

Pressemitteilung

Max-Planck-Institut für Biogeochemie

Dr. Eberhard Fritz

21.02.2024

<http://idw-online.de/de/news829009>

Schule und Wissenschaft
Geowissenschaften, Meer / Klima, Umwelt / Ökologie
überregional



Kostenfreie Bildungsmaterialien zu aktueller Amazonasforschung

Das Forschungsprojekt ATTO schickt Schüler*innen ab Klassenstufe 8 mit „Mission ATTO“ auf eine fiktive Forschungsreise in den brasilianischen Regenwald.

Um mehr über den Amazonas-Regenwald und seine Erforschung zu lernen, können Jugendliche in die Rolle von Reporter*innen schlüpfen und fiktiv die echte Forschungsstation ATTO im Amazonas Regenwald besuchen. Lehrkräfte können die fächerübergreifenden Bildungsmaterialien ab sofort kostenfrei unter attoproject.org/Mission-ATTO bestellen.

Nirgendwo leben so viele verschiedene Tier- und Pflanzenarten wie im südamerikanischen Amazonasgebiet. Seine Regenwälder spielen weltweit eine wichtige Rolle für den Kohlenstoffkreislauf, die Wasserressourcen und damit für das globale Klima. Gleichzeitig sind sie durch die weitere Abholzung und ihre Rolle als mögliches Kippelement im Klimawandel in den Fokus der Öffentlichkeit gerückt. Wir wissen jedoch nicht abschließend, wie sich der Amazonas durch die Eingriffe des Menschen, die fortschreitende globale Erwärmung und die veränderte Zusammensetzung der Atmosphäre entwickeln wird. Diese Wissenslücke zu schließen, ist das Ziel des deutsch-brasilianischen Forschungsprojekts Amazon Tall Tower Observatory (ATTO). Etwa 150km nördlich der brasilianischen Stadt Manaus stehen mitten im Regenwald ein 325 Meter hoher Forschungsturm aus Stahl sowie zwei weitere 80 Meter hohe Messtürme.

Um dieses brandaktuelle Thema in die Klassenzimmer zu bringen, haben Mitarbeiter*innen des Forschungsprojekts fächerübergreifende Bildungsmaterialien (Biologie, Chemie und Physik) für aktives Lernen konzipiert. Die Materialien sind so gestaltet, dass sich Schüler*innen ab Klassenstufe 8 die Inhalte selbst erarbeiten können – ideal zum Beispiel für Vertretungsstunden, Projekttag und auch außerschulische Bildungseinrichtungen. Auf zehn doppelseitigen Kopiervorlagen verteilen sich u. a. die Themen Kohlenstoffkreislauf, flüchtige organische Verbindungen, fliegende Flüsse und die Weltreise kleiner Partikel. Die Jugendlichen lernen außerdem verschiedene Berufsfelder kennen und schlüpfen in die Rolle von Reporter*innen oder experimentierenden Forscher*innen.

Bewusst ergänzen die Bildungsmaterialien die klassischen Kopiervorlagen mit interaktiven und digitalen Komponenten. QR-Codes führen zu Online-Materialien, die zum Lösen einiger Aufgaben benötigt werden. Als besonders Highlight bietet eine optionale Augmented Reality (AR)-Anwendung den Jugendlichen die Möglichkeit, in einer faszinierenden erweiterten Realität das Gelernte spielerisch zu vertiefen.

Die kostenfreien Bildungsmaterialien können ab sofort als Mappe unter attoproject.org/Mission-ATTO bestellt werden. Damit die Materialien langfristig verfügbar sind, gibt es zusätzlich zu der begrenzten Printauflage die Option die Materialien herunterzuladen. Passend zu den Bildungsmaterialien erschien bereits im Herbst der Kinofilm „Checker Tobi und die Reise zu den fliegenden Flüssen“, in dem auch der ATTO-Turm besucht wird. Der Film ist ab diesem Jahr auch Teil des Programms der SchulKinoWochen.

Die Bildungsmaterialien wurden im Rahmen des Forschungsprojektes ATTO vom Max-Planck-Institut für Biogeochemie in Jena erstellt und vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) finanziert.

Das Amazon Tall Tower Observatory (ATTO) ist ein deutsch-brasilianisches Forschungsprojekt der beiden Max-Planck-Institute für Biogeochemie und für Chemie (Mainz) sowie des Nationalen Instituts für Amazonasforschung und der Universität Manaus in Brasilien. Gefördert wird ATTO vom BMBF, der Max-Planck-Gesellschaft und dem brasilianischen Forschungsministerium.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

Dr. Iris Möbius

Tel: 03641 57-6371

iris.moebius@bgc-jena.mpg.de

URL zur Pressemitteilung: <https://www.attoproject.org/de/medien/mission-atto-forschung-im-gruenen-ozean/> Info und Bestellung der ATTO-Materialien

URL zur Pressemitteilung: <https://www.attoproject.org/de/> Webseiten des internationalen ATTO-Projekts

URL zur Pressemitteilung: <https://www.bgc-jena.mpg.de/bgp/atto> Webseiten des ATTO-Projekts am Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena



ATTO-Turm im Amazonas-Regenwald
Sebastian Brill / MPI-C
Sebastian Brill / MPI-C