



NATURWISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFT e.V.

- Verein für Naturwissenschaften, Technik und Kultur -

1. Vorsitzender: Rolf Müller, Obere Fuhr 55, 45136 Essen, (T: 0201 / 25 14 62)
Bankverbindung: Sparkasse Essen IBAN: DE73 3605 0105 0004 6114 14 BIC: SPESDE3EXXX

Homepage: www.nwg-online.de E-Mail: info@nwg-online.de

Veranstaltungsprogramm 2019 – 2. Halbjahr

Donnerstag, 10. Oktober 2019

18:00 Uhr

HDT

Vortrag:

Ob die Welt tatsächlich auseinanderfällt?

Das Unentdeckte in der heutigen kosmologischen Wahrheit

Referent:

Prof. Dr. Hans Jörg Fahr, Universität Bonn

Die Kosmologie will von ihrem Ansatz her die Welt als Ganzheit verstehen. Dies stellt fürwahr ein eitles Vorhaben der Naturwissenschaft dar. Gegen ein solches Vorhaben erhebt sich zuweilen die besorgte Frage, ob sich diese Welt überhaupt als zusammengehöriges Ganzes verstehen lässt. Was an dieser Welt ist essentiell, was kann als Nebensache gelten? Hier soll nun gezeigt werden, was die heutige Kosmologie nach Nobelpreisen für G.Smoot, S.Perlmutter und P. Higgs denn heute vom Universum zu sagen weiß. Es soll aber auch gefragt werden, ob der menschliche Verstand überhaupt in der Lage ist, standortfrei auf das Weltganze zu sehen. Reimt sich alles in der heutigen Kosmologie, oder erkennt man Fallgruben und Krücken in diesem Weltbild. Die Welt, die die Kosmologie uns erklärt, ist das wirklich die Welt, in der wir leben, oder eher diejenige, in der sich unsere abstrahierende Vernunft zuhause fühlt?

Donnerstag, 7. November 2019

18:00 Uhr

HDT

Vortrag:

Sind wir allein im Weltraum?

Referent:

Dr. Richard Bräucker, DLR School_Lab Köln

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Leitung der Standorte Köln und Bonn | DLR_School_Lab Köln

Die uralte Frage nach dem Ursprung des Lebens und nach Lebensformen auf anderen Himmelskörpern wird der Vortrag nicht beantworten. Aber es soll versucht werden, diesen Fragenkomplex wissenschaftlich zu beleuchten und zu erklären, warum wir wo nach Leben suchen. In diesem Zusammenhang soll auch auf die letzten Missionen zu Kometen und Asteroiden eingegangen werden.

Donnerstag, 12. Dezember 2019

18:00 Uhr

HDT

Vortrag:

Windenergie in Deutschland und Europa: Status, Potenziale und Herausforderungen in der Grundversorgung mit Strom

Referenten:

Dipl.-Ing. Thomas Linnemann, Dipl.-Phys. Guido S. Vallana

Beide ehemalige Mitarbeiter des Verbandes VGB PowerTech e.V., Essen

Herr Linnemann und Herr Vallana werden über den Status, die Potenziale und Herausforderungen der Windenergienutzung in Deutschland für eine künftige Grundversorgung mit Strom vortragen.

Die installierte Nennleistung sämtlicher Windenergieanlagen in Deutschland hat sich in den letzten 19 Jahren, von Anfang 2000 bis Ende 2018, auf 60.000 Megawatt (MW) mehr als vervierzehnfacht. Für eine zuverlässige und sichere Stromversorgung Deutschlands spielen auch Fragen nach der Fähigkeit von Kraftwerken eine wichtige Rolle, elektrische Leistung bedarfsgerecht bereitzustellen. Diese Fähigkeit ist bei Stromerzeugungstechnologien wie Windenergie und Solarenergie (Photovoltaik), die vom Wetter abhängen, nur eingeschränkt gegeben.

Der Vortrag wird voraussichtlich im Jahr 2020 mit einem zweiten Teil fortgesetzt, der die Windstromproduktion in 18 Ländern im europäischen Netzverbund thematisieren wird.