



## DS CCCE - Webkonferenz

Zwischen Struktur- und Klimawandel:  
Schließen von Kohlenstoffkreisläufen als nachhaltiger Beitrag  
für den Wandel im Rheinischen Revier

07. + 08. Dezember 2020

## Programm

### Montag, 07. Dezember 2020

10:00 – 10:10 Uhr

#### **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. Roland Span, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB Sprecher  
Research Department Closed Carbon Cycle Economy  
Sprecher Doctoral School Closed Carbon Cycle Economy

*Moderation: Prof. Dr.-Ing. Roland Span, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB*

10:10 – 10:30 Uhr

#### **Innovationsnetzwerke und Wissensdiffusion im Rheinischen Revier - ein agentenbasierter Ansatz**

Christian Stehr, Lehrstuhl für Makroökonomik, RUB

10:30 – 10:50 Uhr

#### **Qualitative Analyse von Innovationsnetzwerken als Treiber eines nachhaltigen Strukturwandels im Rheinischen Revier**

Miriam Athmer, Lehrstuhl für Makroökonomik, RUB

10:50 – 11:10 Uhr

#### **Politikberatung – Interessenvermittlung zwischen Experten und Politik**

Julia Sollik, Lehrstuhl für vergleichende Politikwissenschaft, RUB

Pause

*Moderation: Prof. Dr. Valentin Bertsch, Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft, RUB*

11:30 – 11:50 Uhr

#### **Flexibilisierung der Stromproduktion durch variable Biogasproduktion**

Matthias Körber, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB  
Fachbereich Mechatronik und Maschinenbau, Hochschule Bochum

11:50 – 12:10 Uhr

#### **Synergetische Nutzung von Gülle und Kohle zur Erzeugung von Biogas und Düngemitteln**

Anna Leithäuser, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB  
Fachbereich Mechatronik und Maschinenbau, Hochschule Bochum

12:10 – 12:30 Uhr

#### **Der Einsatz rheinischer Braunkohle zur Bodenverbesserung**

Martin Benz, Lehrstuhl für angewandte physische Geographie, RUB  
Lehrstuhl für Bodenkunde und Bodenökologie, RUB

Pause



**ITZ CC**

Innovations- und Technologiezentrum  
zur stofflichen Nutzung nachhaltiger Kohlenstoffquellen

Dieses Vorhaben wird gefördert durch das

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



## Montag, 07. Dezember 2020

*Moderation: Prof. Dr. Michael Roos, Lehrstuhl für Makroökonomik, RUB*

- 14:00 – 14:20 Uhr      **Transformation der Energieversorgung im Kontext der Beendigung der Kohleverstromung**  
Sophie Pathe, Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft, RUB
- 14:20 – 14:40 Uhr      **Resilienz durch cross-sektorale, dezentrale Energiesystemstrukturen**  
Jakob Böhm, Lehrstuhl Cross Energy Systems, RUB  
Fraunhofer UMSICHT Oberhausen - Fachbereich Energie
- 14:40 – 15:00 Uhr      **Life-Cycle und Stakeholder Analysis netzgekoppelter Energiespeicher**  
Simon Schürhoff, Lehrstuhl Cross Energy Systems, RUB  
Fraunhofer UMSICHT Oberhausen - Fachbereich Energie

Pause

*Moderation: Dr. Anna-Lena Schönauer, LS für Allgemeine Soziologie, Arbeit und Wirtschaft, RUB*

- 15:20 – 15:40 Uhr      **Steuerung von Folgenutzungen in ehemaligen Braunkohlerevieren mittels Raumordnung und Bauleitplanung: Rechtliche Möglichkeiten und Grenzen**  
Moritz Klanten, Institut für Berg- und Energierecht, RUB  
Fachgebiet Raumplanungs- und Umweltrecht, TU Dortmund
- 15:40 – 16:00 Uhr      **Steuerung von Folgenutzungen in ehemaligen Braunkohlerevieren mittels Fachplanung und -genehmigung: Rechtliche Möglichkeiten und Grenzen**  
Laura Kühn, Institut für Berg- und Energierecht, RUB  
Fachgebiet Raumplanungs- und Umweltrecht, TU Dortmund

Ende

## Dienstag, 08. Dezember 2020

*Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch, Lehrstuhl Cross Energy Systems, RUB*

- 10:10 – 10:30 Uhr      **Elektrokatalytische Herstellung von Synthesegas**  
Mathias Smialkowski, Lehrstuhl für Anorganische Chemie I – Aktivierung kleiner Moleküle, RUB
- 10:30 – 10:50 Uhr      **Herstellung kurzkettiger Olefine aus Synthesegasen**  
Tobias Kull, Lehrstuhl für Anorganische Chemie I – Aktivierung kleiner Moleküle, RUB; Lehrstuhl für technische Chemie, RUB
- 10:50 – 11:10 Uhr      **Prozess- und reaktionstechnische Flexibilisierung von Power-to-Gas-Prozessen**  
Felix Herrmann, Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik, RUB

Pause



## Dienstag, 08. Dezember 2020

Moderation: Dr.-Ing. Monika Thol, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB

- 11:30 – 11:50 Uhr **Genauere Beschreibung von komplexen Gemischen CCS relevanter NebenkompONENTEN**  
Tobias Neumann, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB  
Department of Chemical Engineering, NTNU Trondheim
- 11:50 – 12:10 Uhr **Entwicklung eines Multiparameter-Gemischmodells für die Beschreibung von wasserstoffreichen Gemischen**  
Robin Beckmüller, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB
- 12:10 – 12:30 Uhr **Grundlagen für die Entwicklung neuer online Messtechnik für H<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-reiche Gasströme**  
Vanessa Kaub, Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB

Pause

Moderation: Dr.-Ing. Nico Schneider, DS CCCE / Lehrstuhl für Thermodynamik, RUB

- 14:00 – 14:20 Uhr **Einstellung und Akzeptanz der Bürgerinnen und Bürger im Rheinischen Revier zum Strukturwandel und zur Braunkohle(-nutzung)**  
Cathérine Momberger, Lehrstuhl für Allgemeine Soziologie, Arbeit und Wirtschaft, RUB
- 14:20 – 14:40 Uhr **Die öffentliche mediale und digitale Kommunikation und Berichterstattung über Braunkohle, Strukturwandel und die Energiewende**  
Rabea Bieckmann, Lehrstuhl für Allgemeine Soziologie, Arbeit und Wirtschaft, RUB
- 14:40 – 15:00 Uhr **Die Rolle Deutschlands im Kontext der Energiewende. Eine ethische Untersuchung normativer Zielkonflikte unter besonderer Berücksichtigung des Braunkohleausstiegs**  
Friederike Asche, Arbeitsbereich Angewandte Ethik, RUB

Ende

## [Klicken Sie hier zur Anmeldung\\*](#)

Die Zugangsdaten zur Webkonferenz werden Ihnen nach erfolgreicher Anmeldung per Email zugeschickt.

\* Die Anmeldung ist kostenlos. Eine Anmeldung ist auch notwendig, wenn Sie nur einzelne Vorträge besuchen möchten. Bitte laden Sie zur Anmeldung das Formular herunter, füllen dieses aus und senden es per Klick auf "Senden" oder manuell an [DS-CCCE@ruhr-uni-bochum.de](mailto:DS-CCCE@ruhr-uni-bochum.de). Alternativ können Sie zur Anmeldung unter Angabe Ihres Namens und Ihrer Organisation eine formlose Email an vorstehend genannte Email-Adresse senden.

