



Das **technische Potential von Nanosilber**, also elementarem Silber, das zumindest in einer Dimension 1 bis 100 nm mißt, ist **branchenübergreifend** und liegt insbesondere in den **antimikrobiellen Eigenschaften**, in der **Leitfähigkeit** und in **optischen Effekten**.

Die Partner im **Netzwerk NanoSilber** mit ihren herausragenden Kompetenzen in ihren jeweiligen Spezialgebieten arbeiten seit Juni 2011 zusammen und beschäftigen sich mit der verantwortungsvollen Weiterentwicklung von Nanosilber in Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Entsorgung. Das Netzwerk wurde von 2011 bis 2014 im Rahmen des ZIM-Programmes des BMWi gefördert und finanziert sich seit 2015 selbst.

Anlässlich des **vierjährigen Bestehens des Netzwerks** laden wir und die Netzwerkpartner Sie herzlich zum **Netzwerktag am 21. Oktober 2015** nach München ein.

Erhalten Sie einen Einblick in die Netzwerkarbeit, informieren Sie sich über aktuelle und neue Anwendungen und knüpfen Sie neue Kontakte rund um das Thema Nanosilber!

PROGRAMM

- 9.30 **Registrierung**
- 10:15 **Begrüßung**
Anatoli Davydov (M.Sc.), Papiertechnische Stiftung (PTS)
Dr.-Ing. Peter Grambow, Nanoinitiative Bayern GmbH
- 10:30 **Das Netzwerk NanoSilber - Rückblick und Ausblick**
Dr. Daniel Kluge, Nanoinitiative Bayern GmbH
- 11:00 **Verwendung von agpure® Nanosilber als antimikrobielles Additiv - Nutzen, Märkte und Zulassung**
Gregor Schneider, ras materials GmbH
- 11:30 **Hochwirksame antibakterielle Beschichtungen auf Glas-, Kunststoff- und Metallsubstraten in Theorie und Praxis**
Dr. Hermann Knauer, GBneuhaus GmbH
- 12:00 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:00 **Biokatalytisch nanobeschichtete Metall-Draht-Gestricke zur Behandlung von biologisch belasteten Industrieabwässern**, *Dr. Volker Schaffert, Rhodius GmbH*
- 13:30 **Forschungen zu Human- und Ökotoxikologie sowie Wirksamkeit von faserbasierten Nanosystemen**
Dr. Anja Gerhardts, Hohenstein Institut für Textilinnovation gGmbH
- 14:00 **Faser & Papier 2030: Eine Zukunftsreise als Grundlage für neue Ideen und Anwendungen**
Anatoli Davydov (M.Sc.), Papiertechnische Stiftung (PTS)
- 14:30 **Kaffeepause**

IMPULSVORTRÄGE

- 15:00 **Beispiel 1: Anwendungsoptionen von nanopartikulärem Silber auf Oberflächen – sinnvolle Ergänzung zur Desinfektion?**
Dr. med. Jens Schaumburger
Orthopädische Universitätsklinik Regensburg im Asklepiosklinikum Bad Abbach
- 15:20 **Beispiel 2: Einsatz von Nanosilber in orthopädischen Implantatmaterialien**
Stefan Deußler, aap Biomaterials GmbH
- 15:40 **Beispiel 3: Silberbasierte Drucktinten: die Herausforderung von Struktur-Prozess-Eigenschafts-Beziehungen**
Dr. Norman Mechau, GSB-Wahl GmbH
- 16:00 **Beispiel 4: Zuverlässige „Smarte Textilien“ durch Nanomaterialien und -strukturen?**
A. Neudeck, Y. Zimmermann und U. Möhring
Textilforschungsinstitut Thüringen Vogtland e. V.
- 16:20 **Schlusswort**
Dr. Daniel Kluge
- 16:30 **Get Together**

Anmeldung (per Fax/E-Mail/Online) an

Telefax: 0931 31 80569

E-Mail: Sonja.Pfeuffer@nanoinitiative-bayern.de

Online: silber.nano.bayern

Hiermit melde ich mich verbindlich an:

Vertreter Industrie Reduzierter Beitrag*)

Mitglied Netzwerk NanoSilber

Am Get Together nehme ich teil.

(Name)

(Firma / Institution)

(Abteilung)

(Straße)

(PLZ / Ort)

(Telefon/Fax)

(E-Mail)

(Ort / Datum / Unterschrift)

Bilder: Nanoinitiative Bayern GmbH © istockphotocom

Veranstaltungsort

Papiertechnische Stiftung (PTS)

Heßstrasse 134

80797 München

Anfahrtsbeschreibung

www.ptspaper.de/fileadmin/PTS/PTSPAPER/01_Ueber_uns/Dokumente/Muenchen_sw_dt.pdf

Teilnahmegebühren

- **Industrievertreter:** 100 €
- **Reduzierter Beitrag*):** 50 €
(u. a. Mitglieder Nanonetz Bayern, Netzwerkpartner NanoCarbon und nanolnk Vertreter von Hochschulen und Institutionen).
- **Kostenlose Teilnahme für Mitglieder des Netzwerks NanoSilber.**

Die Teilnahmegebühren verstehen sich zzgl. 19% MWSt. Sie beinhalten die Verpflegung während der Veranstaltung sowie die Tagungsunterlagen/feigegebene Vorträge über Download.

Anmeldeschluss

14. Oktober 2015

Storno bis 8 Tage vor Veranstaltungsbeginn sind kostenlos. Danach erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 30 €.

Kontakt

Nanoinitiative Bayern GmbH
Josef-Martin-Weg 52, 97074 Würzburg
Ansprechpartner: Dr. Daniel Kluge
Telefon: 0931 31 89377
Telefax: 0931 31 80569
E-Mail: Daniel.Kluge@nanoinitiative-bayern.de

Organisation

Nanoinitiative Bayern GmbH | www.nanoinitiative-bayern.de

NETZWERK
NANOSILBER

Cluster
Nanotechnologie

Netzwerktag NanoSilber

Innovationen und Erfolgsbeispiele

21. Oktober 2015
Papiertechnische Stiftung (PTS)
München

In Kooperation mit:

PTS
FIBRE based solutions