



Erlangen, 26.09.2022

HERZLICHE EINLADUNG

Im Rahmen unserer Reihe „**Humanistischer Dialog**“ laden wir ein zum
Vortrag von

Prof. Dr. Peter Wasserscheid

Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik
der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
und Direktor am Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg
für Erneuerbare Energien

“Welche Rolle spielt Wasserstoff in einer klima- neutralen Industriegesellschaft der Zukunft?”

**am Donnerstag, 13. Oktober 2022, um 19.30 Uhr
im Wintergarten des Gymnasium Fridericianum.**

Eine überwältigende Mehrheit der Klimaforscher ist sich sicher, dass CO₂-Emissionen aus Verbrennungsprozessen von Öl, Kohle und Gas für die bereits deutlich erkennbare Klima-
veränderung verantwortlich sind. Als Folge hat sich die Staatengemeinschaft dazu verpflichtet, die Emission klimaschädlicher Gase in den nächsten 30 Jahren radikal zu reduzieren, um die Erderwärmung auf 2 °C zu begrenzen.

Wie kann das gelingen? Müssen wir alle unser Mobilitätsverhalten, unsere Ernährung und die vielen bequemen, aber energieintensiven Gewohnheiten ändern? Oder gibt es auch technologische Antworten auf die Notwendigkeit, in Zukunft keine fossilen Brennstoffe mehr zu verbrennen? In jedem Fall wird ein tiefgreifender Umbau unseres Energiesystems unter Einbeziehung aller Erzeugungs- und Verbrauchssektoren notwendig sein.

Der Vortrag erläutert technische Optionen, um das heutige Energiesystem so umzubauen, dass CO₂-Emissionen radikal reduziert werden können. Er erläutert dabei insbesondere die zukünftige Rolle von Wasserstofftechnologien und lädt zur Diskussion darüber ein, wie eine nachhaltige und klimaneutrale Industriegesellschaft in Zukunft funktionieren könnte.



gez. G. Nöhring, OSTd
- Schulleiter -

gez. W. Stadter, StD
- Fachschaft Physik -