

2022-069 vom 19.10.2022

Moderne Physik für alle

„Zwischen Brötchen und Borussia“ geht in die nächste Runde

Was ist ein Ultrahochvakuum? Wie verändern sich Minerale unter den Bedingungen im Erdinneren? Wie können Sternleichen als Labore für extreme Bedingungen dienen? Und was sind die spannendsten Experimente der Tieftemperaturphysik? Antworten auf diese Fragen erfährt die interessierte Öffentlichkeit bei der Vorlesungsreihe „Zwischen Brötchen und Borussia: Moderne Physik für alle“. Die Vorträge richten sich sowohl an Erwachsene als auch an Kinder und Jugendliche und informieren in unterhaltsamer Art über Fragestellungen der Physik. In diesem Wintersemester können die Veranstaltungen sowohl vor Ort auf dem Campus der TU Dortmund besucht als auch online live gestreamt werden.

Der erste Vortrag findet am 22. Oktober im Rahmen des Tags der offenen Tür der TU Dortmund statt. Der Organisator von „Brötchen und Borussia“, Prof. Heinz Hövel, beginnt die Reihe mit einem Vortrag zum Themenspektrum „Vakuum – vom Barometer zur Ultrahochvakuum-Apparatur“. Darin erklärt er, wie ein Vakuum entsteht, welchen Einfluss es auf natürliche Prozesse haben kann und warum ein Ultrahochvakuum nicht nur für Forschungen in der Physik, sondern auch für die Industrie wichtig ist. Live-Experimente veranschaulichen die überraschenden Effekte und Zusammenhänge eines Vakuums.

Die vier Veranstaltungen finden samstagsvormittags von 10:30 bis 12:30 Uhr statt. Vor Ort werden die Vorträge in den Hörsälen 1 und 2 im Hörsaalgebäude II, Otto-Hahn-Straße 4 gehalten, digital können sich die Zuschauer*innen über einen YouTube-Livestream dazuschalten. Das Quiz zum jeweiligen Vortrag findet weiterhin online statt und wird auf der Veranstaltungsw Webseite 15 Minuten vor Vortragsbeginn frei- und 30 Minuten nach der Veranstaltung abgeschaltet.

Veranstaltungsübersicht:

- **22. Oktober 2022**
Vakuum – vom Barometer zur Ultrahochvakuum-Apparatur
Im Rahmen des Tags der offenen Tür
Prof. Heinz Hövel (TU Dortmund)
- **10. Dezember 2022**
Minerale unter Hochdruck – eine Reise ins Erdinnere
Prof. Max Wilke (Institut für Geowissenschaften,
Universität Potsdam)
- **14. Januar 2023**
Pulsare – Sternleichen als Labore für extreme Bedingungen
PD Dr. Dominik Elsässer (TU Dortmund)
- **28. Januar 2023**
Tieftemperaturphysik – die coolsten Experimente der Welt

Prof. Marc Aßmann und Dr. Jörg Debus (TU Dortmund)

Bildhinweis:

Die Veranstaltungsreihe „Zwischen Brötchen und Borussia“ findet im Wintersemester 2022/23 an vier Samstagen statt. Foto: Jürgen Huhn/TU Dortmund

Ansprechpartner für Rückfragen:

Prof. Heinz Hövel

Fakultät Physik

Tel.: +49 231 755 3521

E-Mail: heinz.hoevel@tu-dortmund.de