

Prof. Dr. Hartmut Zohm,
Garching

Kernfusions- forschung

Das Sternenfeuer auf
die Erde holen?

MÜNCHEN
Mittwoch, 29. November 2023
19.00 Uhr
Deutsches Museum
Museumsinsel 1

Die Fusion von Wasserstoffkernen ist die Energiequelle der Sterne. Seit mehr als 50 Jahren arbeiten Forscher daran, diesen Prozess auf der Erde nutzbar zu machen. Das Potenzial einer fast unbegrenzten Energiequelle für den Grundlastverbrauch hat seinen Reiz: Die primären Brennstoffe Deuterium und Lithium gibt es auf der Erde reichlich, und der anfallende radioaktive Abfall ist deutlich unkritischer als bei Spaltungskraftwerken. Könnte man so einen wichtigen Beitrag zur Lösung des weltweiten Energieproblems leisten? Was spricht dagegen?

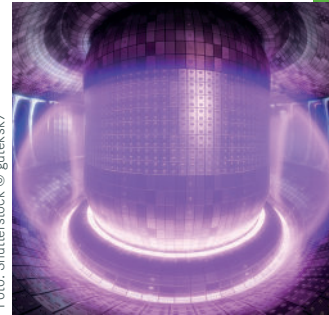


Foto: Shutterstock © gureksk7

Ausgehend von der Beschreibung des ‚Fusionsreaktors Sonne‘ wird im Vortrag dargestellt, wie ein Fusionskraftwerk auf der Erde realisiert werden soll. Dabei wird insbesondere auf den Einschluss heißer Wasserstoffplasmen in magnetischen Feldern in Tokamaks und Stellaratoren eingegangen, aber auch die Inertialfusion wird skizziert. Der derzeitige Stand der Forschungsarbeiten und die neuesten Ergebnisse werden im Detail vorgestellt. Abschließend werden die Pläne für das im Bau befindliche ITER Experiment sowie verschiedene Roadmaps zum Fusionskraftwerk diskutiert.

Prof. Dr. **Hartmut Zohm** ist Direktor am Max-Planck-Institut für Plasmaphysik und dort für den Betrieb des Tokamak-Experiments „ASDEX Upgrade“ zuständig. Seit 2020 leitet er auch eine europäische Arbeitsgruppe, die sich mit der Physik eines Demonstrationskraftwerks befasst.

Reihe „Wissenschaft für jedermann“
im Deutschen Museum

Mittwoch, 29. November 2023

19.00 Uhr
Einführung

Prof. Dr. **Markus Vogt**, Professor für Christliche Sozialethik an der Ludwig-Maximilians-Universität München

19.10 Uhr
Kernfusionsforschung –
das Sternenfeuer auf
die Erde bringen?

Prof. Dr. **Hartmut Zohm**,
Direktor am Max-Planck-
Institut für Plasmaphysik,
Garching



Foto: Prof. Dr. Hartmut Zohm © IPP, Silke Winkler

20.00 Uhr Diskussion

21.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Moderation: Prof. Dr. Markus Vogt

Organisation: **Michael Zachmeier**, Studienleiter an der Katholischen Akademie in Bayern

Livestream: www.deutsches-museum.de/livestream

Veranstaltungsort: Im Auditorium des Deutschen Museums (Zugang über die Corneliusbrücke)
Museumsinsel 1, München
Telefon: 089 2179-1 · Telefax: 089 2179-324

Kosten: Eintrittskarten zum Preis von 3,- € sind an der Abendkasse erhältlich.

Namentliche Anmeldung ist erforderlich.

Bitte melden Sie sich schriftlich bis
Montag, 27. November 2023 an:



- | auf kath-akademie-bayern.de/veranstaltungen
(s. QR-Code)
- | oder per E-Mail: anmeldung@kath-akademie-bayern.de
- | oder auch klassisch per Post.

Bitte bei der Anmeldung angeben:

- | Name, Anschrift, E-Mail, Telefonnummer
- | Veranstaltungstitel

Katholische Akademie in Bayern

Mandlstraße 23 · 80802 München · U3/U6 Münchner Freiheit
Telefon: 089 38102-111 · Telefax: 089 38102-103
info@kath-akademie-bayern.de · www.kath-akademie-bayern.de



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105034079

