



## Zum Thema

Die Nanotechnologie gilt als eine Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts. Die geringe Größe der Nanopartikel verleiht ihnen besondere Eigenschaften.

Die Anwendung der Nanotechnologien sowie der Einsatz von Nanomaterialien nimmt zurzeit rasant zu. Die Einsatzmöglichkeiten der Nanotechnologie und von Nanopartikeln sind sehr vielfältig. Während die Technologie auf der einen Seite zahlreiche Chancen und Potentiale bietet, bestehen auf der anderen Seite Befürchtungen, dass Nanomaterialien schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt hervorrufen könnten.

Ziel der Veranstaltung ist es, Ihnen das Thema Nanotechnologie aus unterschiedlichen Perspektiven darzustellen, beispielhaft bereits heute im Alltag verwendete Produkte mit Nanomaterialien aufzuzeigen, sowie über Umwelt-, Gesundheits- und Verbraucheraspekte dieser Technologie zu informieren.

Wir laden Sie herzlich ein und freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

## Programm

12:00 Uhr	<b>Anmeldung</b>		
12:30 Uhr	<b>Begrüßung „Nanotechnologie in NRW“</b> Staatssekretär Peter Knitsch Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW (MKULNV)	15:10 Uhr	<b>Immissionsmessungen von Nanopartikeln im Umfeld eines Titan-dioxidproduzenten</b> Dr. Stephan Leinert Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV)
12:45 Uhr	<b>Allgemeiner Überblick – was sind Nanomaterialien?</b> Prof. Dr. Axel Lorke Center for Nanointegration Duisburg-Essen (CENIDE)	15:30 Uhr	<b>Nanomaterialien – wo kommen die Konsumenten damit in Kontakt?</b> Dr. Rolf Buschmann Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND)
13:10 Uhr	<b>Herstellung und Produkte</b> Dr. Rudolf Weinand EVONIK		Dr. Thorsten Bernsmann Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Münsterland-Emscher-Lippe (CVUA-MEL)
13:35 Uhr	<b>Vorstellung einer Machbarkeitsstudie für ein Nano-Anlagenkataster</b> Andreas Hermann Öko-Institut e.V.	16:10 Uhr	<b>Gesundheitliche Beurteilung von Nanomaterialien</b> Dr. Ulrich Sydlik Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW (MKULNV)
13:55 Uhr	<b>Vorkommen und Verhalten von Nanomaterialien in der Umwelt</b> Dr. Carmen Nickel Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA)	16:30 Uhr	<b>Diskussionsrunde</b>
14:20 Uhr	<b>Kaffeepause / Imbiss</b>	17:20 Uhr	<b>Resümee</b>
15:00 Uhr	<b>Vorstellung des Clusters NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW</b> Dr.-Ing. Harald Cremer NMWP.NRW	17:30 Uhr	<b>Ende der Veranstaltung</b>