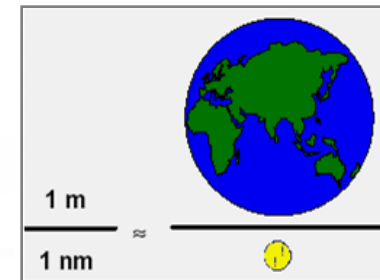


Nanotechnologie Technik für die Welt von morgen



Edeltraud Glänzer
Industriegewerkschaft Bergbau, Chemie, Energie

Zukunftstechnologie mit großem Potenzial

- Die Nanotechnologie umfasst ein breites Spektrum an Technologien und Forschungsfeldern und findet in nahezu allen Branchen Anwendung.
- Es geht um die
 - Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands,
 - Sicherung und Schaffung von Arbeitsplätzen,
 - Steigerung der Lebensqualität,
 - Umwelt- und Ressourcenschonung.
- Nachhaltigkeit erfordert verantwortlichen Umgang, eine ausgewogene Balance der wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Belange.

Arbeitsplatzpotenzial für Deutschland Chancen für ein nachhaltiges Wachstum

- **Schwierig zu beurteilen, denn:**
 - **Die Nanotechnologie steht noch am Anfang.**
 - **Die Nanotechnologie kann nicht allein einer klassischen Branche zugeordnet werden.**
- **Aktuelle Studien schätzen aber ein jährliches Wachstum von 10.000 – 15.000 Beschäftigten.**
- **Deutschland werden neben den USA und Japan die größten Wachstumschancen zugesprochen.**

Innovationen für die Welt (von morgen) Nanotechnologie für die Gesellschaft

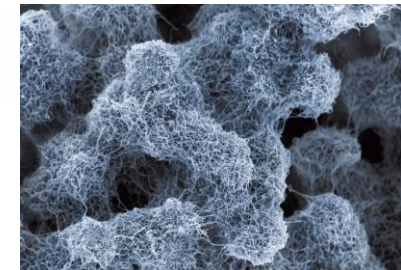
Vielseitige Einsatzgebiete, z. B.:

- **Gesundheit und Medizin**
- **Nutzen für den Alltag**
- **Chancen für die Umwelt.**



Verantwortungsvoll handeln

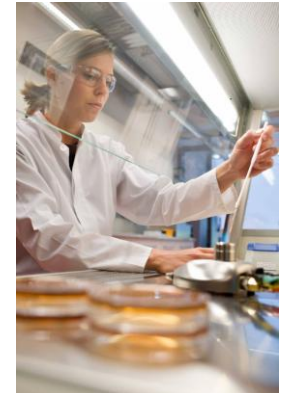
- Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt untersuchen – mögliche Risiken erkennen und abwägen.
- Die Sicherheitsforschung hat die Entwicklung der Nanotechnologie nahezu von Anfang an begleitet.
- Projekte zur Sicherheitsforschung auf europäischer und nationaler Ebene weiterführen.



Handlungsbedarf: Arbeitsschutz geht vor

- Beschäftigte müssen während des gesamten Herstellungsprozesses vor möglichen Gesundheitsgefahren geschützt werden.
- Der Beantwortung arbeitsschutzrelevanter Fragen muss Vorrang eingeräumt werden.
- Dies muss unter Einbeziehung aller (betrieblichen) Akteure erfolgen.

Grundsätzlich gilt: Kann eine Gefährdung nicht ausgeschlossen werden, sind entsprechende Schutzmaßnahmen zu wählen.



Erfolgsfaktoren für die Zukunft

- Investitionen in Forschung und Entwicklung weiter erhöhen.
- Vernetzung von Wissen, interdisziplinären Dialog verstärken.
- Qualifizierten Nachwuchs ausbilden.
- Infoinitiative und gesellschaftlichen Dialog fortsetzen.

Alle sind gefordert.

Verantwortlich handeln: gute Arbeit

- Innovationen werden von Menschen gemacht.
- Dazu ist ein positives betriebliches Umfeld nötig.

Gute Arbeit braucht auch Arbeitsplatzsicherheit, Möglichkeiten zum Querdenken, Transparenz, Respekt und Anerkennung sowie Mitgestaltung.

- Innovative Gestaltung der Arbeit als wichtiges Handlungsfeld für Unternehmen, Interessenvertretung und Gewerkschaften.



Die **IG BCE** steht für

eine nachhaltige Entwicklungsstrategie,
die ökonomische, ökologische, soziale
Belange gleichgewichtig beachtet.

**Zukunft der Nanotechnologie -
Zukunft der Beschäftigten am
Standort Deutschland.**