

**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**

## 26. September 2017

Zeit	Thema	
11:00	Begrüßung	Dr. Anke Jesse, BMUB
11:10	Kurze Vorstellungsrunde	
11:30	Einführung in den FachDialog	Antonia Reihlen, Ökopol
<b>Überblick – Anwendung von „Nanotechnologien im Automobilbereich“</b>		
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	
<b>Stellungnahmen</b>		
14:00	Stellungnahmen: Chancen und Risiken der Anwendung von Nanotechnologien im Automobilsektor	Verschiedene Stakeholder
	Kurze Rückfragen und Diskussion	Moderation Ökopol
<b>Regulierung</b>		
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	
<b>Anwendungen von Nanomaterialien</b>		
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
<b>Ökologische Bewertung von Nanoanwendungen im Automobil</b>		
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	

Im Anschluss an die Veranstaltung können Sie an einem gemeinsamen Abendessen in einem nahe gelegenen Restaurant teilnehmen. Die Kosten müssen leider selbst getragen werden.

## 27. September 2017

Zeit	Thema	
9:00	Zusammenfassung vom Vortag und Diskussion	Antonia Reihlen, Ökopol
<b>Mikroelektronische Anwendungen für das Automobil</b>		
9:35	Sichere Mobilität dank Nanotechnologien	Berthold Hellenthal, Audi AG
9:55	Diskussion	Moderation Ökopol
<b>Energiespeichertechnologien</b>		
10:15	Silizium basierte Nanopartikel als Speichermaterial für Lithium Ionen Zellen	Dr. Stefan Koller, Varta
10:35	Nachhaltigkeitsaspekte zu Nanomaterialien und Nanostrukturen in emergenten Batteriespeichern	Dr. Marcel Weil, ITAS/KIT
10:50	Diskussion	Moderation Ökopol
11:15	<b>Kaffeepause</b>	
11:45	Die Veränderung der Deutschen Automobilindustrie durch den Einfluss der Digitalisierung sowie die Rolle von Nanomaterialien als mögliche Schlüsseltechnologie für die erfolgreiche Gestaltung des Wandels	Ivica Kolaric, Fraunhofer IPA
12:15	Abschlussdiskussion	Moderation Ökopol
13:00	<b>Gemeinsames Mittagessen</b>	
<b>Ende des FachDialogs ca. 14:00</b>		