

**4Pi-Symposium 12. April 2025****Maßnahmen für eine global wirkungsvolle und bezahlbare Energiewende**

- ab 8:30 Eintreffen der Gäste
- 9:00 – 9:45 **Begrüßung der Gäste**  
**Die Kosten des deutschen Stromsystems: heute und in der Zukunft**  
Dialog Axel Pieper (4Pi-Solutions), Ulrich Begemann (Global Energy Solutions)
- 9:45 – 10:45 **Podiumsdiskussion 25 Jahre Energiewende – wo stehen wir?**  
Matthias Müller (ex Vorstand VW-Konzern), Prof. Dr. Fritz Vahrenholt (Umweltsenator a.D.),  
Anna-Julia Storch (Startup-Gründerin DRYFT), Prof. Dr. Holger Erth (PFAND Textilveredlung)
- 10:45 – 11:00 **Kaffeepause / Networking**
- 11:00 – 11:40 **Versorgungssicherheit und Systemstabilität der Stromnetze**  
Impulsvortrag Daniel Bleich (Spezialist für Stromnetze und Systemsimulation)
- 11:40 – 12:20 **Klimaneutralität und Deutsches Klimaschutzgesetz**  
Impulsvorträge Prof. Dr. Fritz Vahrenholt (Umweltsenator a.D.),  
Dr. habil. Joachim Dengler (Klimafakten.net)
- 12:20 – 13:00 **Die Deutsche Energiewende im globalen Kontext**  
Dialog Prof. Estelle Herlyn, Prof. Dr. Franz Josef Radermacher, Dr. Tobias Orthen
- 13:00 – 13:40 **Mittagspause, Fingerfood, Networking**
- 13:40 – 14:40 **Energiespeicher: Wasserstoff, Power to X, Biokraftstoffe, Batteriespeicher**  
Podiumsdiskussion Prof. Dr. Eduard Heindl (FH Furtwangen) mit  
Prof. Dr. Georg Brasseur (TU Graz), Prof. Dr. Andreas Züttel (EPFL-Schweiz)
- 14:40 – 15:20 **Lokale Erdgasförderung in Deutschland, CO<sub>2</sub>-Abscheidung, Potential der Geothermie**  
Impulsvortrag Prof. Dr. Christoph Hilgers (KIT)
- 15:20 – 15:50 **Kaffeepause / Networking**
- 15:50 – 16:30 **Kritische Materialien und Umweltbelastung**  
Impulsvortrag Prof. Dr. Heinz-Otto Peitgen
- 16:30 – 17:30 **Kernenergie und Fusion**  
Podiumsdiskussion Prof. Dr. Eduard Heindl (FH Furtwangen), Prof. Dr. Friedrich Wagner (MPI),  
PD Dr. Anna Veronika Wendland (Philipps-Universität Marburg)
- 17:30 – 18:00 **Fazit / Plan B für die Energiewende**  
Regina Brückner, Prof. Dr. Eduard Heindl, Axel Pieper, Franziska (Studentin)
- 18:00 – 21:00 **Abendessen, Fingerfood, Networking**