

NanoTrust-Konferenz 2011 – Abstract Michael RIEDIKER

Internationale Forschung zum Thema Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Die Nanotechnologie verspricht eine umweltfreundliche und ressourcenschonende Zukunft und viele medizinische Fortschritte. Doch wie bei jeder neuen Technologie müssen die möglichen Chancen und Risiken gut abgeklärt und abgewogen werden, sowie Massnahmen zum Schutz vor unerwünschten Folgen getroffen werden.

In den vergangenen Jahren wurden bereits grosse Anstrengungen in dieser Richtung unternommen. Doch wo stehen wir heute? Viele im Bereich von Arbeits- und Umweltgesundheit tätige Forscher haben den Eindruck, dass wir noch immer nicht genügend wissenschaftliche Erkenntnisse haben, um den Einfluss von synthetischen Nanomaterialien auf lebende Systeme wirklich zu verstehen.

Dieser Vortrag wird die Frage von Unsicherheit und Komplexität genauer beleuchten und aufzeigen, wo Forschung bereits Antworten geben kann, wo mit mehr Forschung einfache Antworten erwartet werden können und bei welchen Fragen Unsicherheit eine inhärente Eigenschaft der komplexen Interaktionen von Natur und Nanomaterialien zu sein scheinen. Der gegenwärtige Kenntnisstand bietet also bereits die Gelegenheit, Arbeitsschutz-Strategien für die Gegenwart zu formulieren, und für zukünftige Strategien zu antizipieren.