

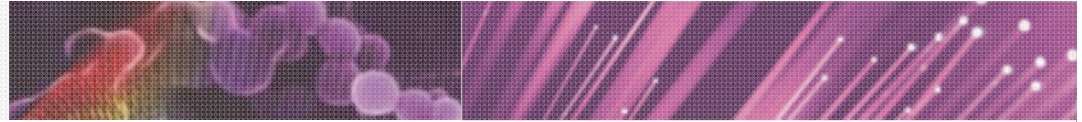
Implikationen für eine erfolgreiche NanoZukunft

Workshop
„Nano-Exposition unter REACH“
28. Juni 2013

Andreas Falk, MSc

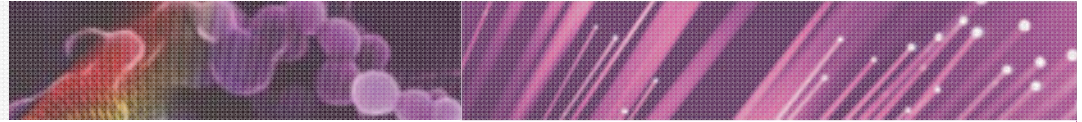
BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH, Graz, Austria

Kontakt: andreas.falk@bionanonet.at Tel.: +43 (0)664 602 876 2115



Was erwartet Sie in den kommenden Minuten?

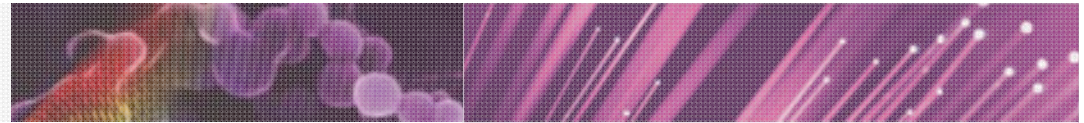
- Schlüsselemente einer erfolgreichen NanoZukunft
 - Key enabling technologies
 - Fallstudie "Nanotoxikologie"
 - European Center for Nanotoxicology (EURO-NanoTox)
 - "*TRIMOP*"-Strategie
- Von Forschung zu Innovation
 - Kommunikation und Kooperation
- BioNanoNet – your Austrian nanotechnology and biotechnology network and research community



Key enabling technologies (KET's)

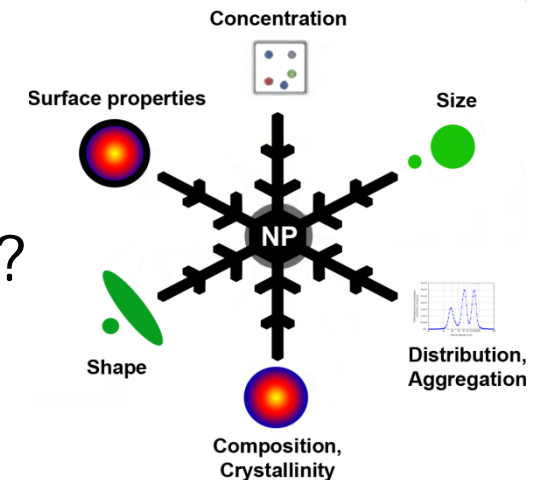
- Nanotechnologien
- Industrielle Biotechnologie
- Mikro- und Nanoelektronik
- Photonik
- Moderne Werkstoffe
- Moderne Fertigungssysteme

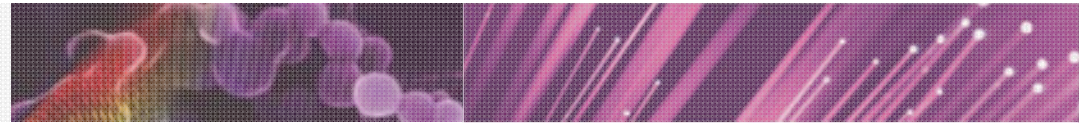
→ BioNanoNet – Ihr österreichisches Netzwerk in Nano- und Biotechnologie



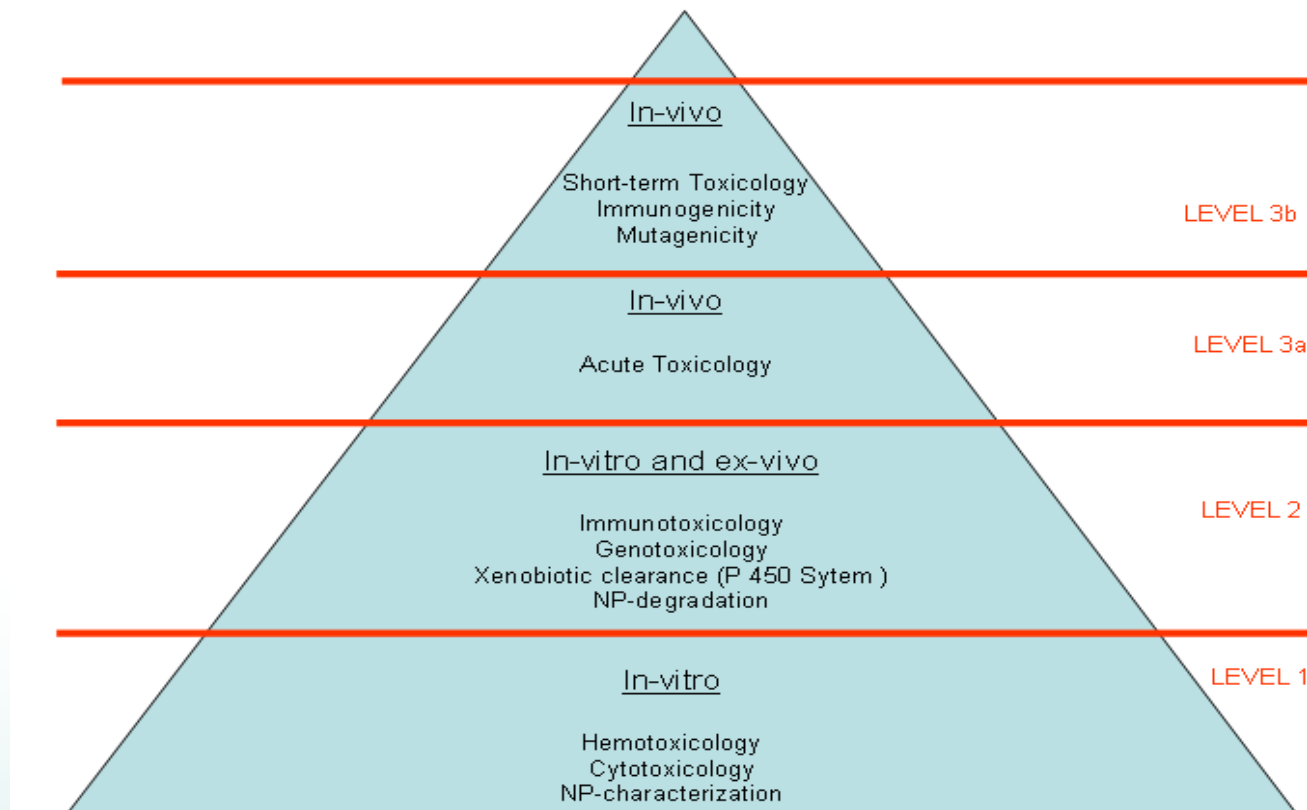
Schlüsselfragen...

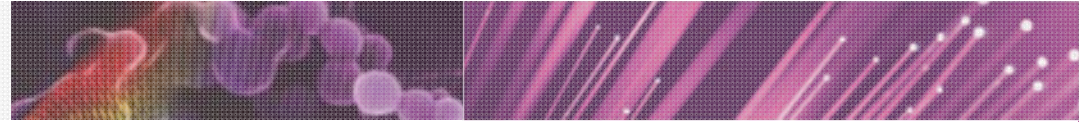
- Fehlendes Wissen oder fehlende Transparenz?
- Standardisierung?
- Zusammenspiel zwischen Forschern und Industrie?
- Organisatorische Barrieren und strukturelle Probleme?
- Unvoreingenommene Diskussion möglich?
- Welche Maßnahmen müssen gesetzt werden, um das so genannte "Tal des Todes" zu überwinden?





Fallstudie “Nanotoxikologie” – Herangehensweise

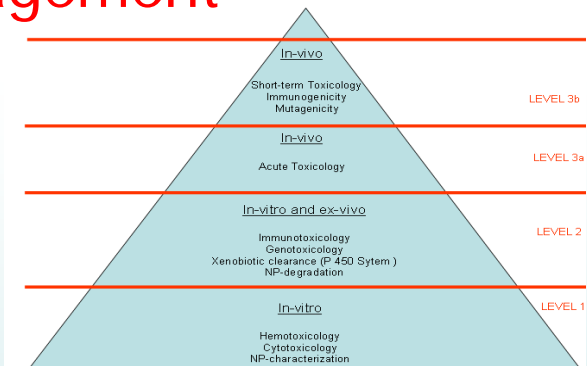




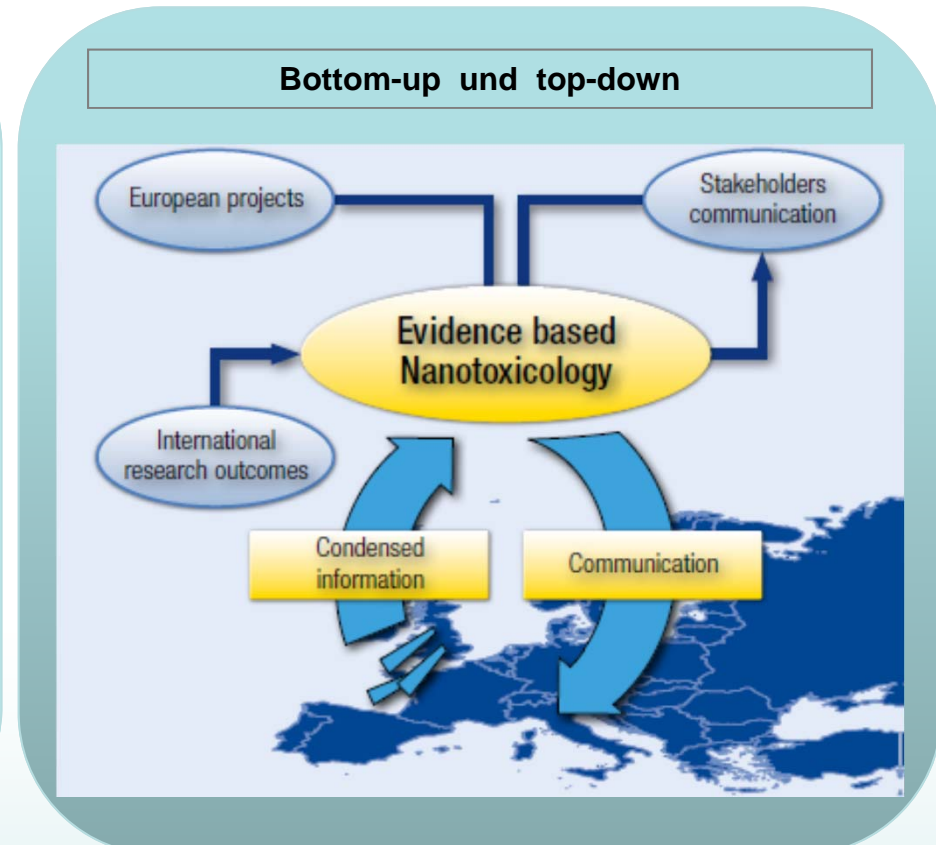
Fallstudie Nanotoxikologie → “**TRIMOP***”-Strategie → EURO-NanoTox

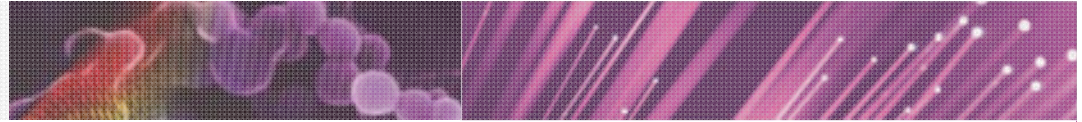
*© by A.Falk, BioNanoNet, 2013

- Wissen erneuern – **Transparenz**
- Etablierung einer Methodenplattform (z.B. standardisierte *in-vitro* – **Referenzmethoden** aufstellen
- Zusammenarbeit zwischen Forschern und Industrie – anwendungsorientiert → “**Innovation**”
- Strukturen brauchen professionelles **Management**
- Berücksichtigung toxikologischer Daten – **offene** Diskussion
- Entwicklung von Forschungs**projekten**

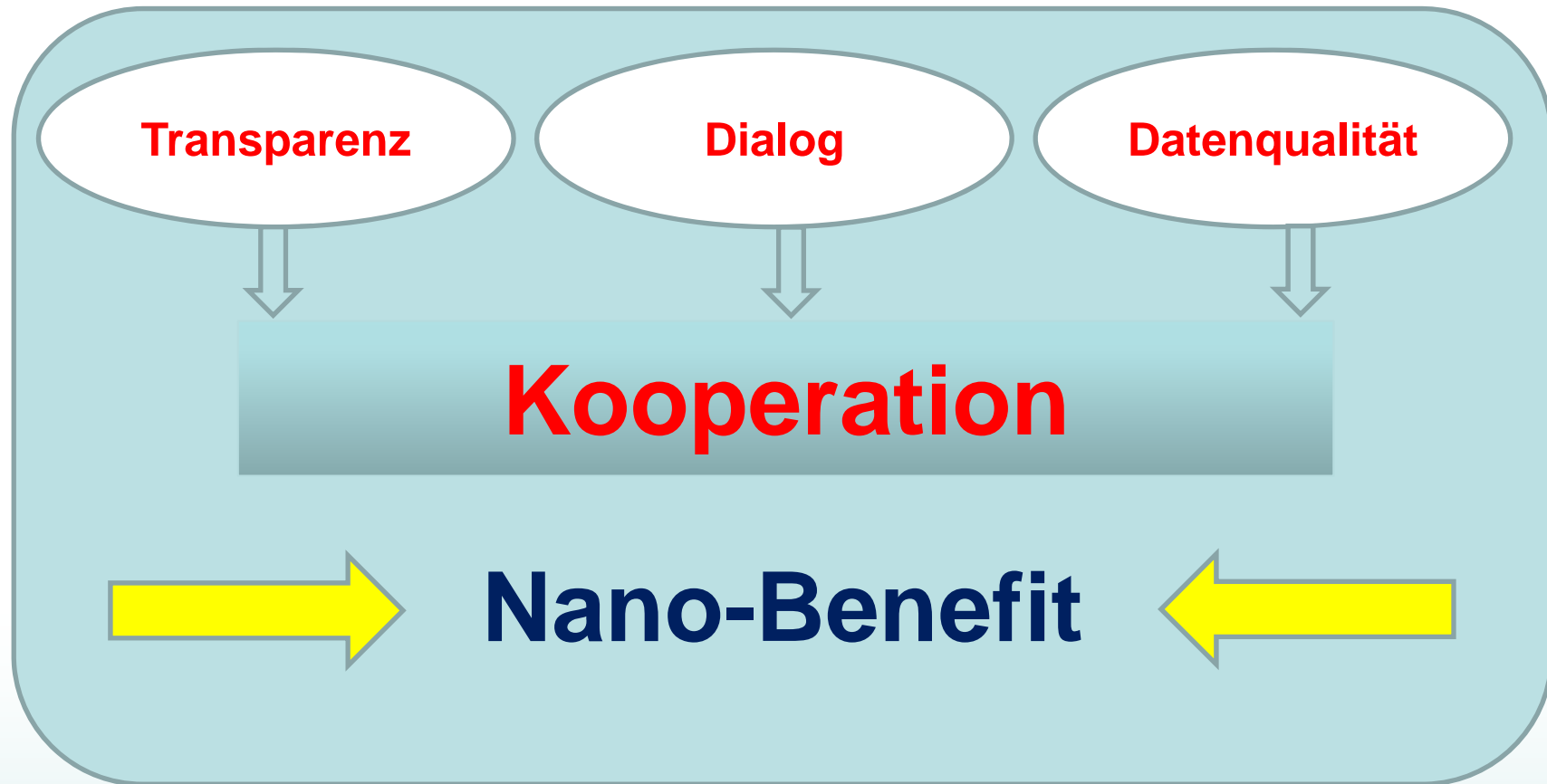


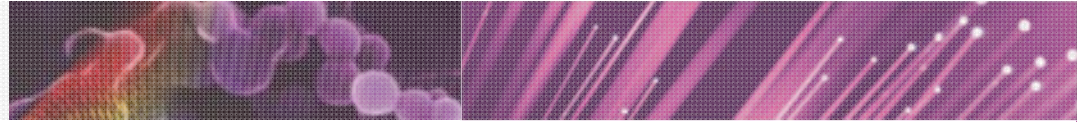
Kommunikation und Kooperation... europaweite Nano-Community





Kommunikation und Kooperation...





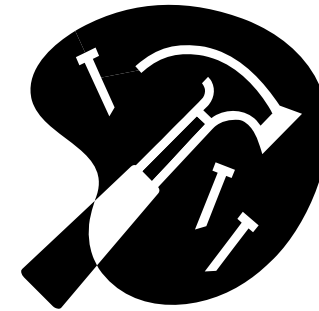
Nano-Zukunft – Nano-Benefit



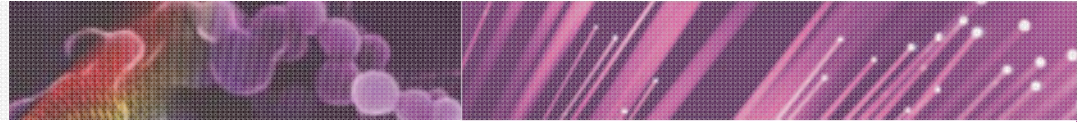
Gesicherte Rahmenbedingungen

Klare Gesetzeslage

Öffentliche Akzeptanz



Erfolg

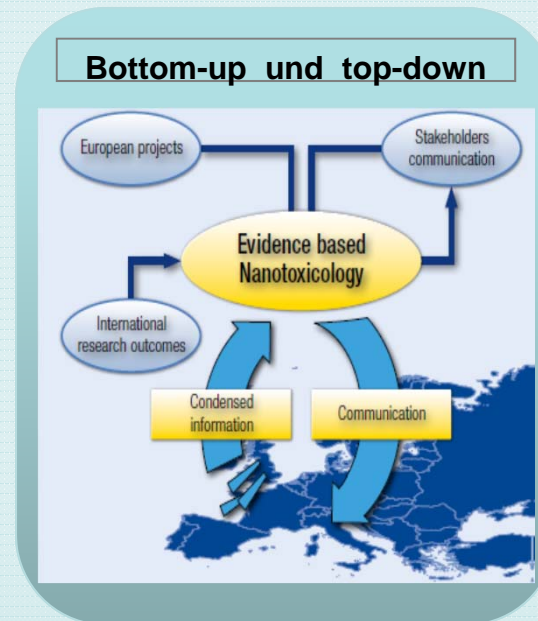


Nano-Zukunft – Nano-Benefit

Standardisierung, Referenzmethoden

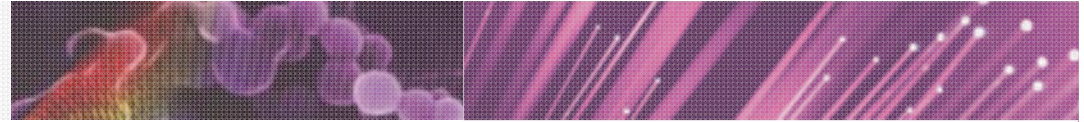


Dialog



Regulative, Exposition

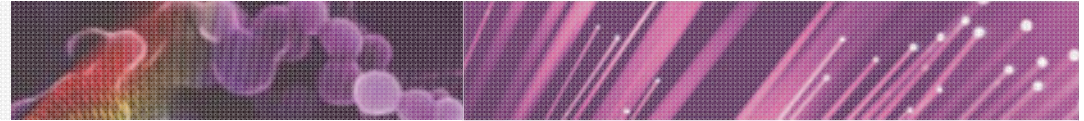




Take home message

- Multidisziplinarität ist essentiell – **spezialisierte Quervernetzung** (Bsp. BioNanoNet)
- **Standardisierung von Testsystemen** (Bsp. Nanotox)
- **Kommunikation und Kooperation** zwischen Forschern und Industrie ermöglicht Innovationen
- Bottom-up als auch Top-down – **Dialog** mit relevanten Akteuren
- **Transparenz** – Öffentlichkeitsarbeit

→ **“nano INSIDE”** 😊



BioNanoNet

Your Key to the Austrian Research Community

Themengebiete:

- 1) Nanotoxikologie – EURO-NanoTox, NANOFORCE
- 2) Nanomedizin – EHS, nano-health
- 3) Sensortechnologie – Medical Sensor Solutions
- 4) Regulatorische Expertise, Kommunikation und Management
– NANoREG, SPIDIMAN



nano
FORCE



nano
HEALTH



NANO
PRODEX



MEDICAL
SENSOR
SOLUTIONS



EURO
nanotox

Bietet wissenschaftliche Expertise in

Molekulare Bildgebung, Pharmakotherapie, Nanotoxikologie, Biobank, Biosensoren, ...



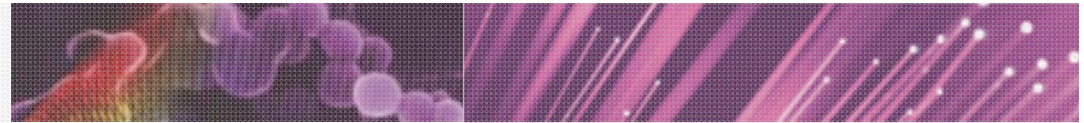
SPIDIMAN
Single Port Insulin Infusion for Improved Diabetes Management



NANoREG

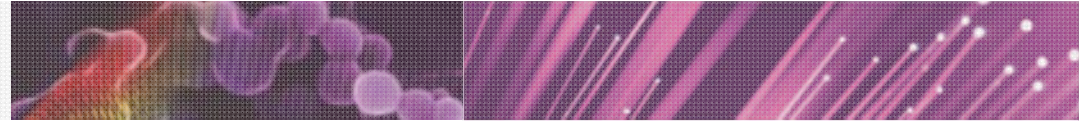
...und ...

- Regulatorische Aspekte der Nanotechnologien
- Koordination, Management, Kommunikation und Dissemination



BioNanoNet – Mitglieder





☺ Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit! ☺



nano
FORCE

nano
HEALTH

NANOREG

BioNanoNet - Team

NANO
PRODEX

www.bionanonet.at office@bionanonet.at

SPIDIMAN
Single Port Insulin Infusion for Improved Diabetes Management

EURO
nanotox

MEDICAL
SENSOR
SOLUTIONS



Herzlichen Dank für die
Aufmerksamkeit!

Andreas Falk, MSc

BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH, Graz, Austria

Kontakt: andreas.falk@bionanonet.at Tel.: +43 (0)664 602 876 2115

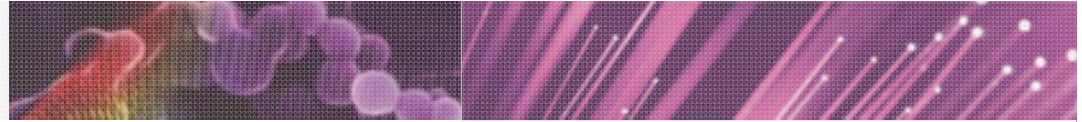


koordiniert von



gefördert von





Implikationen für eine erfolgreiche NanoZukunft

Workshop
„Nano-Exposition unter REACH“
28. Juni 2013

Andreas Falk, MSc

BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH, Graz, Austria

Kontakt: andreas.falk@bionanonet.at Tel.: +43 (0)664 602 876 2115