Programm ab 21.00 Uhr

der Moore aus? Prof. Dr. L. Kutzbach

Kohlenstoff entzieht. Wie wirken sich Klimawandel und eine intensive Landnutzung auf den Wasser- und Kohlenstoffhaushalt

21.00 Uhr Vortrag, Diskussion (45 Min.) EG, Hörsaal H5

WIE WERDE ICH KLIMAFORSCHER? Meteorologie studieren, Physik oder Biologie? Labor, Schreibtisch oder Forschungsschiff? Wie sieht der Alltag eines Forschers aus? Was verdient man? **Junge Wissenschaftler** berichten von ihren Plänen und ihrem Werdegang.

21.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG, Hörsaal H6

SCHIFF AHOI – SAUBERE SEELUFT ADE? SCHIFFSEMISSIONEN AUF DER NORDSEE Schiffsmotoren stoßen große Mengen Schadstoffe aus, die die Luftqualität in den Küsten- regionen der Nordsee beeinflussen. In Modellsimulationen wird gezeigt, wie sich Schiffsabgase ausbreiten und wie man sie reduzieren kann. Dr. V. Matthias

22.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG, Hörsaal H1

MEHR EIS IN EINER WÄRMEREN WELT? Das Meereis in der Antarktis nimmt seit Jahren leicht zu, die globale Erwärmung hat sich in diesem Jahrhundert verlangsamt und die Winter in Hamburg sind immer noch lang und kühl. Können wir auf ein Ende der Klimaerwärmung hoffen? Dr. D. Notz

22.00 Uhr Vortrag (30 Min.)

DIE NORDSEE – EIN SCHELFMEER IM ANTHROPOZÄN Wie hat sich die Nordsee als Reaktionen auf natürliche und vom Menschen gemachte Einflüsse entwickelt? Welche Aufgaben der Wissenschaft leiten sich daraus ab? *Prof. Dr. K. Emeis*

EG. Hörsaal H2

EG. Hörsaal H5

22.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG, Hörsaal H4

WAS HABEN GEFRORENE BÖDEN IN SIBIRIEN MIT UNSEREM KLIMA ZU TUN? Taut der Permafrost im nördlichen Sibirien auf, werden Treibhausgase freigesetzt, die unser Klima beeinflussen. Was geschieht, wenn es durch den Klimawandel wärmer wird? Dr. Ch. Knoblauch

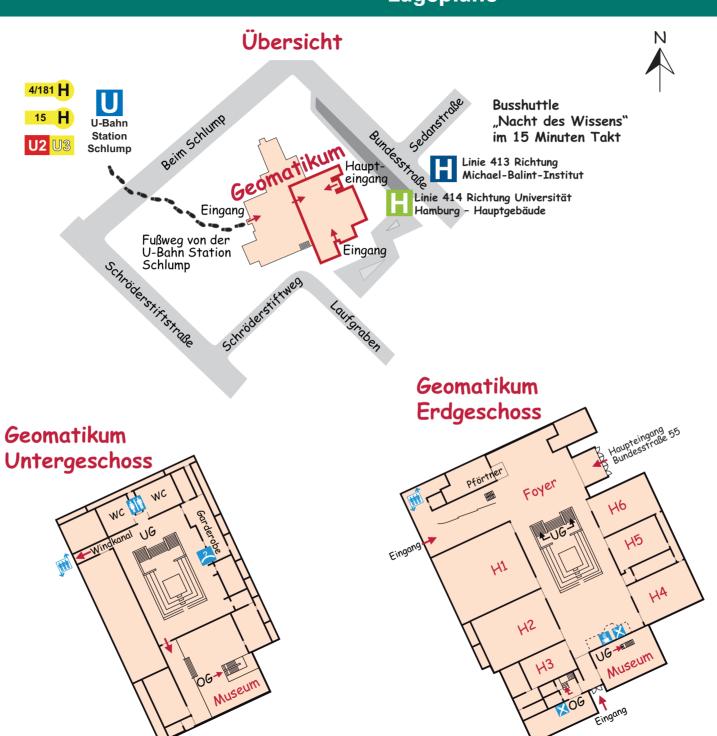
23.00 Uhr Vortrag (45 Min.)

GESCHICHTE DES RECHNENS – COMPUTER GESTERN, HEUTE UND MORGEN Der englische Meteorologe Lewis Fry Richardson wollte
1916 mithilfe von 64.000 Mitstreitern eine regelmäßige Wettervorhersage erstellen. Heute setzen Meteorologen und Klimaforscher
Supercomputer mit tausenden Prozessoren ein. **Prof. Dr. T. Ludwig**

24.00 Uhr

ENDE DER VERANSTALTUNGEN Danke für Ihren Besuch und Ihr Interesse an unserer Forschung. Kommen Sie gut nach Hause. KlimaCampus, Exellenzcluster CliSAP: Universität Hamburg, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Institut für Küstenforschung des Helmholz-Zentrums Geesthacht, Deutsches Klimarechenzentrum, Climate Service Center des Helmholz-Zentrums Geesthacht.

Lagepläne







Geomatikum Bundesstr. 55 20146 Hamburg

Programm ab 17.00 Uhr

17.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H4 KLIMAÄNDERUNGEN IN DER METROPOLREGION HAMBURG Mit

Messungen und regionalen Klimarechenmodellen werden bisherige und mögliche Klimaänderungen in der Metropolregion Hamburg aufgezeigt. Im Fokus: das Sturmflutgeschehen in Nordsee und Tideelbe. Dr. I. Meinke

EG. Hörsaal H5

17.00 his 18.00 Uhr Vortrag SCHÜLERFRAGEN Wissenschaftler des Klimacampus beantworten ab 6 die Fragen Hamburger Grundschulkinder.

17.00, 19.00, 21.00 Uhr Präsentation, Führung (45 Min.) EG, Hörsaal H3 HOCHLEISTUNGSRECHNER FÜR DIE ERDSYSTEMFORSCHUNG Mit Hochleistungsrechnern wird das vergangene, heutige und künftige Klima modelliert. Was ist das besondere an ihnen, wozu werden sie benötigt? Besichtigen Sie Computer und Datenspeicher des DKRZ. J. Mever. Dr. P. Adamidis

17.00 bis 22.00 Uhr Mitmach-Aktion UG. Museum AKTIVES KINDERMUSEUM: FORSCHEN, PUZZELN, KNOBELN ab 6 Kleine Forscher können bei unserer Urzeit-Rallve Dino-Eier und ^{Jahren} Urpferdchen entdecken. Für Tüftler gibt es ein Riesenpuzzle, für Gedächtnis-Asse ein Klima-Memory.

17.00 bis 23.00 Uhr Präsentation, Mitmach-Aktion EG. Fover KLIMAKLETTERTURM Das 3 m hohe Turmmodell zeigt einen Ausschnitt des 304 m hohen **ZOTTO-Messturms**, der 2006 in Sibirien errichtet wurde, um den "Atem der Taiga" fern von Ballungszentren an verschiedenen Höhen zu messen.

17.00 bis 24.00 Uhr Präsentation, Infostand UG. Fover MEERES- UND KLIMAFORSCHUNG VOR NAMIBIA Wie wirkt sich der Klimawandel vor der Küste Namibias aus? Kurze Filme zeigen Forschung an Bord sowie Unterwasseraufnahmen von einem hochproduktiven Ökosystem. Dr. R. Koppelmann, Dr. B. Martin

17:00 bis 24:00 Uhr Infostand **UG.** Fover EINBLICK IN DIE MEERESFORSCHUNG Wie sieht der Forschungsalltag von Meereswissenschaftlern aus? Anhand von Exponaten und im persönlichen Gespräch berichten Mitarbeiterinnen der Deutschen Gesellschaft für Meeresforschung über die vielfältigen

Arbeitsfelder. Dr. I. Hamann

17.00 bis 24.00 Uhr Präsentation, Mitmach-Aktion UG. Fover MACH DEINE STADT FIT FÜR DEN KLIMAWANDEL! Häuser bauen. ab 8 Arbeitsplätze schaffen, Straßen anlegen – bei diesem Computerspiel entsteht Baustein für Baustein eine klimagerechte Stadt in Asien, Europa oder Nordamerika. U. Kreis

17.00 bis 24.00 Uhr Mitmach-Aktion, Infostand UG. Fover DAS KLIMA- UND ERDSYSTEM STUDIEREN: GRADUIERTENPRO-**GRAMME MIT ZUKUNFT** Die International Max Planck Research School on Earth System Modelling (IMPRS-ESM) und die School of Integrated Climate System Sciences (SICSS) erläutern ihre Gradu-

Programm ab 17.00 Uhr

iertenprogramme. Experimentieren Sie am mechanischen Klimamodell! Dr. A. Weitz. Dr. I. Harms. Dr. A. Beckmann. Dr. B. Hachfeld, K. Grannis

17.00 bis 24.00 Uhr Experiment, Mitmach-Aktion **UG.** Fover ERLEBEN SIE BODENKUNDLICHE FELDFORSCHUNG! Bringen Sie eine Bodenprobe mit: Wie sandig ist Ihr Garten, wie sauer und nährstoffreich? Verfolgen Sie die Wirkung der Photosynthese von Pflanzen auf die Gaskonzentration in unserer Baumhaube. Testen Sie, wie viel CO. Sie produzieren. F. Beermann

17.00 his 24.00 Uhr Infostand EG. Fover KLIMAWANDEL IN NORDDEUTSCHLAND Am Stand des Norddeutschen Klimabüros informieren wir über Klimaänderungen in Norddeutschland und Küstenschutzbedarf heute und in Zukunft. Wir sagen Ihnen, ob Sie an Ihrem Wohnort nasse Füße kriegen könnten.

EG. Fover

17.00 bis 24.00 Uhr Mitmach-Aktion

VOLLE FAHRT VORAUS! Steuern Sie das Modell eines Fährschiffs ah 6 von Cuxhaven über England nach Norwegen. Mit an Bord: eine Jahren Ferrybox, die während der Fahrt die Wasserqualität erfasst. Entdecken Sie Algenblüten und erfahren Sie, wie sich die Temperatur in der offenen See von der in Küstengewässern unterscheidet. Institut für Küstenforschung am Helmholtz- Zentrum Geesthacht

17.00 bis 24.00 Uhr Infostand **UG.** Fover FÜR DIE FORSCHUNG AUF DEN SIEBEN WELTMEEREN UNTER-WEGS Die "Leitstelle Deutsche Forschungsschiffe" betreut die Forschungsschiffe METEOR und MARIA S. MERIAN. Begehen Sie die virtuelle METEOR und bestaunen Sie die Gerätschaften der Meeresforschung. N. Jakobi. T. Rabenseifner

17.00 bis 24.00 Uhr Präsentation, Mitmach-Aktion EG. Fover ZEITREISE MIT DEM KLIMAGLOBUS Wählen Sie unter verschiedenen Simulationen der Zukunft aus und schauen Sie sich die möglichen Auswirkungen des Klimawandels rund um den Globus an. Dr. C. Wunram, Climate Service Center, J. Meyer

17.00 bis 24.00 Uhr Präsentation, Mitmach-Aktion UG, Museum WARUM ZITTERT DIE ERDE? ERDBEBEN ZUM SELBERMACHEN Wie entstehen Erdbeben? Warum sind sie unterschiedlich stark? Weshalb gibt es in einigen Gebieten viel häufiger Erschütterungen als in anderen? E. Castillo. S. Schöpper

17.00 bis 24.00 Uhr Präsentation, Mitmach-Aktion UG, Foyer MATHEMATIK ERLEBEN Mathe zum Anfassen und Mitmachen: ab 6 Experimentiert mit Computerprogrammen und Exponaten aus dem Jahren Mathematikum und erfahrt, dass Mathe glücklich macht. Fachbereich Mathematik. Universität Hamburg

17.00 bis 24.00 Uhr Verpflegung EG. Fover KLIMANACHTCAFÉ Wissenschaft macht hungrig! Stärken Sie sich für den nächsten Vortrag!

Programm ab 18.00 Uhr

18.00 Uhr bis 24.00 Uhr Experiment, Mitmach-Aktion KLIMAEXPERIMENTE Wie salzig ist das Meer? Warum steigt der Meeresspiegel? Wie funktioniert der Golfstrom? In Experimenten suchen wir mit Ihnen Antworten Dr. D. Notz

Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H4 **GEOLOGISCHE EXTREMEREIGNISSE AM MEERESBODEN Im Relief** des Meeresbodens lassen sich Extremereignisse wie Erdbeben. Vulkanausbrüche und Hangrutschungen ablesen. Wie laufen diese ab und wie können sie sich auswirken? Prof. Dr. C. Hübscher

18.00. 19.30. 21.00. 22.30 Uhr Präsentation (45 Min.) FG. Fover

Mitmach-Aktion, Treffpunk: Klimaglobus im Fover

VISUALISIERUNG UND VIRTUAL REALITY IN DER ERDSYSTEM-FORSCHUNG Klimamodelle simulieren die wichtigsten Prozesse in Atmosphäre und Ozean, 3-D-Visualisierungen von Modelldaten lassen Sie mit einer Virtual-Reality-Anlage in die simulierte Welt eintauchen. M. Böttinger. Dr. N. Röber

18.00, 20.00 Uhr EG. Hörsaal H5 Vortrag FORSCHEN AUF HOHER SEE Expeditionsplanung, Einsatz von Tiefseerobotern, Piratenabwehr – all dies koordiniert die Leitstelle in Hamburg für die Forschungsschiffe METEOR, MARIA S MERIAN und SONNE. Mitarbeiter berichten. T. Rabenseifner

18.00, 20.00, 22.00 Uhr Experiment UG. Fover WIE EIN WINZIGES MOLEKÜL DIE WELT VERÄNDERT Kohlendioxid beeinflusst entscheidend das Klima auf der Erde. In unserem Experiment zeigen wir, wie das Gas in der Umwelt wirkt und welchen Effekt es auf die Temperatur hat. Graduiertenschule SICSS

18.00, 20.00, 22.00 Uhr Vortrag, Führung (90 Min.) EG, Hörsaal H3 KLIMA- UND UMWELTFORSCHUNG IM LABOR: DIE HAMBURGER GRENZSCHICHTWINDKANÄLE Wie wirken sich mögliche Klimaveränderungen in Städten aus? Wie beeinflusst der Mensch die Umwelt und das Klima vor seiner Haustür? Prof. B. Leitl. Dr. F. Harms

18.00, 20.00, 23.00 Uhr Mitmach-Aktion, Quiz EG. Hörsaal H1 TESTEN SIE IHR KLIMA-WISSEN! Bringt der Klimawandel mehr Sturmfluten mit sich? Warum gefährden Treibhausgase Korallen und Muscheln? Testen Sie Ihr Wissen und gewinnen Sie als KlimaChampion tolle Preise! Frank Böttcher

18.00, 20.00, 23.00 Uhr Mitmach-Aktion (45 Min.) EG. Hörsaal H6 PARALLELRECHNEN Heutige PCs besitzen 2 bis 8 Rechenkerne, ab 10 Supercomputer sogar Millionen. Wir erproben Strategien, die Jahren Arbeit aufzuteilen und erzählen die Geschichte des Parallelrechnens. A. Fuchs. V. Michaela Zimmer. S. Schröder

18.00, 21.00 Uhr EG. Hörsaal H2 Vortrag (45 Min.) WIE LASSEN SICH KLIMAÄNDERUNGEN IM OZEAN MESSEN? Die Ozeane der Welt bedecken rund 71 Prozent der Erdoberfläche. Dabei vollbringen sie als Temperaturpuffer eine enorme Leistung für unser Klima V. Gouretski

Programm ab 19.00 Uhr

19.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H1 KLIMAWANDEL IM 21. JAHRHUNDERT: WAS WOLLEN WIR ERREI-CHEN, UND WAS MÜSSTEN WIR DAFÜR TUN? Vorstellung der neuesten Modellsimulationen zum menschengemachten Klimawandel im 21. Jahrhundert. Prof. Dr. J. Marotzke

19.00 Uhr EG. Hörsaal H2 Vortrag (45 Min.) WAS MACHT EIGENTLICH EIN VULKANOLOGE? Wieder ein Ausbruch des Vulkans Popocatépetl in Mexiko: Vulkanologen versuchen fieberhaft die Gefahren des Ausbruchs abzuschätzen. Aber wie genau funktioniert das? Prof. Dr. M. Hort

19.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H5 WARUM IST BODENSCHUTZ FÜR HAMBURG WICHTIG? Böden haben wichtige Funktionen beim Abbau und der Pufferung von Schadstoffen, Zudem regulieren sie den Wasser- und Wärmehaushalt – und damit auch das Stadtklima. Beispiele veranschaulichen, wie sie diese Aufgaben erfüllen. Prof. Dr. A. Eschenbach

19.00. 22.00 Uhr Präsentation EG. Hörsaal H6 MATHEMATIK VERSTÄNDLICH FÜR ALLE! Interessante Fragestellungen der Mathematik werden kurz und verständlich erklärt. Fachbereich Mathematik. Universität Hamburg

19.00.23.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H4 DAS LEBEN AN BORD VON FORSCHUNGSSCHIFFEN IN BILDERN Mehr als 40 Mal hat Dr. Niko Lahajnar auf internationalen Forschungsschiffen gearbeitet und war zwischen Pol und Äggator unterwegs. Er gewährt Einblick in den Forscheralltag auf hoher See.

20.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H2 WASSER IN DER ATMOSPHÄRE – WISSEN WIR GENUG ÜBER DIE WICHTIGSTE KOMPONENTE DES KLIMASYSTEMS? Wasser – H.O. - ist ein kleines Molekül mit großer Wirkung. Vieles von dem, was wir über Wetter und Klima nicht verstehen, hängt eng mit dem zusammen, was wir über Wasser nicht verstehen. Prof. Dr. B. Stevens

20.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H4 EIN SIBIRISCHER SOMMER: BODENFORSCHUNG IM PERMA-FROST Wenig Sonne, viel Wind, vielleicht auch schon erster Schnee und viele Mücken: Warum es Forscher dennoch in den sibirischen Permafrost zieht, zeigt der Bericht von einer Expedition ins Lena-Delta. Prof. Dr. E.-M. Pfeiffer

21.00 Uhr Vortrag (45 Min.) EG. Hörsaal H1 WOZU BRAUCHT DIE KLIMAFORSCHUNG DIE GEISTESWISSEN-**SCHAFTEN?** Klimaforschung ist konfrontiert mit Wahrnehmungen, Deutungen und gesellschaftlichen Entscheidungen in einem Kontext voller Werte. Prof. Dr. H. von Storch

EG. Hörsaal H4 Vortrag (45 Min.) MOORE IM KLIMA- UND LANDNUTZUNGSWANDEL Ihr Boden enthält viel Wasser und bildet Torf, was der Atmosphäre langfristig