

## **Hoffnungsträger Wasserstoff** Chancen, Hürden, Risiken

Vom 20. bis 22. Oktober 2022 fand an der Evangelischen Akademie Sachsen-Anhalt in Wittenberg eine hochkarätige Tagung zum „Hoffnungsträger Wasserstoff“ statt. Studienleiter Jörg Göpfert hatte zahlreiche Fachleute aus Wissenschaft, Fachverwaltungen und Industrie eingeladen, um einen qualifizierten Überblick zum Stand der Debatten zu liefern.

### **Zum Hintergrund:**

Seit dem Krieg in der Ukraine steht die Energieversorgung vor enormen Herausforderungen. Prekär ist die Situation beim Erdgas. Mit Hochdruck wird nach Alternativen zu Gaslieferungen aus Russland gesucht. In diesem Zusammenhang rückt auch Wasserstoff in den Fokus. Könnte er kurzfristig zu einer Entlastung beitragen? Und könnte „grüner“ Wasserstoff eine umwelt- und klimaverträgliche Alternative zu Kohle, Öl und Erdgas werden? Bereits 2020 hatte die Bundesregierung eine „Nationale Wasserstoffstrategie“ beschlossen. Sie soll für einen „Markthochlauf“ der Wasserstofftechnologien sorgen, den es nun zu beschleunigen gilt. Doch ist das der richtige Weg? Die benötigten Wasserstoffmengen sind enorm. Wo und wie sollen und können sie von wem und zu welchen Preisen produziert, transportiert und gespeichert werden? Welche Risiken sind damit verbunden? Wird es überhaupt genug Wasser und „grünen“ Strom für die Wasserstoffproduktion geben?

Die Vorträge sind online verfügbar unter: [www.ev-akademie-wittenberg.de](http://www.ev-akademie-wittenberg.de)

### **Aus dem Programm:**

#### **Was geht mit Wasserstoff? Bedarf, Erzeugung, Nutzungen**

*Prof. Dr. André Thess, Leiter des Instituts für Gebäudeenergetik, Thermo-technik und Energiespeicherung, Universität Stuttgart sowie Institut für Technische Thermodynamik, DLR*

#### **Reicht das Wasser für den Wasserstoff?**

- Dr. Jörg Rechenberg, Leiter des Fachgebiets „Übergreifende Angelegenheiten Wasser und Boden“, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

- Dipl.-Ing. Burkhard Henning, Direktor des Landesbetriebs für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW), Magdeburg
- Neelke Wagner, Klima-Allianz Deutschland e. V., Berlin
- Kees de Vries, Landwirtschaftsverein Westfläming e.V., Deetz

**Mit „Knallgas“ in die Zukunft? Sicherheit von Wasserstoff – von der Herstellung bis zur Nutzung**

*Dr.-Ing. Georg Mair, Co-Sprecher Kompetenzzentrum H2Safety@BAM, Leiter Fachbereich „Sicherheit von Gasspeichern“, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin*

**Klasse statt Masse. Wasserstoff und Klimaschutz**

*Gregor Jaschke, Sachverständigenrat für Umweltfragen, Berlin*

**Die nationale und europäische Wasserstoffstrategie**

**Ziele, Förderkonzepte, Stand der Umsetzung**

*Dr. Stefan Kaufmann, Innovationsbeauftragter „Grüner Wasserstoff“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, Berlin/Bonn*

**Mitteldeutschland: Kraftzentrum der Wasserstoffwirtschaft?**

**Die Strategie des Landes Sachsen-Anhalt**

*Uwe Zischkale, Leiter der Abteilung Energie, Nachhaltigkeit, Strukturwandel des Ministeriums für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt, Magdeburg*