

Cluster Nanotechnologie managt das ZIM-NEMO Netzwerk NanoSilber

„Nanosilber verantwortungsbewusst weiterentwickeln“ – unter diesem Motto koordiniert das Cluster Nanotechnologie das Netzwerk NanoSilber. Das Netzwerk besteht aus 6 KMUs, einer Stiftung, einem Verband und einer Universität unter Federführung des Clusters Nanotechnologie. Die Etablierung des Netzwerkes NanoSilber unterstützt die beteiligten Partner beim Informationsaustausch, der Öffentlichkeitsarbeit und bei der Initiierung künftiger Projekte. Die F&E-Projekte zielen auf Nutzung der Chancen und Minimierung der Risiken von Nanosilber ab. Das Netzwerk wurde neu gegründet und wird vom Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM-NEMO) gefördert.



Sitzung des Netzwerkes NanoSilber beim Cluster Nanotechnologie. Die Leinwand zeigt vergrößerte Stofffasern, die mit Nanosilber antibakteriell ausgestattet sind.

Nanoskaliges Silber ist ein Material mit hohem technischen Potential und vielversprechenden Eigenschaften, die in vielen Anwendungen erhebliche Fortschritte ermöglichen. Silber hat eine hervorragende elektrische Leitfähigkeit, sowie eine hohe Wärmeleitfähigkeit, darüber hinaus zeigt Silber schon in geringer Konzentration seine antibakterielle Wirkung. Alternativmaterialien gleicher Wirksamkeit sind zum Teil gefährlicher und müssen in höheren Mengen eingesetzt werden. Durch Nanosilber können die spezifischen Eigenschaften von Silber als Element (Ag) genutzt werden. Hinzu kommt allerdings eine deutlich erhöhte Wirksamkeit von Nanosilber im Vergleich zu elementarem Silber. Allerdings müssen zur sicheren Anwendung noch wichtige Fragen geklärt werden.

Herausforderungen bestehen in Verarbeitungsfragen, im Arbeitsschutz, im Kontakt mit Mensch und Umwelt, sowie in der Entsorgung. Aufgrund der komplexen Probleme ist eine sachliche Auseinandersetzung entscheidend um die wirtschaftlichen Potenziale des Nanosilbers richtig zu bewerten und eine vernünftige Risikoeinschätzung zu erlangen.

Aufklärungsarbeit und Information über bereits erarbeitete Erkenntnisse sind daher wichtige Bestandteile der Netzwerkarbeit.

Weitere Informationen finden Sie ab 01.12. unter: www.nanosilber.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

