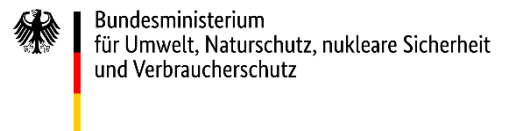


**NanoDialog**  
der Bundesregierung

**FachDialog 6.1: Chancen und Risiken aktiver,  
nanoskaliger Materialien**  
**Programm**

21./22. Juni 2022  
Köthener Straße 2-3; Raum KTR 03.07.01



## Programm 21. Juni 2022

**11:00 Begrüßung**

*Anke Jesse, BMUV*

**11:15 Einführung in Inhalt und Ablauf des FachDialogs**

*Antonia Reihlen, Ökopol*

**11:25 Vorstellungsrunde**

### **Einführung**

**11:45 Einführung und Überblick: Was sind aktive, nanoskalige Materialien?**

*Bernd Giese, BOKU ISR*

**12:15 Mittagessen**

### **Aktive, nanoskalige Materialien in der Medizin**

**13:15 Aktive, nanoskalige Materialien in der Medizin: Nano trifft auf Bio**

*Achim Aigner, Universität Leipzig*

**13:45 Aktive Materialien in der Pharmakologie**

*Andreas Herrmann, DWI RWTH Aachen*

**14:15 Nanoskalige Sensoren für die optische Diagnostik**

*Wolfgang Fritzsche, Leibniz-IPHT*

**14:45 Kaffeepause**

### **Aktive, nanoskalige Materialien in elektronischen Anwendungen**

**15:00 Quantum Dots - eine neue Materialklasse**

**für die Displaytechnologie**

*Armin Wedel, Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung*

**15:30 Nano-Material-basierte elektronische Nase: Fluch oder Segen?**

*Martin Sommer, KIT Institut für Mikrostrukturtechnik*

**16:00 Nano-Sensoren im Leichtbau: Smarte Hochleistungswerkstoffe**

*Robert Böhm, HTWK Leipzig*

**16:30 Abschlussdiskussion**

*Moderation Ökopol*

**Ca. 17:00**

**Ende des Tages**

## Programm 22. Juni 2022

**9:00 Zusammenfassung des Vortages und Diskussion**

*Antonia Reihlen, Ökopol*

### **Aktive, nanoskalige Materialien: Selbstorganisation und Polymere**

**9:15 DNA als Baustoff für aktive Nanomaterialien**

*Enzo Kopperger, TU München*

**9:45 Licht gegen Antibiotika-Resistenz: Darstellung, Charakterisierung und biologische Eigenschaften neuer fotoaktiver Materialien**

*Anzhela Galstyan, Universität Duisburg/Essen*

**10:15 Elektroaktive Polymere**

*Ivica Kolaric, Fraunhofer IPA*

**10:45 Kaffeepause**

### **Regulierung und ethische Aspekte**

**11:15 Regulative Aspekte bzgl. aktiver, nanoskaliger Materialien in REACH und CLP-Verordnung**

*Lars Tietjen, Umweltbundesamt*

**11:45 Regulatorische Aspekte und Governance**

*Andrea Haase, Bundesinstitut für Risikobewertung*

**12:15 Ethische Aspekte im Umgang mit aktiven, nanoskaligen Materialien**

*Wolfgang Liebert, BOKU ISR*

**12:45 Abschlussdiskussion zu Chancen und Risiken aktiver, nanoskaliger Materialien**

*Moderation Ökopol*

**Ende des FachDialogs ca. 13:30 Uhr**