

**Adresse**

NanoScape AG  
Am Klopferspitz 19  
D-82152 Planegg-Martinsried  
Germany  
Telefon: (+)49 - 89 46 13 34 43 10  
Fax: (+)49 - 89 46 13 34 43 30  
E-Mail: [info@nanoscape.de](mailto:info@nanoscape.de)  
Web: [www.nanoscape.de](http://www.nanoscape.de)

**Kontaktperson**

Dr. Wayne DANIELL  
Chief Executive Officer  
Telefon: (+)49 - 89 46 13 34 43 10  
Fax: (+)49 - 89 46 13 34 43 30  
E-Mail: [wayne.daniell@nanoscape.de](mailto:wayne.daniell@nanoscape.de)

**Kontaktperson**

Dr. Andreas KOHL  
Manager Operations and Finance  
Telefon: (+)49 - 89 46 13 34 43 21  
Fax: (+)49 - 89 46 13 34 43 30  
E-Mail: [andreas.kohl@nanoscape.de](mailto:andreas.kohl@nanoscape.de)

**NanoScape** ist ein Unternehmen mit dem Schwerpunkt auf Design, Entwicklung und Produktion von porösen, nanoskaligen Materialien. Sein **NanoZeolith**-Produktportfolio beinhaltet derzeit eine Reihe mikroporöser Aluminosilikate (Zeolithe) und Aluminophosphate sowie mesoporöser Silikat-Materialien mit Porendurchmessern zwischen 3 Å und 100 Å. Die Partikeldurchmesser sind standardmäßig um die 100nm (erhältlich mit Partikelgrößen zwischen 50 – 400 nm), mit enger Partikelgrößenverteilung. Um die Ansprüche der industriellen Anwendungen zu erfüllen, werden die Materialien in Pulverform (entweder mit hydrophiler oder mit organisch-modifizierter Oberfläche) oder als Suspension (wässrige, sowie organische Suspensionen) geliefert. Beschichtungen aus diesen porösen Materialien können (mittels z.B. Tauch-, Sprüh-, Rakelverfahren, sowie Spin-coating) auf Glass-, Keramik- und Aluminium-Substraten erzeugt werden.

Die Anwendungen für die NanoScape diese Materialien entwickelt, beruhen hauptsächlich auf CleanTech-Themen, wie z.B.

- Adsorbentien für Luftentfeuchtungsanlagen
- Adsorbentien für Wärmepumpen und Wärmerückgewinnungssysteme
- Additive / Beschichtungen für Wasseraufbereitungs-Membrane
- Beschichtungen für selektive Luftfilter und Katalysatoren
- Additive / Beschichtungen für Gas-Trennungs-Membrane

NanoScapes poröse Materialien werden auch im Bereich der Verkapselungs-Technologie eingesetzt, in der funktionelle Moleküle (z.B. Farbstoffe oder Katalysatoren) in die Porensysteme der NanoZeolithe eingeschlossen („verkapselt“) werden. Dieser Verkapselungsprozess stabilisiert und schützt die funktionellen Moleküle und führt gleichzeitig zu einer Erweiterung deren Anwendungsbereiche. Darüber hinaus werden „slow release“- und „triggered release“-Mechanismen entwickelt, die eine kontrollierte und/oder gesteuerte Freisetzung des Moleküls aus dem porösen Material in die Umgebung erlauben. Aktuelle NanoScape Entwicklungen sind Verkapselungsanwendungen mit fluoreszierenden und photochromen Farbstoffen, Beschleuniger für Polymere, sowie Komponenten in der Sensorik.