

Nanotechnologien als Innovationsträger in verschiedenen Branchen

Die Nanotechnologie ist eine wichtige Zukunftstechnologie mit großem Innovationspotenzial für die Industrie sowie für kleine und mittelständische Unternehmen in Hessen. Sie ist eine typische Querschnittstechnologie, deren Anwendung von der Chemie über neue Pharmaprodukte, Kosmetik und Reinigungsprodukte, Oberflächentechnologie bis hin zu effizienteren Energiespeichern reicht. Große Hoffnungen werden in die Entwicklungen in der Medizin und der Mikroelektronik gesetzt. Unternehmen, Wissenschaft und die öffentliche Hand investieren in die Innovationskraft der Nanotechnologie. Neue Technologien werden sich jedoch nur dann am Markt behaupten, wenn sich die Risiken in einem gesellschaftlich akzeptierten Rahmen befinden. Diesen gilt es zu definieren.

Innovationen verantwortungsvoll zu fördern bedeutet deshalb heute, frühzeitig auch in die Auseinandersetzung mit kritischen Fragen zu investieren. Unternehmen, die proaktiv den Nutzen der Produkte sowie auch deren Sicherheit für Verbraucher, Mitarbeiter und Umwelt belegen können, sichern sich einen entscheidenden Vertrauensvorsprung. Vertrauen, das für eine nachhaltige Weiterentwicklung der Nanotechnologie genutzt werden kann.

Webseite: Themen 05/08 14/16.0. Druckerei: andDruck

Ansprechpartner

AKTIONSLINIE HESSEN-NANOTECH

Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung
Kaiser-Friedrich-Ring 75, 65185 Wiesbaden
Sebastian Hummel
Telefon 0611 815-2471, Fax -492471
sebastian.hummel@hmvwl.hessen.de

Projektträger:

HA Hessen Agentur GmbH
Abraham-Lincoln-Straße 38-42, 65189 Wiesbaden
Alexander Bracht (Projektleiter)
Markus Lämmer
Telefon 0611 774-8614 oder -8664, Fax -8620
alexander.bracht@hessen-agentur.de
www.hessen-nanotech.de

WISSENSCHAFTLICHE BETREUUNG

Stiftung Risiko-Dialog
Zürcherstraße 12, CH-8400 Winterthur
Dr. Antje Grobe
Leiterin Bereich Nanotechnologie
Telefon +41 52 26276-11, Fax -29
antje.grobe@risiko-dialog.ch
www.risiko-dialog.ch

►► www.nano-sicherheit.de

Hessisches Ministerium für Wirtschaft,
Verkehr und Landesentwicklung

www.hessen-nanotech.de



Informationsplattform
Nano-Sicherheit.de



Verantwortungsvoller Umgang
mit Nanotechnologie

An **Hessen** führt kein Weg vorbei.



Verantwortungsvoller Umgang mit Nanotechnologie

Hessen zählt in der Nanotechnologie zu den herausragenden Standorten in Deutschland. Unser Ziel ist es, nachhaltige Innovationen durch Nanotechnologie zu fördern. Dies kann nur gelingen, wenn diese junge Technologie als zukunftsweisend anerkannt und als sicher empfunden wird.

Mit dieser Informationsplattform wollen wir den sicheren Einsatz der Nanotechnologie erleichtern. Die Informationsplattform soll Unternehmen, aber auch Wissenschaftlern sowie Anwendern und Interessierten helfen, einen schnellen und guten Überblick über die aktuellen Forschungsaktivitäten und die Diskussion um potenzielle Risiken der Nanotechnologie zu gewinnen. Aktuelle Ergebnisse der internationalen Risikoforschung werden auf dieser Infoplattform zusammengeführt und in verständlicher Form aufbereitet. Kurze Zusammenfassungen von Inhalten und die vertiefenden Links helfen dabei, sich in diesem Forschungsfeld zu orientieren. Dieses soll insbesondere kleinen und mittelständischen Unternehmen zugute kommen, die nicht über große eigene Forschungskapazitäten verfügen.

Denn nur eine sichere Nanotechnologie kann die in sie gesetzten Erwartungen erfüllen und helfen, technologische Grenzen zu überwinden.

Dieter Posch

Dieter Posch
Hessischer Minister für Wirtschaft,
Verkehr und Landesentwicklung

Themen der Internetplattform

1 DEFINITION

- 1.1 Nanotechnologie / Nanotechnologien
- 1.2 Nanomaterialien
- 1.3 Standardisierungsprozesse

2 RECHTSRAHMEN

- 2.1 National
- 2.2 Europa
- 2.3 International

3 RISIKOBEWERTUNG

- 3.1 Einzelfallbetrachtung
- 3.2 Toxikologie
- 3.3 Exposition
- 3.4 Messtechnik

4 RISIKOMANAGEMENT

- 4.1 Arbeitsschutz
- 4.2 Umweltschutz
- 4.3 Produktsicherheit
- 4.4 Codes of Conduct

5 ÖFFENTLICHE WAHRNEHMUNG

- 5.1 Nationale Umfragen
- 5.2 Internationale Umfragen
- 5.3 Medienanalysen

6 KOMMUNIKATION

- 6.1 Nanokommunikation für Unternehmen
- 6.2 Verbraucherinformationen
- 6.3 Expertendialoge
- 6.4 Bürgerdialoge

►► www.nano-sicherheit.de

Interaktive Weiterentwicklung

Die Internetplattform Nano-Sicherheit versteht sich als interaktives Element, das kontinuierlich weiter ausgebaut wird. Es wird keine Anspruch auf Vollständigkeit erhoben. Wenn Sie Anregungen, Korrekturen, neue Informationen und Links haben, senden Sie diese bitte an:

anfrage@nano-sicherheit.de

Broschürenhinweise / Lesetipps



NanoKommunikation

Leitfaden zur Kommunikation von Chancen und Risiken der Nanotechnologien für kleine und mittelständische Unternehmen

Supplement zum Leitfaden NanoKommunikation

Innovationsfördernde Good-Practice Ansätze zum verantwortlichen Umgang mit Nanomaterialien

Sichere Verwendung von Nanomaterialien in der Lack- und Farbenbranche

Ein Betriebsleitfaden

Anregungen von Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft in komprimierter Form zusammengefasst. Kostenlos zu beziehen per Fax 0611 774-8620 oder als Download unter www.hessen-nanotech.de/veroeffentlichungen