Vortrag 19:00 Uhr, Hörsaal Prof. Dr. Martin Heimann

Treibhausgasen auf der Spur im arktischen Nordost-Sibirien



Für Kinder (und Erwachs'ne ebenso)
Cafeteria

Wie fühlt sich Boden an? Welche Bodenschichten gibt es?

Ich baue einen Bodenpudding



Aus leckeren Zutaten könnt Ihr einen Bodenpudding bauen und ihn anschließend vernaschen.

Laborführungen

Was Isotope der Treibhausgase verraten - das Massenspektrometrie-Labor



Wie kann man Kohlenstoff messen? Die Besucher haben die Gelegenheit, ein modernes Labor mit Massenspektrometern zur Isotopenanalyse zu besichtigen.

19:00 Treffpunkt Foyer

Chemische Analysen von Umweltproben



Erfahren Sie, wie wir die Anteile von Kohlenstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Schwefel und Phosphor in verschiedenen Proben bestimmen.

21:00 Treffpunkt Foyer

Laborbesichtigung ICOS-FCL



Treibhausgase: hochpräzise und standardisierte Analysen für das europäische Messnetz.

Kahlaische Str. 4 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr



Programm am

Max-Planck-Institut für Biogeochemie



Beutenberg Campus Hans-Knöll-Str. 10 www.bgc-jena.mpg.de GPS 50° 54' 36.23896" N 11° 33' 59.95278" E



FOYER

Stationen zum Anschauen & Mitmachen

Unsere Erdatmosphäre verstehen



Was sind Gasflüsse? Wie und warum misst man sie?

Klimarelevante Spurengasse messen - Instrumente zum Anfassen

Böden: Die dunkle Seite der Ökosysteme



Den Kohlenstoffumsatz in Pflanzen und Böden bestimmen

Mit Inkubations-Experimenten zeigen wir, wie veränderte Umweltbedingungen die Photosynthese und Bodenatmung beeinflussen.

...und vieles mehr zu den unterschiedlichen Bodeneigenschaften!

Malen mit Bodenfarben: Mit den Farbklängen der Natur kreati

Mit den Farbklängen der Natur kreativ gestalten



Minirhizotrone: Das Wurzelwachstum sichtbar machen



In einem Experiment in unserem Gewächshaus verfolgen wir das Wachstum lebender Pflanzenwurzeln in der Erde.

Treffpunkt im Foyer

Flora Incognita smarte Helfer gesucht!



Werden Sie aktiv bei unserem Forschungsprojekt zur interaktiven Pflanzenbestimmung!



Aktivitäten im TURM

Jena multispektral erkunden Spektroskopische Sichten auf Jena vom ESA Satelliten Sentinel-2



Anhand von Beispielen zeigen wir die physikalischen Grundlagen der Lichtabsorption und Reflexion für verschiedene Landbereiche.

Seminarraum C1.011

Kohlenstoffflüsse weltweit beobachten und Baumringwachstum in Europa betrachten



Animationen zu den Veränderungen der globalen Pflanzenaktivitäten im Halbstundentakt und der Jahresringe von Bäumen in Europa.

Seminarraum C2.011