

Particular GmbH

Dipl.-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, 27.10.2010

Nanopartikel aus der Lasermühle: Particular GmbH mit "universellem" Nanopartikel-Katalog

Das Start-up-Unternehmen Particular aus Hannover zerkleinert Materialien mit einem Laserabtrag bis in den Nanomaßstab. Ein „universeller“ Nanopartikel-Katalog erscheint am 1. November: Darin bietet erstmals ein Nanotechnologie-Unternehmen sämtliche Feststoffe als dispergierte Nanopartikel an.

Der Einführungskatalog nennt Listenpreise für wichtige Metalle für die Nanotechnologie (z. B. Gold, Platin). Das Besondere: Der Kunde kann wahlweise auch seine eigenen Materialien einsenden (einfache Metalle, Keramiken oder Legierungen) – als Folien, Blöcke oder Pulver. Diese werden in der „Lasermühle“ unter Verwendung von Laserpulsen zu Nanopartikeln zerkleinert. In Flüssigkeiten dispergiert kommt das Produkt sicher beim Kunden an.

Nanopartikel werden bereits seit langem in viele Produkte eingearbeitet, um sie viskoser, antibakterieller, leitfähiger oder kratzfester - allgemein auf vielfältige Weise wirksamer zu machen. Das universelle Angebot von Particular soll dabei helfen, die Nanotechnologie insbesondere im High-Tech-Bereich noch besser nutzbar zu machen.

Particular GmbH

Hollerithallee 8
30419 Hannover
Deutschland

T +49 511 27 88 313
F +49 511 27 88 100

info@particular.eu
<http://particular.eu/>

Geschäftsführer:

Dipl.-Ing. Niko Bärsch (CEO)
Dr.-Ing. Dipl.-Chem.
Stephan Barcikowski (CSO)

Ust.-ID-Nr.: DE266943246
Handelsregister: HRB 204903
Registergericht Hannover

Die Particular GmbH hatte im Juli 2010 den Geschäftsbetrieb aufgenommen. Das Start-up entstand als Ausgründung aus dem Laser Zentrum Hannover e. V. und nutzt als erstes Unternehmen die Technologie des Laserabtrags in Flüssigkeiten zur Produktion von Nanopartikeln. Die flüssigen Dispersionsmedien sorgen dabei für hohe Qualität und gute und sichere Verarbeitbarkeit.

Laut Geschäftsführer Niko Bärsch produziert Particular hochreine Kleinstpartikel mit mittleren Größen um 50 nm und Konzentrationen bis zu 1 g/l, die den hohen Ansprüchen in der Medizin, Biotechnologie oder Energietechnik genügen. Auch noch kleinere Nanopartikel sind erzeugbar: Laut Katalog erhält man z. B. ca. 10 nm kleines Silber ab umgerechnet 1,70 Euro pro Milliliter.

Der neue Nanopartikelkatalog ist ab dem 1.11. (in Niedersachsen kein Feiertag) erreichbar unter der Adresse: <http://particular.eu/katalog.html>

Kontakt:

Particular GmbH
Dipl.-Ing. Niko Bärsch
Hollerithallee 8
30419 Hannover

baersch@particular.eu
<http://particular.eu/>

Particular GmbH
Hollerithallee 8
30419 Hannover
Deutschland

T +49 511 27 88 313
F +49 511 27 88 100
info@particular.eu
<http://particular.eu/>

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Niko Bärsch (CEO)
Dr.-Ing. Dipl.-Chem.
Stephan Barcikowski (CSO)

Ust.-ID-Nr.: DE266943246
Handelsregister: HRB 204903
Registergericht Hannover

Particular GmbH

Dipl.-Ing.
NIKO BÄRSCH

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

Particular GmbH Hollerithallee 8 · 30419 Hannover · Deutschland



Particular
customized material

Press Release / Hannover, October 27, 2010

Nanoparticles from the laser mill: Particular GmbH offers "universal" nanoparticles

Particular, a nanotech start-up from Hannover (Germany), crushes material down to the nano-scale using a laser ablation process. A “universal“ nanoparticle catalogue will be published on November 1: for the first time, a nanotechnology company offers any solid matter in the form of dispersed nanoparticles.

The introductory catalogue contains list prices of relevant metals for nanotechnology applications (e.g. gold, platinum). Special feature: customers can send their own materials (simple metals, ceramics, alloys) as foils, blocks or powders. Particular crushes these down to nanoparticles using laser pulses as a “laser mill“. Safely dispersed in a liquid, the product is shipped back to the customer.

Nanoparticles have been applied for a long time to make products more viscous, antibacterial, conductible or scratch-resistant – generally: more effective in various ways. Now, Particular's universal method makes it much easier to take advantage of nanotechnology, especially in high-tech.

Particular started their business in July 2010. The start-up emerged as a spin-off company from Laser Zentrum Hannover e. V. and is the first

Particular GmbH

Hollerithallee 8
30419 Hannover
Deutschland

T +49 511 27 88 313
F +49 511 27 88 100

info@particular.eu
<http://particular.eu/>

Geschäftsführer:

Dipl.-Ing. Niko Bärsch (CEO)
Dr.-Ing. Dipl.-Chem.
Stephan Barcikowski (CSO)

Ust.-ID-Nr.: DE266943246
Handelsregister: HRB 204903
Registergericht Hannover

company to employ laser ablation in liquids for the production of nanoparticles. The liquid dispersion media ensure high quality and good and secure processability.

According to Niko Bärsch, CEO of Particular, the company produces highly pure particles that have an average size around 50 nm and concentrations of up to 1 g/l that meet the high requirements of applications in medicine, biotechnology or energy conversion. But the generated nanoparticles can be even smaller: according to the catalogue, 10 nm silver is available at a calculative price of 1,70 EUR per milliliter.

On November 1, the new nanoparticle catalogue is available on this web page: <http://particular.eu/catalogue.html>

Contact:

Particular GmbH
Dipl.-Ing. Niko Bärsch
Hollerithallee 8
30419 Hannover
Germany

baersch@particular.eu
<http://particular.eu/>

Particular GmbH
Hollerithallee 8
30419 Hannover
Deutschland

T +49 511 27 88 313
F +49 511 27 88 100
info@particular.eu
<http://particular.eu/>

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Niko Bärsch (CEO)
Dr.-Ing. Dipl.-Chem.
Stephan Barcikowski (CSO)

Ust.-ID-Nr.: DE266943246
Handelsregister: HRB 204903
Registergericht Hannover