

Sauna und Physik: Entdecken Sie die Geheimnisse hinter der Wärme!

Erfahren Sie, wie Physik unseren Saunabesuch beeinflusst.
Vortrag am 7. September 2024 an der MLU Halle-Wittenberg. Anmeldung erforderlich.

Ein Saunabesuch kann für viele eine entspannende Auszeit sein, doch hinter den wohltuenden Wärme und dem Duft von ätherischen Ölen verbirgt sich ein spannendes physikalisches Phänomen. An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) steht diese interessante Schnittstelle zwischen Alltag und Wissenschaft im Fokus einer besonderen Vorlesungsreihe. Am 7. September 2024 um 10:15 Uhr wird sich Professor Dr. Detlef Reichert vom Institut für Physik mit dem Thema „Physik in der Sauna – vom Dampfdruck, drei Flaschen Weizenbier und Holz, das nicht schwitzt“ befassen.

Die Veranstaltung ist Teil einer Reihe mit dem Titel „Alles Physik – Physik für alle“ und zielt darauf ab, das Interesse an physikalischen Phänomenen zu wecken. Hierbei wird nicht nur die Bedeutung der Physik im Alltag vermittelt, sondern auch eine tiefere Einsicht in grundlegende physikalische Konzepte gegeben, die leicht verständlich präsentiert werden. Die Vorlesung ist besonders auf Schülerinnen und Schüler ab der fünften Klasse ausgerichtet, und auch für jüngere Kinder gibt es eine spannende Alternative: „Mathematik am Samstag“.

Physikalische Phänomene verstehen

Die Vorlesung behandelt zentrale Fragen, die auf den ersten Blick überraschend erscheinen mögen. Wieso ist es möglich,

dass Temperaturen von 100 Grad Celsius in der Sauna angenehm empfunden werden, während heißes Wasser bei der gleichen Temperatur gefährlich ist? Diese Diskrepanz bietet einen wertvollen Anlass, um das Zusammenspiel von Wärme, Dampfdruck und unserem Empfinden näher zu betrachten. Zudem wird erklärt, warum ein Aufguss die gefühlte Temperatur erhöht, während sie tatsächlich unverändert bleibt.

Nach der Vorlesung haben die Teilnehmer die Möglichkeit, mit Professor Reichert ins Gespräch zu kommen, Fragen zu stellen und diskutieren. Dies fördert nicht nur das Lernen, sondern auch das Verständnis für physikalische Grundsätze auf eine interaktive Weise. Die Reihe umfasst auch weitere Veranstaltungen, die in den kommenden Monaten stattfinden werden. Unter anderem wird eine physikalische Reise durch die Vorweihnachtszeit am 9. November 2024 und ein Blick in den Mikrokosmos bis hin zu den Weiten des Universums am 15. Februar 2025 angeboten.

Eine Anmeldung zur Teilnahme ist erforderlich und kann über die Webseite der Universität erfolgen: **Anmeldung zur Veranstaltung**. Die Vorlesungen finden im Gustav-Mie-Hörsaal des Weinberg Campus in Halle (Saale) statt. Es ist keine Vorkenntnis in Physik erforderlich, sodass sich die Serie auch ideal für Neulinge eignet, die Interesse an den faszinierenden Aspekten der Physik haben.

Das Konzept der vorlesungsbegleitenden Mathe-Angebote für Grundschüler, die ebenfalls eine spielerische Art des Lernens bieten, ergänzt die Initiative der Physikreihe optimal. Eine lockere Atmosphäre mit Rätseln und interaktiven Elementen soll auch den jüngeren Publikum einen Zugang zu mathematischen Themen erleichtern.

Durch solche Veranstaltungen soll nicht nur das Verständnis für Naturwissenschaften gefördert werden, sondern auch das Bewusstsein für die Alltagsrelevanz physikalischer Konzepte. Die Universität zeigt damit, wie Physik im täglichen Leben steckt

und lässt die Grenzen von Wissenschaft und Alltag
verschwimmen.

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de