

5. Praxistagung „Wasserstoff aus Biomasse und Biogas“

- Dezentrale Erzeugung und Nutzung von Wasserstoff -

Donnerstag, 09.11.2023: 9:00-18:00 Uhr

Freitag, 10.11.2023: 9:00-15:30 Uhr (Anlagenbesichtigung: 15:30-17:00 Uhr)

Auftakt

1. Grußworte Politik

(9:00 - 9:10 Uhr)

2. Impulsvortrag: Wasserstoff aus biogenen Reststoffen

Dr. Andy Gradel, Institut für Wasserstoff- und Energietechnik, Hof

(9:10 - 9:30 Uhr)

3. Herausforderung der Energiewende – Autarkie und Diversifizierung durch dezentrale Prozesse

Dr. Tim Kehler, Zukunft Gas GmbH, Berlin (angefragt)

(9:30 - 9:50 Uhr)

„Post EEG Geschäftsmodelle für Biogasanlagen“

Dirk Bonse, Fachverband BIOGAS e.V., Berlin

(9:50 - 10:10 Uhr)

Diskussion

(10:10 - 10:30 Uhr)

Kaffeepause

(10:30 - 11:00 Uhr)

Grundlagen

4. Grundlagen der Dampfreformierung von Biogas und Stand der Technik

Angela Clinkscales, Institut für Biogas, Kreislaufwirtschaft und Energie, Weimar

(11:00 - 11:25 Uhr)

5. Verwertungsmöglichkeiten für abgeschiedenes CO₂ als Senke

Julian Hilger, Institut für Industrieofenbau und Wärmetechnik (IOB) der RWTH Aachen, Aachen

(11:25 - 11:50 Uhr)

Wasserstoffherzeugung

6. „Wasserstoff aus Biogas mit Gas beheizten Dampfreformern“ (mehr in die Anwendung)

Dr. Jörg Nitzsche, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig (angefragt)

(11:50 - 12:15 Uhr)

7. **Wasserstoff aus Biogas mit elektrisch beheizten Dampfreformern**
Gianluca Pauletto, Sybox GmbH, München
(12:15 - 12:40 Uhr)

Mittagspause

(12:40 - 14:00 Uhr)

8. **Wasserstoff aus organischen Reststoffen**
Dr. Ulrich Mach, blueFLUX Energy AG, Peißenberg
(14:00 - 14:25 Uhr)
9. **H₂Wood Black Forest – Biointelligente Wasserstoff-Erzeugung aus Holz und Altholz im Schwarzwald**
Yağmur Damla Dokur, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart
(14:25 - 14:50 Uhr)
10. **Wasserstoff aus Biomethan mittels Plasmalyse**
Jens Hanke, Graforce GmbH, Berlin
(14:50 - 15:15 Uhr)
11. **„Wasserstoffaufbereitungstechnologien“**
Udo Lubenau, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig (angefragt)
(15:15 - 15:40 Uhr)

Kaffeepause

(15:40 - 16:15 Uhr)

Geschäftsmodelle und Rahmenbedingungen

12. **Geschäftsmodelle für dezentrale Erzeuger**
Leon Müller-Noell, BtX energy GmbH, Hof
(16:15 - 16:40 Uhr)
13. **Entwicklung THG-Quotenmärkte und Möglichkeiten für Biogasanlagen**
Henning Dicks, agriportance, Münster
(16:40 - 17:05 Uhr)
14. **Genehmigung und Zertifizierung von Biowasserstoffanlagen**
Johannes Kuhn, EMCEL GmbH, Köln
(17:05 - 17:30 Uhr)

Diskussion

(17:30 - 18:00 Uhr)

Abendveranstaltung

(19:00 – 22:00 Uhr)

Wasserstofflogistik und Anwendungen

15. **Wasserstofflogistik - Demand Side Management**

Dr. Sebastian Muschelknautz, TakeOff, München
(9:00 - 9:30 Uhr)

16. **Brennstoffzellentechnologie im PKW-Sektor**

Frank Still, Toyota Deutschland,
(9:30 - 10:00 Uhr)

17. **Brennstoffzellentechnologie im Nutzfahrzeug-Sektor (Müllfahrzeuge)**

n.n,
(10:00 - 10:30 Uhr)

Kaffeepause

(10:30 - 11:00 Uhr)

18. **Brennstoffzellentechnologie im öffentlichen Nahverkehr**

Philipp Glonner, ARTHUR BUS, Planegg
(11:00 - 11:30 Uhr)

19. **Brennstoffzellentechnologie im Transportsektor**

Jörg Zwilling, Quantron AG, Gersthofen
(11:30 - 12:00 Uhr)

20. **Brennstoffzellentechnologie in der Landwirtschaft**

Wolfgang Breu, AGCO, Marktoberdorf
(12:00 - 12:30 Uhr)

21. **„Autarker Bauernhof“ oder „Wasserstoff aus Biomasse“**

Dr. Hannes Stadler, Helmholtz-Cluster HC-H2, Jülich
(12:30 - 13:00 Uhr)

22. **Vorstellung der Wasserstoffherzeugungsanlage auf dem Lefkeshof**

Bernd Schleupen, Krefeld
(13:00 - 13:30 Uhr)

Fazit und Ende

(13:30 – 13:45 Uhr)

Anfahrt und Anlagenbesichtigung auf dem Lefkeshof

(14:00 – 15:30 Uhr)