

Netzwerkpartner

Die Partner des Netzwerks NanoSilber arbeiten seit Juni 2011 zusammen und nutzen Synergien für die verantwortungsvolle Weiterentwicklung von Nanosilber-Produkten. Das Netzwerk wurde von 2011-2014 vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) gefördert und finanziert sich seit 2015 selbst. Es besteht aus kleinen und mittleren Partnerunternehmen und Partnerinstitutionen. Das Netzwerkmanagement liegt bei der Nanoinitiative Bayern GmbH.



Netzwerk NanoSilber

- **Anlaufstelle und Lösungsanbieter für Nanosilber-Produkte**
- Gebündelte Kompetenzen der Netzwerkpartner
- Management passgenauer Kooperationsprojekte
- Beratung und weitergehende Fachinformationen
- Bewertung und gezielte Weiterleitung von Kooperationsanfragen
- Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit
- Organisation von Fachveranstaltungen, Statustreffen, Workshops und Seminaren

Werden Sie Partner!

Netzwerk NanoSilber / Nanoinitiative Bayern GmbH

Dr. Justus Hermannsdorfer

Josef-Martin-Weg 52

D - 97074 Würzburg

Telefon: +49 931 31 - 89377

Telefax: +49 931 31 - 80569

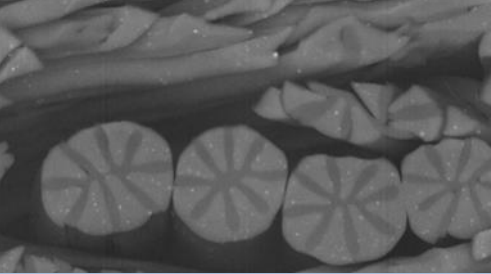
E-Mail: info@nanosilber.de

Internet: www.nanosilber.de



Verantwortungsbewusste Entwicklung von Nanosilber Produkten





Sichere und verantwortungsvolle Entwicklung



Analyse öffentlichen Orten mit erhöhtem Infektionsrisiko



Medizintechnische und elektronische Anwendungen

Nanosilber

Silber zeichnet sich durch einzigartige Eigenschaften aus, die in nanopartikulärer Form deutlich wirksamer sind als im Bulkmaterial. Um die gleiche Wirkung zu erzielen, genügen daher wesentlich geringere Mengen.

Technisches Potenzial von Nanosilber

Zu den herausragenden Eigenschaften zählen insbesondere die hohe thermische und elektrische Leitfähigkeit sowie die antimikrobielle Wirkung. Dadurch eröffnen sich wichtige Anwendungsfelder, die von flexiblen Displays bis hin zu antimikrobieller Ausstattung von Krankenhaustextilien, Wundauflagen und Wandpaneelen reichen. Weiterhin können die außergewöhnlichen optischen Eigenschaften in der Sensorik oder in der Spektroskopie genutzt werden. Beispielsweise genügen bei der Einarbeitung von Nanosilberdrähten in Verbundmaterialien bereits geringe Mengen zur Erhöhung der elektrischen Leitfähigkeit. Ein besonderer Vorteil hierbei ist, dass Transparenz und Farbe der Materialien steuerbar sind.

Wirtschaftliches Potenzial von Nanosilber

Aktuelle Marktstudien prognostizieren dem Nanosilber Markt ein gutes Wachstum auf 3,3 Mrd. \$ im Jahr 2024. Die größten Chancen liegen dabei im Bereich Leitfähigkeit. Gute Möglichkeiten bestehen allerdings auch bei medizinischen Anwendungen und Verbrauchsgütern.

Ziele des Netzwerks

NanoSilber wurde als offenes Netzwerk gegründet, um die sachliche Diskussion zum Thema Nanosilber und die verantwortungsvolle Weiterentwicklung von Nanosilber-Produkten zu fördern.

Für uns ist die objektive Untersuchung der Chancen und Risiken von Nanosilber im gesamten Produktlebenszyklus wichtig. Neben der Entwicklung innovativer Produkte klären wir daher in FuE-Projekten noch offene Fragen zu möglichen Risiken. Um das volle Potenzial von Nanosilber auszuschöpfen, steht außerdem der sinnvolle und sparsame Einsatz des Materials im Fokus. Das Ziel ist es Produkte zu schaffen, die für die Kunden einen Mehrwert bei gleichzeitig hoher Produktsicherheit bieten.

Beispiele für Projekte aus dem Netzwerk:

- Leitfähige, transparente Sol-Gel-Beschichtungen
- Modifikation der Oberfläche von Nanodrähten
- Praxistauglichkeit und Nutzen antimikrobieller Textilien in Pflegesituationen
- Antimikrobielle Ausrüstung von Wandpaneelen im Krankenhausbetrieb
- Antimikrobielle Ausrüstung von Rückkühlwerken

Bei Interesse an einer Kooperation kommen Sie gerne auf uns zu. Wir freuen uns Sie kennenzulernen.

Innovation im Netzwerk

Das Netzwerk besteht aus starken Partnern, die in unterschiedlichen Industrien tätig sind und ein herausragendes Know-how mitbringen. Kernpunkt der Netzwerkarbeit sind der offene Austausch unter Experten sowie Kooperationen zwischen den Netzwerkpartnern. Die Partner werden dabei durch ein professionelles Netzwerkmanagement unterstützt, das die administrativen Aufgaben übernimmt.

Weiterhin werden Informationen über aktuelle Erkenntnisse und Erfolge für eine breite Öffentlichkeit aufbereitet und dargestellt. Das Netzwerk trägt dadurch maßgeblich zu einer Versachlichung der Diskussion um Chancen und Risiken von Nanosilber bei.

Kompetenzen des Netzwerks

- Synthese und Herstellung von Nanosilber
- Einarbeitung in verschiedenen Materialien und Oberflächen
- Antimikrobielle Ausstattung von Textilien
- Einsatz in Medizintechnik und Verpackung
- Gesetzliche Regelungen, Standardisierung
- Expositionsanalyse