

Ein MINT-BNE-Programm der Fakultät für Physik der LMU
mit Bezügen zum LehrplanPlus Physik der 9. Klasse

Der Klimawandel: verstehen und handeln

Der Klimawandel ist die größte Herausforderung für die Menschheit im 21. Jahrhundert und ein zentrales Thema der Zukunft heutiger Schülerinnen und Schüler. Die Auswirkungen der Erderwärmung weltweit und in Deutschland lösen große Betroffenheit unter jungen Menschen aus.

Ein Team unter der Leitung von Dr. Cecilia Scorza-Lesch und Prof. Harald Lesch hat sich an der Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität zum Ziel gesetzt, die Wissenschaft hinter dem Klimawandel für die Sekundarstufe 1 zu elementarisieren. Daraus ist das Bildungsprogramm "Klimawandel: Verstehen und Handeln" entstanden, das in drei Bereiche unterteilt ist:



Verstehen



Zukunftsgestaltung



Zusammen handeln

Der LMU-Klimakoffer

Die Prozesse, die zur globalen Erwärmung führen und auch die daraus resultierenden Folgen wurden im Rahmen des Projektes aufbereitet und durch zwölf Experimente und Aktivitäten im Klimakoffer veranschaulicht. Somit können u.a. die Bewohnbarkeit der Erde, ihre Energiebilanz, die Rolle der Atmosphäre, die Absorption von Wärmestrahlung durch CO₂, der Albedo- und der Treibhaus-Effekt, die Auswirkungen des Klimawandels in Deutschland und weltweit, sowie die Kipppunkte aktiv untersucht werden. Alle wissenschaftlichen Hintergründe sind im Projekthandbuch für Lehrkräfte ausführlich beschrieben.



Der Inhalt des Klimakoffers ist eng mit dem LehrplanPlus der 9. Klasse Physik verknüpft!

Unser Projekt wurde im November 2021 mit dem Bildungspreis des Stifterverbandes ausgezeichnet und steht unter der Schirmherrschaft der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG), der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG) und des Bayerischen Umweltministeriums.

Dank der großzügigen Unterstützung durch die Sparkassenstiftung ist es nun möglich, den Klimakoffer allen bayerischen Schulen kostenlos zur Verfügung zu stellen. Unser Autorenteam freut sich sehr darüber!

Mehr Information unter: www.klimawandel-schule.de