

Oktober 2021

Eine Anmeldung zum Wettbewerb ist bis zum 20. Oktober 2021 möglich.

November 2021 – März 2022

Die Projektphasen starten im November 2021. Einsendeschluss ist der 31. März 2022.

April 2022 – Mai 2022

Eine Expertenjury bestehend aus Forschenden, Mitarbeitenden des DLR und Lehrkräften wählt die einflussreichsten Ideen zum Schutz der Umwelt aus.

Juni 2022

Die vier Gewinnerklassen werden zu einem feierlichen Abschlussevent mit anschließendem exklusivem Workshop in das Science Center experimenta nach Heilbronn eingeladen inkl. Anreise und Übernachtung am 24. Juni.



Weitere Informationen und ausführliche Teilnahmebedingungen finden Sie unter: www.beschuetzer-der-erde.de

Das DLR im Überblick

Das DLR ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Wir betreiben Forschung und Entwicklung in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie und Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR ist im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zwei DLR Projektträger betreuen Förderprogramme und unterstützen den Wissenstransfer.

Global wandeln sich Klima, Mobilität und Technologie. Das DLR nutzt das Know-how seiner 55 Institute und Einrichtungen, um Lösungen für diese Herausforderungen zu entwickeln. Unsere 10.000 Mitarbeitenden haben eine gemeinsame Mission: Wir erforschen Erde und Weltall und entwickeln Technologien für eine nachhaltige Zukunft. So tragen wir dazu bei, den Wissens- und Wirtschaftsstandort Deutschland zu stärken.

Kontakt

Alexandra Herzog, Deutsche Raumfahrtagentur im DLR
Kordinatorin Schul- und Jugendprojekte
Abteilung Innovation & Neue Märkte
Telefon: 0228 447-262, E-Mail: alexandra.herzog@dlr.de

Dr. Franziska Zeitler, Deutsche Raumfahrtagentur im DLR
Abteilungsleiterin Innovation & Neue Märkte

DLR.de/GermanSpaceAgency

Bilder:
Titel: DLR
S. 3 Matthias Maurer (ESA)
S. 2–4 Weltkarte: iStock
S. 2–4 Bilder in Kreisen: Adobe Stock



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

DLR BDE3.0.D_05/2021

BESCHÜTZER DER ERDE

SPACE FOR CHANGE

Ideenwettbewerb für die Jahrgangstufen 6, 7 und 8



Gesucht: Ideen zum Schutz der Umwelt und des Klimas!

Der Wettbewerb

Die Beobachtung der Erde vom Weltall aus ist für uns von großer Bedeutung, besonders mit Blick auf den Klimawandel. Erdbeobachtungsdaten verraten uns viel über den Zustand unserer Erde und geben uns Hinweise, was wir tun können, um das Klima zu schützen.

Zur **Raumfahrtmission „Cosmic Kiss“ von ESA-Astronaut Matthias Maurer** führt die Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. den Ideenwettbewerb „Beschützer der Erde – Space for Change“ durch. Ziel des Schulwettbewerbs ist die Sensibilisierung für die Themen Klimawandel, Umweltschutz und Nachhaltigkeit sowie die daraus resultierende Frage: Was können wir für den Schutz unserer Erde tun und wie können uns Raumfahrttechnologien dabei helfen?

Matthias Maurer wird den Wettbewerb als „Botschafter aus dem All“ begleiten.

Während seiner Mission wird er den Teilnehmenden Videobotschaften senden und wichtige Informationen zu den verschiedenen Klimazonen vermitteln.

Machen Sie mit und werden Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern zu **Beschützern der Erde!**



Mittelbreiten



Tropen



Subtropen

So funktioniert es:



Schülergruppen suchen sich **eine der vier Klimazonen** (Subpolare Zone, Mittelbreiten, Subtropen oder Tropen) aus und **erforschen diese mit Erdbeobachtungsdaten**. E-Learning-Module und begleitendes Unterrichtsmaterial über das Lernportal **www.geospektiv.de** machen den Einstieg in das Thema Fernerkundung leicht.



Auf Grundlage ihrer Forschungsergebnisse entwickeln die Schülergruppen eigenständig eine **Idee zum Schutz des Klimas und für mehr Nachhaltigkeit**. Hierfür können Videos, Poster oder Präsentationen erstellt werden. Wichtig: Welche Erkenntnisse haben die Erdbeobachtungsdaten aus dem All geliefert?



Mitmachen lohnt sich! Wir laden die vier erstplatzierten Schülergruppen der Themenbereiche zu einer feierlichen Abschlussveranstaltung und einem exklusiven Workshop in Deutschlands größtes Science Center experimenta nach Heilbronn ein.

Wer kann teilnehmen?

Teilnehmen können Lehrkräfte mit ihren Schulklassen, Forschergruppen und AGs, die im Schuljahr 2021/2022 die sechste, siebte oder achte Klasse besuchen.

Registrieren Sie Ihre Klasse jetzt online unter **www.beschuetzer-der-erde.de**

Lehrerworkshop zur Fernerkundung

Haben Sie Fragen dazu, wie man das Thema Fernerkundung didaktisch gut vermittelt? Oder möchten Sie selber einen tieferen Einblick in die Fernerkundung gewinnen, bevor Sie mit Ihrer Klasse an dem Wettbewerb teilnehmen? Dann ist der kostenfreie Online-Workshop zu diesem Thema genau das Richtige für Sie. Melden Sie sich bei der Registrierung für den Wettbewerb direkt dafür an.



Subpolare Zone