

Ringvorlesung „Wissenschaft und Alternative Fakten X“

Prof. Dr. Rainer Adelung (Institute for Materials Science, CAU)

Nanotechnologie: Toll, toxisch oder beides?

Zusammenfassung:

Nanotechnologie, also Technologien die auf Materialien beruhen, die wenigstens in einer Richtung aus nur wenigen Atomen bestehen, ist in den letzten 10 Jahren selbstverständlich geworden. Die andersartigen Eigenschaften dieser hauchdünnen und winzig kleinen Materialien sind der Grund für Ihren Einsatz. Dieser reicht von antibakteriellen Materialien bis hin zu effizienteren Katalysatoren. In vielen Teilbereichen der Energie- und Medizintechnik spielt Nanotechnologie eine ermöglichende Schlüsselrolle. Wie bei vielen neue Technologien stellt sich eine Mischung aus Euphorie über die Möglichkeiten und Sorge über das Unbekannte des Neuen ein. Beide Stimmungen werden gerne im jeweiligen Zweckzusammenhang eingesetzt: Z.B. führt die Suche im Internet nach "Nanopartikel" und "Krebs" zu den Ergebnissen: "Mit Nanopartikeln gegen Krebs" und "Nanopartikel können Krebs auslösen". Was ist denn nun Nanotechnologie? Nanotechnologie: Toll, toxisch oder beides? (oder ist die Frage falsch gestellt?)