberlaube (Erdgeschoss), Otto-von-Simson-Str. 26, 14195 Berlin-Dahlem, Raum L 116

**Organisation:** Prof. Dr. E. Rühl, Prof. Dr. U. Nienhaus, Prof. Dr. R. Zellner

Der dritte Workshop im Rahmen des SPP 1313 widmet sich dem Thema „*Diagnostik von Bio-Nano-Wechselwirkungen*“. Er findet am 18. und 19. Dezember im Seminarzentrum der Freien Universität Berlin statt. Es soll diejenigen Arbeitsgruppen des SPP 1313 zusammenführen, deren Aufgabe darin besteht, die Bio-Nano-Wechselwirkung zu diagnostizieren.

Das zentrale Ziel des Workshops besteht im Zusammenführen derjenigen Methoden des SPP 1313, in denen *in vivo* und *in vitro* Bio-Nano-Wechselwirkungen diagnostiziert werden. Hierfür kommen vor allem spektroskopische Verfahren zum Einsatz, deren jeweilige Stärken und Grenzen diskutiert werden. Es geht bei dem Workshop einerseits darum, einen Überblick über die methodische Vielfalt zu gewinnen, die in den laufenden Teilprojekten genutzt werden. Andererseits sollen Defizite der zur Verfügung stehenden methodischen Ansätze innerhalb des SPP erkannt werden, damit Verbesserungen und Weiterentwicklungen der Arbeiten im SPP 1313 voranschreiten können. Es werden zudem Grundlagen für das gegenseitige Verstehen des Vorgehens zur Diagnostik der Bio-Nano-Wechselwirkung sowie für ein arbeitsteiliges Vorgehen zwischen den einzelnen Teilprojekten gelegt.

### Schwerpunkte des Workshops sind:

- Qualitativer und quantitativer Nachweis von Nanopartikeln in Zellen und Gewebe durch *in vivo* und *in vitro* Verfahren
- Diagnostik der Veränderung der Grenzflächen durch Bio-Nano-Wechselwirkungen
- Methodische Perspektiven

### Anmeldung, Kosten und Unterkunft

Anmeldungen zum Workshop sowie für Kurzvorträge (20 Minuten inkl. Diskussion) sind an Prof. Dr. E. Rühl zu richten. Eine Postersitzung ist nicht geplant. Die Veranstaltung beginnt am 18.12.2008 um 13:00. Sie wird am 19.12.2008 um 12 Uhr enden. Damit wird nur eine Übernachtung in Berlin notwendig sein. Ebenso ist es möglich, die am SPP 1313 beteiligten Labore an der Freien Universität Berlin zu besichtigen.

Die Übernachtung und Anreise sollten bitte selbständig gebucht werden. Mahlzeiten können auf eigene Kosten in der in unmittelbarer Nähe gelegenen Mensa/Cafeteria der Freien Universität Berlin eingenommen werden. Es ist ein gemeinsames Abendessen am 18.12.2008 vorgesehen. Es werden daher keine Kosten für den Workshop erhoben.

Anmeldungen erfolgen bitte per FAX oder E-mail an Prof. Dr. E. Rühl: FAX: 030-838 52717, Email: ruehl@chemie.fu-berlin.de