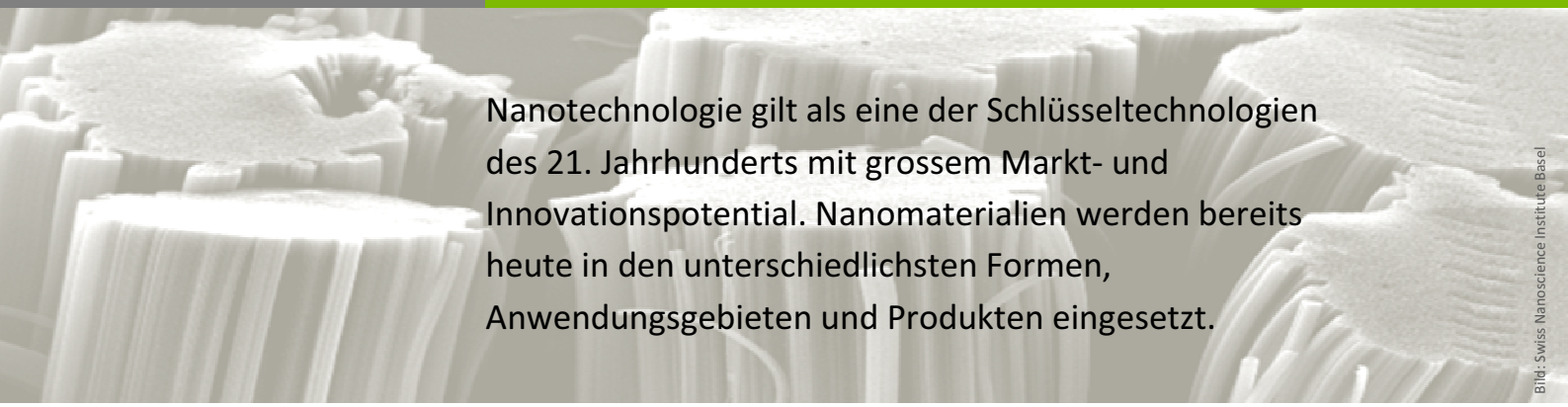
Nanotechnologie

CENARIOS®



Nanotechnologie gilt als eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts mit grossem Markt- und Innovationspotential. Nanomaterialien werden bereits heute in den unterschiedlichsten Formen, Anwendungsgebieten und Produkten eingesetzt.

Bild: Swiss Nanoscience Institute Basel

die innovations-gesellschaft

Unklares Risikoprofil. In vielen Belangen können Nanopartikel nicht mit bisherigen Stoffen und Chemikalien gleichgesetzt werden, da sie neuartige Eigenschaften aufweisen. Die Aufnahme unlöslicher, lungengängiger Partikel kann bei Arbeitnehmern, Konsumenten und der Umwelt zu Gefährdungen führen, unabhängig von der Einstufung, die diese Stoffe aufgrund ihrer chemischen Zusammensetzung haben. Expositionen können in der Produktion, beim Transport, bei der Verwendung und bei der Entsorgung entstehen.

Hohe Unsicherheit und grosse Dynamik. Die Risikothematik wird intensiv untersucht und der Stand von Wissenschaft und Technik ändert sich laufend. Hier den Überblick zu behalten, ist aufwändig und kostspielig.

Regulierungs- und Haftungsrisiken. Fehlende, ungenügende oder volatile gesetzliche Rahmenbedingungen bieten wenig Handlungssicherheit. Es besteht das Risiko einer späteren, weitaus strengeren Regulierung z.B. aufgrund negativer öffentlicher Wahrnehmung. Mangelnde gesetzliche Grundlagen können in der Wertschöpfungskette zu unkalkulierbaren Haftungsrisiken für Hersteller und Inverkehrbringer von Nanomaterialien führen.

Unsere Antwort heisst CENARIOS®, das zertifizierbare Risiko-Management und Monitoringsystem, das von der Innovationsgesellschaft und dem TÜV SÜD für die Anforderungen der Nanotechnologie entwickelt wurde.

CENARIOS® bindet die neuesten Erkenntnisse aus **Wissenschaft und Technik** in das Risikomanagement ein. Dadurch wird eine objektive Risikobewertung in einem Markt möglich, der sich schnell entwickelt und von hoher Unsicherheit geprägt ist. CENARIOS® besteht aus vier individuell zusammenstellbaren Modulen:

- **Modul 1: Risikoanalyse und -bewertung.** Die produkt- und prozessbezogenen Risiken (Gesundheit, Umwelt) werden ermittelt und bewertet und Massnahmen zur Reduktion der bestehenden Risiken werden abgeleitet.
- **Modul 2: 360°-Risiko-Monitoring.** Wissenschaftliche, gesellschaftliche, regulatorische und marktbezogene Trends werden laufend und prospektiv für die strategische Entscheidungsfindung analysiert.
- **Modul 3: Issues Management & Kommunikation.** Es werden Massnahmen und Instrumente zur professionellen Krisenprävention und -bewältigung entwickelt. Die Risikokommunikation nimmt eine Schlüsselrolle ein.
- **Modul 4: Zertifizierung.** Das Gesamtsystem kann von der unabhängigen TÜV-SÜD-Zertifizierungsstelle nach dem CENARIOS®-Standard zertifiziert werden. Dies garantiert Kommunizierbarkeit und Visibilität.

CENARIOS® wird in der Praxis bereits erfolgreich eingesetzt. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Chancen nutzen - Risiken managen. www.cenarios.ch

Ihre Ansprechpartner:

CENARIOS®
Dr. oec Christoph Meili
christoph.meili@innovationsgesellschaft.ch
+41 (0)71 274 74 17

360°-Risiko-Monitoring
Dipl. Umw. Natw. ETH Markus Widmer
markus.widmer@innovationsgsellschaft.ch
+41 (0)71 274 74 18