

**NanoDialog**  
der Bundesregierung

**FachDialog**

**Chancen und Risiken der Anwendung von  
Nanotechnologien im Automobilsektor**

Ministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit  
Krausenstraße 17-18, Berlin, Raum 2.101

**Programm**

## Programm für den 26. September 2017

### Begrüßung und Einleitung

11:00	Begrüßung	Dr. Anke Jesse, BMUB
11:10	Kurze Vorstellungsrunde	
11:30	Einführung in den FachDialog	Antonia Reihlen, Ökopol

### Überblick – Anwendung von Nanotechnologien im Automobilbereich

11:40	Überblick – „Wo ist Nano im Auto?“	Dr. Karl-Heinz Haas, Fraunhofer ISC
12:00	Nanotechnologien als Quelle des automotiven Fortschritts	Berthold Hellenthal, Audi AG
12:20	Diskussion	Moderation Ökopol
13:00	Mittagessen	

### Stellungnahmen

14:00	Chancen und Risiken der Anwendung von Nanotechnologien im Automobilsektor Verschiedene Stakeholder Rückfragen und Diskussion	Moderation Ökopol
-------	--	-------------------

### Regulierung

14:30	Regulierungsinstrumente in der Altfahrzeuggesetzgebung	Regina Kohlmeyer, UBA
14:40	Anforderungen aus REACH und der Typengenehmigung	Antonia Reihlen, Ökopol
15:00	Diskussion	Moderation Ökopol
15:30	Kaffeepause	

### Anwendungen von Nanomaterialien

16:00	Anwendungen von Nanofasern bei der Filtration in Fahrzeugen	Dr. Jens Neumann, MANN+HUMMEL GmbH
16:20	Industrielle Anwendungen von nanotechnologischen Sol-Gel Beschichtungen im Automobilbau	Dr. Georg Wagner, NTC Nano Tech Coatings GmbH
16:40	Diskussion	Moderation Ökopol

### Ökologische Bewertung von Nanoanwendungen im Automobil

17:00	Einsatz von nanopartikulärem CeO <sub>2</sub> und SiO <sub>2</sub> im Automobil – Modellierung von eingesetzten Mengen und Expositionsabschätzung (Diesel-Additive, Abgaskatalysatoren, Reifen)	Dr. Bernd Giese, Universität für Bodenkultur, Wien
17:20	CNT in Plastik – Umweltentlastungseffekte im Einsatzbereich Automobil?	Michael Steinfeldt, Universität Bremen
17:40	Diskussion	Moderation Ökopol
18:00	Ende des ersten Tages	

# Programm für den 27. September 2017

## Zusammenfassung des Vortages

9:00 Zusammenfassung vom Vortrag und Diskussion Antonia Reihlen,  
Ökopol

## Mikroelektronische Anwendungen von Nanotechnologien im Automobil

9:15 Sichere Mobilität dank Nanotechnologien Berthold Hellenthal,  
Audi AG  
9:35 LED-Lichttechnik im Automobil Dr. Uli Hiller,  
Osram  
9:55 Diskussion Moderation Ökopol

## Energiespeichertechnologien

10:15 Silizium basierte Nanopartikel als Speicher- Dr. Stefan Koller,  
material für Lithium Ionen Zellen Varta  
10:35 Nachhaltigkeitsaspekte zu Nanomaterialien und Dr. Marcel Weil,  
Nanostrukturen in emergenten Batteriespeichern ITAS/KIT  
10:50 Diskussion Moderation Ökopol  
11:15 Kaffeepause

## Ausblick

11:45 Die Veränderung der Deutschen Automobil- Ivica Kolaric,  
industrie durch den Einfluss der Digitalisierung Fraunhofer IPA  
sowie die Rolle von Nanomaterialien als mögliche  
Schlüsseltechnologie für die erfolgreiche  
Gestaltung des Wandels  
12:15 Abschlussdiskussion Moderation Ökopol  
13:00 Gemeinsames Mittagessen  
Ende des FachDialogs 14:00