

MITTEILUNG NR.
4/2023ORT, DATUM
Heilbronn, 09.02.2023KONTAKTPERSON
Thomas RauhKONTAKT
07131 88795-429

SciDay: Auch 2023 spannende Einblicke in aktuelle Forschung

Die „SciDay-Vorträge“ der experimenta starten am 15. Februar in die nächste Runde. Bei der kostenlosen Veranstaltungsreihe gewähren Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler spannende Einblicke in ihre Arbeit. Die Themen reichen von der Frage, wie Tiere unter extremen Bedingungen überleben können, bis hin zum Einsatz Künstlicher Intelligenz in der Medizin.

Wissenschaftliche Erkenntnisse und ihr Bezug zum menschlichen Alltag stehen im Mittelpunkt der Vortragsreihe „SciDay“. Einmal im Monat – immer mittwochs um 17.30 Uhr – geben Expertinnen und Experten aus Naturwissenschaft und Technik einen Einblick in ihre Projekte und die Arbeit als Wissenschaftler. Im Anschluss gibt es die Möglichkeit, sich mit den Vortragenden auszutauschen.

Winzige Überlebenskünstler, Quantencomputer und eine Reise ins Gehirn

Der Auftaktvortrag am 15. Februar widmet sich erstaunlichen Lebewesen: den Bärtierchen. Passend hierzu lautet der Titel **„Forever Young – Bärtierchen und die Kunst des Überlebens“**. Prof. Dr. Ralph O. Schill, der an der Universität Stuttgart forscht, gibt einen Einblick in die Welt der Winzlinge, die selbst unter extremen Bedingungen überleben. Sie überstehen extreme Minusgrade, sind gegen starke Hitze und Strahlung gefeit, selbst im Weltraum waren sie schon unterwegs. Keine andere Tiergruppe hat es geschafft, sich im Laufe der Evolution so perfekt anzupassen. Direkt nach dem Vortrag kann das Publikum im Kubus der experimenta sogar lebende Bärtierchen live unter dem Mikroskop beobachten.

Im März lernen Besucherinnen und Besucher die Welt der Quantencomputer kennen. Diese sollen künftig schwierigste Rechenrätsel lösen. Wie schaffen sie das? Und was unterscheidet sie von „normalen“ Computern? Wie steht es dabei um den Datenschutz? Die Antworten gibt am 8. März der Physiker Prof. Dr. Oliver Kalthoff (Universität Heidelberg/Hochschule Heilbronn) in seinem Vortrag **„Quantencomputer – Rechenwunder in Arbeit“**. Er beleuchtet die technischen Chancen, aber auch die möglichen Risiken dieser Technologie.

Auf eine Reise in den eigenen Kopf führt der Vortrag am 10. Mai: Das Gehirn ist ein komplexes Organ und die Krankheiten, die es plagen können, sind sehr vielfältig. Kann Künstliche Intelligenz (KI) die Menschen im Kampf gegen solche Erkrankungen unterstützen? Mit dieser und weiteren Fragen beschäftigt sich der Vortrag **„Mit Dr. KI unser Gehirn besser verstehen“** der Neurowissenschaftlerin Prof. Dr. Alexandra Reichenbach. Sie lehrt und forscht an der Hochschule Heilbronn, wie KI die medizinische Versorgung verbessern kann.

Die rund einstündigen Vorträge der SciDay-Reihe mit anschließender Fragerunde finden im Untergeschoss der experimenta statt. Sie starten jeweils um 17.30 Uhr und sind kostenfrei.

Es besteht außerdem die Möglichkeit, die Vorträge als Livestream mitzuverfolgen. Die Vorträge richten sich an Schülerinnen und Schüler ab 14 Jahren, Lehrkräfte und sonstige Interessierte.

Eine Anmeldung per E-Mail unter buchung@experimenta.science ist erforderlich. Aktuelle Informationen dazu gibt es im Veranstaltungskalender auf der Website www.experimenta.science.

Pressekontakt

Thomas Rauh
Pressesprecher
thomas.rauh@experimenta.science
Tel. 07131.88795-429