

# ENERGIE – Wende. Wandel. Wissen.

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des KIT-Zentrums Energie informieren und diskutieren zu Fortschritten und Herausforderungen bei der Energiewende sowie über die neusten Erkenntnisse und Trends aus der Energieforschung.

Mit den Hitzewellen und Klimaprotesten des vergangenen Jahres ist vielen Bürgerinnen und Bürgern die Dringlichkeit von Klima- und Energiefragen bewusst geworden. Die Notwendigkeit, den fossilen CO<sub>2</sub>-Ausstoß möglichst schnell zu beenden, stützen auch zahlreiche Erkenntnisse aus der Wissenschaft. Doch was ist möglich und wie schnell kann es gehen? Eine zentrale Rolle wird der Umbau des Energiesystems spielen – mit dem Ziel der vollständigen Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern.

**Tulla-Hörsaal | KIT Campus Süd | Geb. 11.40 | Englerstr. 11 | 76131 Karlsruhe | 18:00 Uhr**

28. April 2022

## **ENERGIESYSTEM – Entwicklungspfade. Technik. Märkte.**

Um die Energiewende voranzutreiben, muss das Energiesystem weiter umgestaltet werden. Wissenschaftler des KIT beleuchten mögliche Entwicklungspfade, technische Neuerungen sowie die Herausforderungen für die Energiemärkte.

*Referierende: Dr. Witold-Roger Pogonietz (ITAS), Prof. Veit Hagenmeyer (IAI), Prof. Wolf Fichtner (IIP)*

19. Mai 2022

## **FOLGEN DES UKRAINEKRIEGES – Überblick. Importe / Bedarf. Wirtschaft.**

KIT-Experten berichten:

Internationaler Rahmen aus Sicht des KIT

- Weltweiter Verteilungskampf um Ressourcen – Rohstoffe und Energie
- Energiebedarf Deutschland – wer liefert/wer braucht?
- Stresstest für die Energiemärkte? Auswirkungen des Ukrainekrieges, Diskussion über staatliche Eingriffe

*Referierende: Prof. Dr. Thomas Hirth (Vizepräsident des KIT), Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb (EBI ceb), Dr. Armin Ardone / M. Sc. Emil Kraft (IIP)*

**TRIANGEL Open Space | Kaiserstraße 93 | 76133 Karlsruhe | 18:00 Uhr**

30. Juni 2022

## **WASSERSTOFF – Grundlagen. Transport. Elektrotechnik. Brennstoffzellen und Elektrolyseure.**

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des KIT beleuchten:

- Wasserstoff ... aber sicher!
- (Energie-)Transport und elektrotechnische Anwendungen – eine Hauptrolle für Flüssig-Wasserstoff
- Wasserstoff – Brennstoffzellen und Elektrolyseure

*Referierende: Prof. Dr.-Ing. Thomas Jordan (ITES), Prof. Dr. Tabea Arndt (ITEP), Dr.-Ing. André Weber (IAM-ET)*

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