



Abschlusskonferenz

Freitag, den 30. September 2022

9:30 – 17:00 Uhr

Online-Meeting

Ein [ZOOM LINK](#) zum Meeting wird an registrierte Teilnehmer versendet

Gefördert vom



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Agenda

- 9:30** **M. Wiemann:** Begrüßung
- 9:40** **M. Wiemann:** Highlights des NanoBioQuant-Projekts
- 10:00** **S.B. Seiffert, S. Kröger, A. Vennemann:** LA-ICP-MS in Kombination mit immunhistochemischer Färbung mit Lanthanoid-gekoppelten Antikörpern zur Identifizierung von Ce-beladenen Makrophagen
- 10:20** **S. B. Seiffert, S. Gröters, L. Ma-Hock, S. Kröger, A. Vennemann:** Verteilung und Verbleib von CeO₂ Nanopartikeln nach Langzeit-Inhalation- Kombination von niedrig-/hochauflösender LA-ICP-MS, LA-splCP-MS und TEM-Analysen
- 10:50** **L. Ma-Hock:** Die Rolle der LA-ICP-MS Technik zur Bestimmung von Organgehalt und orts aufgelöster Organverteilung inhalierter Partikel im Rahmen von toxikologischen Studien
- 11:10-11:30 Kaffeepause***
- 11:30** **U. Karst, I. Nordhorn:** Komplementäres Bioimaging von Gewebeschnitten
- 12:00** **D. Breitenstein, B. Hagenhoff:** ToF-SIMS-Analyse
- 12:30-13:20 Mittagspause***
- 13:20** **B. Kemper:** Optische Quantifizierung von Nanopartikel-Effekten in histologischen Gewebeschnitten und Zellen
- 13:50** **J. Schnekenburger:** Optische Charakterisierung von Nanopartikel-Effekten auf die Zell- und Gewebemorphologie & Detektion zellulärer Signalmuster
- 14:10** **U. Karst, A. Köhrer:** Einzelzell- und Einzelpartikelanalytik mittels der ICP-MS
- 14:40** **A. Marzi:** Einzelzellquantifizierung von Nanopartikeln
- 15:00-15:20 Kaffeepause***
- 15:20** **M. Wiemann, A. Vennemann:** Von der in vivo-Analyse zur Zellstudie: Adaptierte Zellkulturmodelle für die Nanotoxikologie
- 15:50** **A. Vennemann, M. Wiemann:** Einsatz humaner Makrophagen für die nanotoxikologische Forschung
- 16:10** Zusammenfassung und Abschlussdiskussion

17:00 Ende der NanoBioQuant-Abschlusskonferenz