

51. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

VORANKÜNDIGUNG
2019

22. und 23. Oktober 2019

Internationales Congress Center Dresden

Ostra-Ufer 2 | 01067 Dresden | www.kraftwerkskolloquium.de

Schirmherrschaft

Martin Dulig, Sächsischer Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
und stellvertretender Ministerpräsident des Freistaates Sachsen



Wissenschaftliche Leitung

Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado, Technische Universität Dresden

Beirat

Dipl.-Ing. Hubertus Altmann, Lausitz Energie Bergbau AG und
Lausitz Energie Kraftwerke AG, Cottbus

Dipl.-Ing. Reiner Block, TÜV SÜD Division Industry Service, München

Dipl.-Ing. Britta Daume, Qesy GmbH & Co. KG, Burgwedel

Dipl.-Verwaltungswirt (FH) Erich Fritz, SAXONIA Standortentwicklungs-
und -verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg

Dr.-Ing. habil. Rutger Kretschmer, DREWAG – Stadtwerke Dresden GmbH

Dr. Reinhard Maaß, FDBR Fachverband Anlagenbau. Energie. Umwelt.
Prozessindustrie, Düsseldorf

Professor Dr.-Ing. Bernd Meyer, Technische Universität Bergakademie, Freiberg

Dipl.-Ing. Gabriela Msuya, HAUS DES KFZ-GEWERBES GmbH, Dresden

Dipl.-Ing. Peter Nothnagel, Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Arbeit und Verkehr, Dresden

Hans-Joachim Polk, VNG AG, Leipzig

Dr.-Ing. Oliver Then, VGB PowerTech e. V., Essen

Professor Dr. Thomas Thiemann, Siemens AG, Mülheim an der Ruhr

Professor Dr. Andrea Versteyl, avr – Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin

Dipl.-Ing. (FH) Roland Zepeck, IBD International Business Development, Freising



**DRESDEN
concept**
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

■ Saal 4/5

Plenarveranstaltung

Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Technische Universität Dresden

09:30 Uhr	Anmeldung und Ausstellungseröffnung mit Kaffee und Kuchen
10:30 Uhr	Begrüßung und Verleihung des Boie-Preises Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann, Direktor des Instituts für Verfahrens- und Umweltechnik, Technische Universität Dresden
11:00 Uhr	Strukturpolitik und Energiewende Professor Dr. Dr. h.c. Ulrich Blum, Gründungsdirektor des Center for Economics of Materials, Halle
11:30 Uhr	Die Sonne auf die Erde holen? – Der Weg zu einem Fusionskraftwerk Professor Dr. Sibylle Günter, Wissenschaftliche Direktorin des Max-Planck-Instituts für Plasmaphysik, Garching
12:00 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Innovation als Schlüssel zur klimaneutralen Industrie von Morgen Professor Dr. rer. pol. Andreas Pinkwart (FDP), Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
	Podiumsdiskussion Sitzungsleiter: Professor Dr.-Ing. Michael Beckmann und Professor Dr.-Ing. habil. Antonio Hurtado
14:00 Uhr	Zukunft in Energieregionen – Strukturwandel und Energiewende Stanislaw Tillich , Ministerpräsident des Freistaates Sachsen a. D., Vorsitzender der Kommission Wachstum, Strukturwandel und Beschäftigung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin Krzysztof Bramorski , Bevollmächtigter für internationale Beziehungen des Marschalls der Wojewodschaft Niederschlesien, Breslau Professor Dr. rer. pol. Andreas Pinkwart (FDP), Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen Tomáš David , EPH Group – Vice-chairman of the board, EP Power Europe; Chairman of the board and CEO, EP Energy, Prag Dr.-Ing. Klaus Freytag , Lausitz-Beauftragter des Ministerpräsidenten von Brandenburg, Staatskanzlei des Landes Brandenburg, Cottbus Dr. Stephan Rohde , Abteilungsleiter für Strukturentwicklung in den sächsischen Braunkohlerevieren, Sächsische Staatskanzlei, Dresden Professor Dr. Dr. h.c. Ulrich Blum , Gründungsdirektor des Center for Economics of Materials, Halle
15:30 Uhr	Kaffeepause
16:15-18:15 Uhr	Fachthemen in einzelnen Vortragssälen
18:30 Uhr	Bierempfang im Ausstellungssaal
19:30 Uhr	Abendveranstaltung

Themenschwerpunkte für die Fachvorträge am 22. und 23. Oktober 2019

Neubau- und Pilotprojekte in der Kraftwerkstechnik

- Fossile Kraftwerke
- Kernkraftwerke
- Biomasse, Abfall, Klärschlamm
- Wind, Solar, Wasser

Verbrennung und Dampferzeuger

- Schadstoffminderung – primär und sekundär
- Brennstoffe/Emissionen/Verschlackung/Korrosion
- CCS-Technologien

Kernenergetische Systeme

- Endlagerung
- Rückbau
- Sicherheit

Energiemaschinen

- Gas-, Dampf-, Wasserturbinen
- Betriebsflexibilität
- Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit

Prozesssimulation, Messtechnik und Digitalisierung

- Optimierte Regelungen
- Advanced Sensor Technology
- Assistenzsysteme
- Cyber Security

Integration regenerativer Energieträger

- Speichersysteme (P2X, Batteriespeicher usw.)
- Flexibilisierung fossiler Kraftwerke
- Dezentrale Energieversorgungssysteme

Netze

- Stromnetze, Gasnetze
- Ausbau, Regulierung
- Systemdienstleistungen

Betrieb- und Instandhaltung

- Regelarmaturen, Rohrleitungen, Behälter
- Werkstoffe
- Betriebsschäden