

# Entsorgung nanomaterialhaltiger Abfälle in Sonderabfall- verbrennungsanlagen

KIT Kolloquium  
4. März 2015  
Karlsruhe, Campus Nord

INSTITUT FÜR TECHNISCHE CHEMIE (ITC)



## Informationen zur Teilnahme

### Veranstaltungsort:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Institut für Technische Chemie (ITC)  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

### geänderter Veranstaltungsort:

Gebäude 640  
Raum 0-167

### Zielgruppe

Das Kolloquium wendet sich an Betreiber und Hersteller von Abfallverbrennungsanlagen, Ministerien und Umweltbehörden, Verbände, NGOs und Wissenschaftler die sich mit der Entsorgung von nanopartikelhaltigen Abfällen befassen.

### Anmeldung

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt.  
Bitte melden sie sich bis zum 06.02.2015  
mit der beiliegenden Antwortkarte an.

Die Teilnahme ist kostenlos.

### Impressum:

Karlsruhe Institut für Technologie  
Institut für Technische Chemie  
Dr. Hanns-Rudolf Paur  
E-Mail: [hanns-rudolf.paur@kit.edu](mailto:hanns-rudolf.paur@kit.edu)

### Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Karlsruhe  
© KIT 2015

[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

An  
Karlsruher Institut für Technologie  
Institut für Technische Chemie  
Frau Manuela Hauser  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

## Hintergrund

Nanomaterialien finden zunehmend Einsatz in industriellen Produkten, die am Ende ihres Lebenszyklus zu entsorgen sind. In vielen Fällen wird hierfür die thermische Behandlung in Sonderabfallverbrennungsanlagen eingesetzt, deren Betreiber die Verantwortung für die sichere Entsorgung übernehmen. In Hinblick auf die öffentliche Diskussion zur Sicherheit nanopartikulärer Stoffe wird deren mögliche Freisetzung von Genehmigungsbehörden kritisch hinterfragt.

Im Rahmen der Veranstaltung wird der aktuelle Stand des Wissens zur Messung, Bildung und Abscheidung von Nanopartikeln in thermischen Verfahren beleuchtet. Die aktuelle rechtliche Situation und mögliche Risiken werden diskutiert. Anwendungsnahe Untersuchungen zur thermischen Behandlung nanomaterialhaltiger Abfälle in Sonderabfallbehandlungsanlagen werden vorgestellt.

## Programm

### Mittwoch, 4. März 2015

- 09:00 Eintreffen der Teilnehmer / Kaffee
- 09:45 Begrüßung  
*Prof. Dr. Doris Wedlich, Leiterin Bereich I am KIT*
- 10:00 Einführung in die Thematik  
*Professor Dr. Helmut Seifert, KIT-ITC Institutsleiter a.D.*
- 10:15 Stand der politischen Diskussion zu nanopartikelhaltigen Abfällen und Ergebnisse von Messungen an einer MVA  
*Dipl.-Ing. Markus Gleis, Umweltbundesamt, Dr. Julia Vogel, Umweltbundesamt*
- 11:00 Stoffflüsse von Nanomaterialien in die Abfallwirtschaft und Umwelt  
*Prof. Dr. Bernd Nowack, EMPA Schweiz*
- 11:45 Imbiss mit Posterschau zu Forschungsergebnissen
- 12:15 Bilanzierung von Stoffströmen an einer industriellen SAV  
*Dipl.-Ing. Joachim Beyer, Currenta GmbH & Co OHG*
- 13:00 Untersuchungen zur Freisetzung von NP an einer industriellen SAV  
*Inge-Maria Lang, M.Sc., KIT*
- 13:45 Kaffeepause
- 14:15 Partikelbildung und Messungen an Industrieanlagen  
*Prof. Dr.-Ing. Bernd Sachweh, BASF SE*
- 15:00 Besichtigung der BRENDA-Anlage im KIT
- 16:00 Abreise mit Bus zum Hbf Karlsruhe

## Anmeldeformular

**Fax:** +49 721 608-24303  
**Mail:** manuela.hauser@kit.edu

KIT Kolloquium - Entsorgung nanomaterialhaltiger Abfälle in Sonderabfallverbrennungsanlagen  
4. März 2015, Karlsruhe

---

Nachname, Titel

---

Vorname

---

Firma / Organisation

---

Institute / Abteilung

---

Straße

---

Postleitzahl, Ort

---

Telefon

---

E-Mail

---

Datum

Unterschrift

