

Netzwerkpartner

Das Netzwerk NanoSilber wurde 2011 gegründet und umfasst Partner aus Industrie und Wissenschaft. Jeder Partner bringt einzigartige Kompetenzen aus unterschiedlichen Bereichen ein. Das dadurch resultierende interdisziplinäre Netzwerk bietet vielseitige Synergieeffekte und optimale Kooperationsmöglichkeiten.

Von 2011-2014 wurde das Netzwerk vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) gefördert und finanziert sich seit 2015 selbst. Das Netzwerkmanagement liegt bei der Nanoinitiative Bayern GmbH.



Netzwerk NanoSilber

Zentrale Anlaufstelle und Lösungsanbieter für Nanosilber-Produkte:

- Gebündelte Kompetenzen der Netzwerkpartner (u.a. zu (Nanomaterialien, Dispergiertechniken, Analytik, Wirksamkeitstests, Wasserhygiene, ...)
- Management passgenauer Kooperationsprojekte
- Beratung und weitergehende Fachinformationen zu Regularien, Internationalisierung, Test Standards, Mikrobiologie, Fördermöglichkeiten ...
- Bewertung und gezielte Weiterleitung von Kooperationsanfragen
- Gezielte Öffentlichkeitsarbeit und Organisation von Fachveranstaltungen, Statustreffen, Workshops und Seminaren, z. B. dem Netzwerktag NanoSilber
- Direkte Kontakte zu Behörden, Entscheidungsträgern und Projektträgern

Kontakt

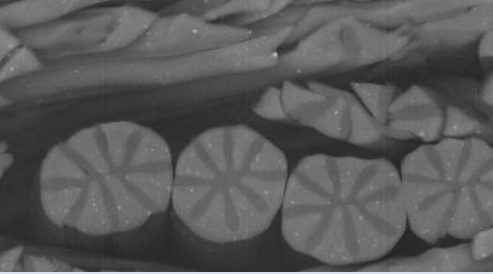
Netzwerk NanoSilber/
Nanoinitiative Bayern GmbH

Dr. Justus Hermannsdorfer
Josef-Martin-Weg 52
D - 97074 Würzburg
Telefon: +49 931 31 - 89377
E-Mail: info@nanosilber.info
Internet: www.nanosilber.info
www.linkedin.com/showcase/netzwerk-nanosilber



Verantwortungsbewusste Entwicklung von Nanosilber-Produkten

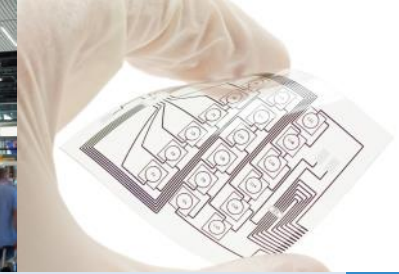




Sichere und verantwortungsvolle Entwicklung



Analyse öffentlicher Orte mit erhöhtem Infektionsrisiko



Medizintechnische und elektronische Anwendungen

Silber und Nanosilber

Silber zeichnet sich durch einzigartige Eigenschaften aus, darunter die höchste elektrische und thermische Leitfähigkeit aller Elemente sowie natürlich antimikrobielle Wirkungen gegenüber Bakterien, Viren und Pilzen.

Durch Nanosilber eröffnen sich wichtige Anwendungsfelder, die von der gedruckten Elektronik über flexible Displays bis hin zur antimikrobiellen Ausrüstung verschiedener Materialien wie bspw. Wundauflagen, Textilien oder Wandpaneele reichen.

Technisches Potenzial von Nanosilber

Im Vergleich zu Bulk-Silber bietet die Verwendung von Nanosilber verschiedene Vorteile. Die Nanoskala vergrößert die Oberfläche pro Volumeneinheit und führt somit zu einer erhöhten chemischen, biologischen und katalytischen Aktivität. Bei deutlich geringeren Mengen kann so die gleiche Wirkung erzielt und Material eingespart werden. Eingebettet in Verbundwerkstoffe können beispielsweise schon geringe Silbermengen transparente leitfähige Filme ermöglichen.

Wirtschaftliches Potenzial von Nanosilber

Die Marktgröße für Nanosilber überstieg 2020 2 Milliarden US-Dollar und soll bis 2027 voraussichtlich auf 5,5 Milliarden US-Dollar wachsen. Dies liegt an der steigenden Nachfrage nach Hygienemaßnahmen infolge der Corona-Krise, aber auch an wachsenden Märkten wie der gedruckter Elektronik.

Ziele des Netzwerks

NanoSilber ist ein Kooperationsnetzwerk, welches die offene und sachliche Diskussion über die verantwortungsvolle Entwicklung und Verwendung von Silber- und Nanosilberprodukten fördert. Unser Fokus liegt dabei auf der unvoreingenommenen Betrachtung von Chancen und Risiken über den gesamten Produktlebenszyklus.

Neben der Entwicklung innovativer Produkte koordinieren wir daher auch F&E-Projekte, um offene Fragen zu möglichen Risiken zu adressieren. Mit dem interdisziplinären Wissen des Netzwerks wollen wir Produkte entwickeln, die einen Zusatznutzen für den Kunden bieten und gleichzeitig eine hohe Produktsicherheit gewährleisten.

Kooperationsprojekte des Netzwerks:

- Umweltschutz und Sicherheit im industriellen Umgang mit Nanomaterialien
- Leitfähige, transparente Sol-Gel-Beschichtungen
- Praxistauglichkeit und Nutzen antimikrobieller Textilien in Pflegesituationen
- Antimikrobielle Ausrüstung von Wandpaneelen im Krankenhausbetrieb
- Antimikrobielle Ausrüstung von Rückkühlwerken

Sie wollen dem Netzwerk beitreten oder suchen eine Lösung für Ihre spezifischen Fragestellungen?

Wir freuen uns, Sie kennenzulernen!

Innovation im Netzwerk

Das Netzwerk besteht aus starken Partnern, die in unterschiedlichen Industrien tätig sind und herausragendes Know-how mitbringen. Zu den Aktivitäten des Netzwerks gehört der offene und interdisziplinäre Austausch unter den Partnern sowie mit externen Stakeholdern. Unterstützt werden die Partner durch ein professionelles Netzwerkmanagement, das sowohl administrative Aufgaben übernimmt als auch eine gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit leistet.

Darüber hinaus werden Informationen zu aktuellen Erkenntnissen und Errungenschaften professionell aufbereitet und einer breiten Öffentlichkeit präsentiert. Damit trägt das Netzwerk wesentlich zu einer sachlichen Diskussion über die Chancen und Risiken von Nanosilber bei.

Kompetenzen des Netzwerks

- Synthese und Herstellung von Nanosilber
- Verarbeitung von in verschiedenen Materialien und Verbundwerkstoffen (inkl. Textilien)
- Beschichtungsverfahren für Metalle, Gläser, Kunststoffe und andere Materialien
- Antimikrobielle Wirksamkeitstests
- Regularien, Internationalisierung, Mikrobiologie, Wassersysteme, Förderprojekte, ...