

Nr. 102/2023

Magdeburg, 08.11.2023

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Thomas Richter
Fakultät für Mathematik
0391 67-57162
thomas.richter@ovgu.de

Kontakt in der Pressestelle:

Lisa Baaske
Redakteurin
0391 67-52377
lisa.baaske@web.de

MATHEMATIKER LADEN EIN, KLIMAWANDEL BESSER ZU VERSTEHEN

Fakultät für Mathematik startet Themenjahr mit neuen Veranstaltungsangeboten

Die Fakultät für Mathematik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg startet zum Beginn eines Themenjahres Veranstaltungsreihen zum Thema Mathematik und Klimawandel.

Ab dem 9. November 2023 sind Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 10 jeden Donnerstag eingeladen, die Arbeitsgemeinschaft „Klimawandel und Mathematik“ auf dem Unicampus zu besuchen. Sie erhalten so regelmäßig Gelegenheit, gemeinsam mit Angehörigen der Fakultät mathematische Modelle zu entwickeln, Experimente durchzuführen und können ein grundlegendes Verständnis dafür entwickeln, wie Klimamodelle der NASA oder des Alfred-Wegener-Instituts für Polar- und Meeresforschung funktionieren. Über die Arbeitsgemeinschaft hinaus stehen die Mathematikerinnen und Mathematiker den Schulen des Landes Sachsen-Anhalt für Unterrichtsprojekte zur Verfügung.

„Mithilfe der Mathematik sind wir in der Lage, komplexe Datenmengen zu analysieren, daraus Modelle zu entwickeln und so Vorhersagen zu treffen“, erklärt der Mathematiker und Mitinitiator des neuen Angebotes, Prof. Thomas Richter. *„Die Mathematik ist ein wichtiges Werkzeug für das Verständnis der komplexen Prozesse, die im Klimasystem verborgen sind. Gemeinsam mit den Jugendlichen wollen wir Zusammenhänge ergründen, um den Klimawandel besser verstehen zu können.“* Die Arbeitsgemeinschaft läuft in mehreren Phasen bis zu den nächsten Sommerferien und ein Einstieg ist immer noch möglich.

Neben der Arbeitsgemeinschaft für Schulklassen organisiert die Fakultät für Mathematik eine monatliche Vortragsreihe mit dem Titel „Mathematik des Klimawandels“. Den Anfang macht am 16. November 2023 der Klimawissenschaftler Dirk Notz. Er ist Leiter der Forschungsgruppe „Meereis im Erdsystem“ am Max-Planck-Institut für Meteorologie und spricht zum Thema „Das große Schmelzen - Klimawandel in der Polarregion und darüber hinaus“.

„Der Klimawandel ist eine der dringlichsten Herausforderungen unserer Zeit“ erklärt Dr. Carolin Mehlmann. „Wir haben darum Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler unterschiedlicher Disziplinen eingeladen, um populärwissenschaftlich die enge Verzahnung zwischen der Mathematik, der Informatik oder den Naturwissenschaften und der Klimawissenschaft aufzuzeigen“, so die Mathematikerin weiter. Im Dezember wird sie gemeinsam mit ihrem Kollegen Prof. Thomas Richter in einem Vortrag über ihre Expedition zum Nordpol berichten. Sie waren zwei Monate an Bord des Forschungsschiffs Polarstern, um ein neues Meereismodell zu überprüfen.

Die Vortragsreihe „Mathematik des Klimawandels“ richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte und Eltern, aber auch an die interessierte Öffentlichkeit. **Die Teilnahme ist kostenlos, eine Anmeldung ist nicht erforderlich.**

— „Wir hoffen, mit den beiden Veranstaltungsangeboten in unserem Themenjahr mehr Aufmerksamkeit für das Thema Klimawandel zu generieren und aufzeigen, dass Mathematik ein spannendes Studienangebot ist mit attraktiven Berufswegen und Karrierechancen“, erklärt ihr Kollege Prof. Thomas Richter.

Weitere Informationen, Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter <https://klima.math.uni-magdeburg.de/>