

Particular GmbH

Dr.-Ing.
NIKO BÄRSCH

E baersch@particular.eu
T +49 511 27 88 313

Particular GmbH Hollerithallee 8 · 30419 Hannover · Deutschland



Particular
customized material

Pressemitteilung / Hannover, Juni 2012

Nanopartikel: Particular GmbH kooperiert mit STREM Chemicals, Inc.

Ab Juni 2012 kooperiert die Particular GmbH aus Hannover mit dem Unternehmen Strem Chemicals aus Massachusetts, USA. Der deutsche Spezialist für hochreine metallische Nanopartikel freut sich über eine Vertriebspartnerschaft mit dem renommierten



Handelsunternehmen für Spezialchemikalien, das die Nanomaterialien von Particular für nanotechnologische Forschung und Entwicklung weltweit vertreiben wird.

Im Gegensatz zur weit verbreiteten chemischen Synthese produziert Particular seine Nanopartikel-Dispersionen mittels physikalischer Laserablation in Flüssigkeiten. Einer der Hauptvorteile ist die Ligandenfreiheit, also äußerste Reinheit, da die Partikel in reinem Wasser oder organischen Lösungsmitteln ohne chemische Ausgangsstoffe produziert werden. Dies sorgt zudem für hohe Oberflächenaktivitäten.

„Die höhere Reaktivität und geringere Toxizität der Nanopartikel von Particular machen diese für die medizinische Diagnose und katalytische Anwendungen sehr attraktiv. Wir freuen uns darauf, unser Portfolio an Nanomaterial-Technologien zu erweitern, und bieten unseren Kunden Zugang zu diesen einzigartigen, hochreinen Nanopartikel-Dispersionen“ sagt Strem-Geschäftsführer Dr. Ephraim Honig.

Dr. Niko Bärsch, Geschäftsführer von Particular, kommentiert die Kooperation: „Strem Chemicals ist ein perfekter Partner, dessen Kunden seine Erfahrung und Zuverlässigkeit schätzen. Wir freuen uns, Materialien hoher Qualität beizusteuern, mit denen Kunden etablierte Nano-Produkte verbessern oder sogar neue Nano-Innovationen realisieren können.“

Particular GmbH
Hollerithallee 8
D-30419 Hannover

T +49 511 27 88 313
F +49 511 27 88 100
info@particular.eu

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Niko Bärsch
Ust.-ID-Nr.: DE266943246

Handelsregister: HRB 204903
Registergericht Hannover

Gemeinsam mit ihren Forschungspartnern in Hannover und Essen entwickelt und vertreibt die Particular GmbH diese Materialien seit 2010. Die Zusammenarbeit mit Strem soll die Bekanntheit der Technologie steigern, um die Materialvielfalt und Qualität der Nanopartikel in vielen Bereichen der Nanoforschung zu etablieren.

Anwendungsbeispiele sind:

- Visualisierung von Antikörpern, DNA und Peptiden zugleich in Licht- und Elektronenmikroskopie durch Konjugation mit reinem, bioinertem Nano-Gold,
- Einbettung antibakterieller Nanopartikel in Lacke, Beschichtungen und sogar spritzgussfähige Kunststoffe durch Transfer aus organischen Lösungsmitteln,
- Ersatz konventioneller heterogener Katalysatoren durch geträgerte lasererzeugte Nanopartikel aus hochaktiven, ligandenfreien Metallen,
- Bewertung ökologischer und toxikologischer Auswirkungen reiner Nanopartikel unter Ausschluss von Nebeneffekten unbekannter Liganden.

Über Particular:

Die Particular GmbH ist eine Ausgründung aus der Forschung. Seit Juli 2010 nutzt das Start-up aus Hannover als weltweit erstes Unternehmen den Laserabtrag in Flüssigkeiten zur kommerziellen Produktion hochreiner Nanopartikel.

Kontakt:

Particular GmbH
Dr.-Ing. Niko Bärsch
(Geschäftsführer)

Hollerithallee 8
D – 30419 Hannover

E-Mail:
baersch@particular.eu

Links:

Homepage von Particular:

<http://particular.eu/>

Homepage von Strem:

<http://strem.com/>

Diese Pressemitteilung online:

<http://bit.ly/M5poxr> (Pressebox)

<http://bit.ly/LKwVhl> (Abbildung)