

ÖAW

Gesellschaft der Freunde
der Österreichischen Akademie
der Wissenschaften

Eine Veranstaltung der
Gesellschaft der Freunde der Österreichischen
Akademie der Wissenschaften

18.30 Uhr

Dienstag, 24. Jänner 2023

Gesellschaft der Ärzte in Wien / Billrothhaus
Wien IX, Frankgasse 8

Fakten und Mythen der Energiewende Europas

Vortrag
Georg Brasseur

Moderation
Hubert Christian Ehalt

**Es gelten die aktuellen Covid-19-Regelungen.
Um Anmeldung wird höflichst gebeten.**

Gesellschaft der Freunde der ÖAW · Sekretariat: andrea.traxler@oeaw.ac.at · 0 664 80 515 1 15 10
www.oeaw.ac.at/gesellschaftderfreunde · www.facebook.com/Gesellschaft.der.Freunde.der.OEAW

Im Jahr 2019 wurde der Weltenergiebedarf zu 84,3 % aus fossilen Quellen wie Steinkohle, Öl, und Erdgas gedeckt und nur 15,7 % generierten geringe fossile CO₂-Emissionen. Davon waren 3,3 % Wind- und Solarenergie und diese beiden unerschöpflichen Energiequellen sollen in den nächsten Jahrzehnten nahezu alle fossilen Energieträger ersetzen. Sie müssen über Windräder respektive über Photovoltaik in Strom umgewandelt werden und diese Energie steht nicht wie bisher die fossile bei Bedarf zur Verfügung sondern nur, wenn uns die Natur sie schenkt. Sehr viele Verbraucher wie Haushalte, die Informations- und Kommunikationstechnologie, die Industrie und auch der Verkehr benötigen diesen Strom. Es wird daher ein Wettstreit entstehen und nur jene Verbraucher werden den Strom bekommen, die keine andere Option haben.

*Der Vortrag legt den Status quo der globalen wie der europäischen Energieversorgung dar und skizziert Wege, wie man die Energiewende schaffen könnte. Das Leitmotiv ist, faktenbasiert vorzugehen, auf Mythen der Energiewende hinzuweisen und politische Meinungen auszuklammern mit dem Ziel, bei den Teilnehmer*innen Verständnis für die Energiewende Europas und die zukünftige Mobilität zu bewirken.*

Georg Brasseur

PROGRAMM

Begrüßung und Einleitung

Univ.-Prof. Dr. Andreas Schwarcz

Präsident der Gesellschaft der Freunde der ÖAW

Vortrag

Univ.-Prof. DI Dr. Georg Brasseur

Professor für Messtechnik an der TU Graz

Moderation

Univ.-Prof. Dr. Hubert Christian Ehalt

Kurator der Gesellschaft der Freunde der ÖAW

Georg Brasseur

studierte an der TU Wien Elektrotechnik und promovierte dort 1985. Es folgten zahlreiche Kooperationen mit Kfz-Zulieferbetrieben und 1998 die Habilitation auf dem Gebiet der Industriellen Elektronik. In den 80er Jahren gelang ihm in einem Kooperationsprojekt der Aufbau der ersten elektronischen Dieselregelung. Der Projekterfolg führte zur Gründung einer Firma zur industriellen Umsetzung, die in den 90er Jahren von der Firma Bosch übernommen wurde. Seit 1999 ist er Professor an der TU Graz, war von 2013 bis 2022 Präsident der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der ÖAW, ist IEEE Fellow, Autor von über 100 wissenschaftlichen Publikationen sowie von gut 75 Patenten und erhielt mehrere internationale Forschungspreise. Seine Forschungsschwerpunkte sind automotive Elektronik, Sensorik und Aktuatorik, kapazitive Mess- und Schaltungstechnik sowie Energiewende und nachhaltige Mobilität.

Hubert Christian Ehalt

ist Professor an der Universität Wien und Honorarprofessor an der Universität für angewandte Kunst in Wien, leitet seit 1996 das Institut für historischen Anthropologie, ist Ehrenmitglied der ÖAW und Ehrenbürger der Universität Wien.

Andreas Schwarcz

ist Mediävist und Mitglied des Instituts für österreichische Geschichtsforschung Wien; seine Spezialgebiete sind Spätantike, Frühmittelalter und historische Chronologie. Seit 14. Dezember 2022 ist er Präsident der Gesellschaft der Freunde der ÖAW.