

INTERNATIONALER SCHULWETTBEWERB INFOGRAFIK

DIE SONNE AUF EINEN BLICK

Wettbewerbsregeln

<https://est-east.eu/contest>

1	Einleitung.....	2
2	Einbindung des Bildungswesen	2
	2.1 Motivation	2
	2.2 Teilnehmende	2
	2.3 Die Rolle der Lehrkraft.....	3
3	Auswahl des Themas	3
	3.1 Ideen und Inspiration.....	4
4	Registrierung.....	4
5	Richtlinie für die Abgabe.....	5
6	Preise.....	6
7	Jury.....	6
8	Bewertungskriterien.....	7
9	Geistiges Eigentum	7
10	Datenschutzerklärung.....	8
11	Zustimmung	8

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die offiziellen Regeln für den Wettbewerb *Die Sonne auf einen Blick*, organisiert vom Konsortium für das Europäische Sonnenteleskop (EST).

Das Ziel des Wettbewerbs ist, Schüler*innen dazu zu ermutigen, eine Infografik (Bilder und Text) zu gestalten, die ein Sonnenphänomen oder eine Besonderheit eines Sonnenteleskops, inklusive des EST, erklärt.

Informationen zur Teilnahme am Wettbewerb und zu den Preisen sind in diesen offiziellen Regeln zu finden.

Im Falle von Widersprüchen haben diese offiziellen Regeln Vorrang.

2 Einbindung des Bildungswesen

2.1 Motivation

Die Sonne ist der wichtigste Stern für den Menschen.

Dieser Wettbewerb soll Schüler*innen dazu anregen, sich über unseren Stern zu informieren und eine visuelle Zusammenfassung ihrer Forschung in Form einer Infografik zu erstellen. Dieses Format eignet sich sehr gut für fächerübergreifendes und gemeinschaftliches Arbeiten.

Die im Rahmen des Wettbewerbs eingereichten Infografiken werden für den Aufbau und die Erweiterung der EST Solarpedia verwendet. Diese solare Enzyklopädie wird auf der EST-Website beheimatet sein und eine breite Palette von Themen mit Hilfe von Infografiken abdecken, unter Nennung der Autor*innen.

Auf diese Weise möchte das EST-Projekt die Arbeit der Schüler*innen sichtbar machen und gleichzeitig eine wertvolle Bildungsressource schaffen, die der Lehrgemeinschaft und der allgemeinen Öffentlichkeit zur Verfügung steht. Die Entwürfe werden unter einer Creative Commons [BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) International Lizenz veröffentlicht.

Jeder Teilnehmer erhält eine vom Präsidenten der European Association for Solar Telescopes ([EAST](https://www.east-telescope.org/)) (Europäischen Vereinigung für Sonnenteleskope) unterzeichnete Urkunde.

2.2 Teilnehmende

Der Wettbewerb steht Schüler*innengruppen im Alter von 14-15 und 15-16 Jahren offen. Arbeitsteams sollten nicht mehr als vier Schüler*innen plus eine leitende Lehrkraft umfassen.

Der Wettbewerb steht nur Lehrkräften in allen Ländern der Europäischen Union sowie in Andorra, Island, Liechtenstein, Norwegen, der Schweiz und Großbritannien offen. Unternehmen oder Einzelpersonen können nicht am Wettbewerb teilnehmen.

2.3 Die Rolle der Lehrkraft

Die Lehrkraft ist die Person, die die Schüler*innen zur Teilnahme am Wettbewerb motiviert und alle Aspekte der erforderlichen Organisation innerhalb der Schule verwaltet. Die Lehrkraft ist Kontaktperson, meldet die Teilnahme am Wettbewerb an, plant die Aktivität im Rahmen des Lehrplans, sucht die Hilfe anderer Kolleg*innen und reicht den Entwurf ein, neben anderen Aufgaben.

Dieser Wettbewerb soll mehrere Aspekte des Lehrplans gleichzeitig miteinbeziehen, so dass MINT-, Englisch-, Kunst- und IT-Lehrkräfte alle dazu ermutigt werden, mit den Schüler*innen zusammenzuarbeiten, um so ihre Arbeiten zu verbessern.

EST betrachtet die Lehrkraft als einen wesentlichen Bestandteil des Wettbewerbs, ohne den dieser nicht durchgeführt werden kann.

3 Auswahl des Themas

Jedes Team soll eine eigene Infografik über einen Aspekt der Sonnenforschung erstellen, die übersichtlich, anschaulich und für die breite Öffentlichkeit verständlich ist. Die Infografiken können sich mit einer Vielzahl von Themen befassen, von den Eigenschaften der Sonne oder einem ihrer Merkmale und den Beziehungen zwischen Sonne und Erde bis hin zu den Prinzipien der Sonnenbeobachtung, Teleskopen und Instrumenten für die Sonnenerforschung.

Eine ausführliche Liste mit Themenvorschlägen findet sich auf der [Webseite](#) des Wettbewerbs, das Thema ist jedoch frei wählbar (solange es mit der Sonne zu tun hat):

- Die Sonne als Stern
- Die Sonne als physikalisches Labor
- Aufbau der Sonne
- Sonnenatmosphäre
- Solare Magnetfelder
- Sonneneigenschaften
- Die eruptive Sonne
- Sonnenzyklus
- Weltraumwetter
- Sonne-Erde-Beziehungen
- Sonnenobservatorien
- Sonnenteleskope
- Europäisches Sonnenteleskop
- Weltraum-Missionen
- Instrumente zur Sonnenerforschung
- Teleskop-Systeme
- Sonnenbeobachtungen
- Geschichte der Sonne
- Berühmte Sonnenphysiker*innen
- Gesellschaftliche Aspekte

3.1 Ideen und Inspiration

Eine Infografik ist eine Sammlung von Bildern, Diagrammen und minimalem Text, die einen leicht verständlichen Überblick über ein Thema bietet. Wie in den untenstehenden Beispielen verwenden Infografiken auffällige, ansprechende Bilder, um Informationen schnell und klar zu vermitteln. Weitere Beispiele gibt es auf der [Webseite](#) des Wettbewerbs.



Quellenangaben: Where does the sun's energy come from? (NASA). Marine Monsters (Nature). A day on Mars (UPWARDS H2020 project). Dust on Mars (UPWARDS H2020 project).

4 Registrierung

- Teams müssen sich registrieren, um an dem Wettbewerb teilzunehmen. Die Teilnahme am Wettbewerb ist gebührenfrei.
- Die Anmeldung muss von der Lehrkraft vorgenommen werden, die das Team des Schülers leitet. Die Lehrkraft muss die Erlaubnis der Eltern/Erziehungsberechtigten der Schüler*innen zur Teilnahme einholen.

- Die Registrierung öffnet am **1. Juni** und schließt am **12. November** 2022 um 23:59 Uhr MEZ.
- Das Anmeldeformular ist auf der EST-Webseite unter <https://est-east.eu/contest> verfügbar.
- Die für die Anmeldung erforderlichen Informationen umfassen (1) den Namen und die Webseite der Schule; (2) den Namen, die E-Mail-Adresse, die Telefonnummer und das Land des Wohnsitzes der Lehrkraft; und (3) die Namen und Geburtsdaten der Schüler*innen.
- Um die teilnehmenden Teams sichtbar zu machen, wird EST eine öffentliche Datenbank mit folgenden Informationen erstellen: Name und Webseite der Schule, Name der Lehrkraft, Anzahl der Teams, die von der Lehrkraft angeleitet werden, und Namen der Schüler*innen. Diese Datenbank wird auf der Webseite des Wettbewerbs gehostet.
- Im Anmeldeformular können die Lehrkräfte entscheiden, dass die Namen der Schüler nicht veröffentlicht werden sollen.
- Mit Zustimmung zu den Regeln erfolgt das Einverständnis, dass EST die Namen der Teilnehmenden, den Namen der Schule und das Land des Wohnsitzes für das Berichtswesen verwendet. Weitere persönliche Daten können für Statistiken und Kommunikationszwecke abgefragt werden.
- Mit Zustimmung zu den Regeln erfolgt das Einverständnis, dass EST die eingereichten Infografiken zu einer Online-Enzyklopädie über die Sonne hinzufügt, die auf der EST-Website gehostet wird. Die Infografiken werden unter einer Creative Commons BY-NC-ND 4.0 International Lizenz mit korrekter Autor*innennennung veröffentlicht.

5 Richtlinie für die Abgabe

- Entwürfe müssen über das <https://est-east.eu/submission-guidelines> verfügbare Online-Formular eingereicht werden. Die Einreichungen müssen das endgültige Design und Bilder des Arbeitsprozesses enthalten.
- Es darf nicht mehr als ein Entwurf von der gleichen Schüler*innengruppe eingereicht werden. Ein und dieselbe Lehrkraft darf so viele Entwürfe einreichen wie sie Gruppen leitet.
- Die Entwürfe müssen von der Lehrkraft eingereicht werden, die das Team der Schüler*innen leitet. Entwürfe, die von Schüler*innen eingereicht werden, werden automatisch disqualifiziert.
- Die Entwürfe müssen als PDF-, TIFF- oder PNG-Dateien im 16:9-Quer- oder Hochformat bei einer Mindestauflösung von 2048 Pixeln der kürzesten Seite und ohne Komprimierung eingereicht werden. Die Größenbeschränkung beträgt 10 MB für die Infografik und 5 MB für Bilder.
- Entwürfe können jederzeit nach der Registrierung eingereicht werden. Der Einsendeschluss für die Entwürfe ist der **20. Dezember 2021**, 23:59 Uhr mitteleuropäischer Zeit.

- EST übernimmt keine Verantwortung für verspätete Einreichungen oder beschädigte Dateien. Ebenso übernimmt EST keine Verantwortung für technische Fehler, die Teilnehmende daran hindern, ihre Materialien innerhalb der Frist zu senden.
- Unvollständige Einsendungen, Einsendungen, die nicht den oben genannten Vorgaben entsprechen, sowie Einsendungen, die keinen Bezug zum Thema haben oder obszöne, rassistische, gewalttätige oder diffamierende Inhalte enthalten, werden automatisch disqualifiziert.
- EST behält sich das Recht vor, jede*n Teilnehmende*n oder jede Einsendung nach eigenem Ermessen zu disqualifizieren.

6 Preise

Es wird drei Preise geben:

- Die zwei besten Entwürfe gewinnen eine Reise nach Teneriffa (Kanarische Inseln, Spanien), um das Teide-Observatorium und die verschiedenen europäischen Sonnenteleskope zu besuchen, die dort in Betrieb sind.
- Der dritte Preis wird ein H-Alpha-Sonnenteleskop-Paket sein. Es verbleibt im Eigentum der Schule.

Vorbehaltlich der in diesem Dokument dargelegten rechtlichen Anforderungen werden die siegreichen Entwürfe bis zum **28. Januar 2022** auf der EST-Webseite und den Profilen in den sozialen Medien bekannt gegeben.

Reisekosten (nur von und nach einem EU/EFTA-Land und Großbritannien), Unterkunft und Tagegeld werden von EST bezahlt. Es liegt in der Verantwortung der Gewinner*innen, über alle notwendigen persönlichen Dokumente für die Reise nach Teneriffa zu verfügen (z.B. Reisepass, Visum und alle von den Behörden geforderten COVID-19 Zertifikate).

Die Reise wird um Ostern (Mitte April 2022) stattfinden. Sollte die COVID-19-Pandemie eine Reise zu diesem Zeitpunkt nicht zulassen, wird die Reise durch ein modernes H-Alpha-Sonnenteleskop für jede Gewinner*innenschule ersetzt, das den gleichen Preis wie die Reise hat.

Eine zu diesem Zweck ernannte Jury wird die siegreichen Entwürfe auswählen. Ihre Entscheidung ist endgültig. Es findet kein Berufungsverfahren statt.

EST behält sich das Recht vor, nach eigenem Ermessen keinen Gewinner auszuwählen, wenn keine geeigneten Entwürfe eingegangen sind.

7 Jury

Die Jury wird international und multidisziplinär sein. Sie wird aus Solarphysiker*innen, Wissenschaftskommunikator*innen und Designexpert*innen bestehen.

8 Bewertungskriterien

1. Angemessenheit und Bezug zum vorgeschlagenen Thema

Die Infografik spiegelt die vorgeschlagenen Themen (die Sonne, die Beziehungen zwischen Sonne und Erde, Sonnenbeobachtungen, Sonnentelkope) deutlich wider.

2. Annäherung an das Thema

Die Infografik stellt die Informationen klar und prägnant dar und wird durch ein ansprechendes Design unterstützt.

3. Technische und ästhetische Qualität

Es wird auf Komposition, Farbe und Typografie geachtet, die eine optisch ansprechende Infografik ergeben. Den Teilnehmenden steht es frei, die von ihnen bevorzugte Technik zu wählen (z. B. abstrakt und intuitiv, realistisch oder dreidimensional, künstlerisch). Sie werden alle gleichermaßen berücksichtigt.

4. Originalität des Vorschlags

Die Infografik stellt eine neue Art der Annäherung an das Thema dar. Die Infografik kopiert keine ähnlichen, bereits bekannten Bilder aus dem Design- oder Wissenschaftsbereich.

5. Fähigkeit der Komposition, Empfindungen zu provozieren und wissenschaftliche Überlegungen anzuregen.

Die Infografik ermöglicht es, die Reflexion über das vorgeschlagene Thema zu erweitern, indem sie als Ausgangspunkt für neue Herangehensweisen an das Thema dient und neue ästhetische Werte einbringt.

9 Geistiges Eigentum

Alle eingereichten Arbeiten müssen selbst erstellt sein und dürfen nicht auf einem bereits existierenden Design basieren. Es liegt in der alleinigen Verantwortung der jeweiligen Teilnehmenden, sicherzustellen, dass das Design nicht gegen Urheberrechte, Datenschutzrechte, Vorschriften, Anordnungen oder Anweisungen Dritter verstößt.

EST geht davon aus, dass die Teilnehmenden mit der Einreichung das Urheberrecht an dem eingereichten Design besitzen. Sollte EST aufgrund einer Urheberrechtsverletzung in Anspruch genommen oder verklagt werden, so ist die*der Teilnehmende dafür verantwortlich und wird EST und alle anderen Parteien in vollem Umfang schadlos halten sowie die anfallenden Anwaltskosten übernehmen.

Abhängig von der Anzahl der Einsendungen werden alle Entwürfe oder eine Auswahl davon Teil der Bildungsressourcen von EST, die auf der Projekt-Webseite eingesehen werden können. Sie werden unter einer Creative Commons BY-NC-ND 4.0 International Licence veröffentlicht. Diese Lizenz erlaubt es den Nutzer*innen, das Material für nicht-kommerzielle Zwecke und unter Nennung der Autor*innen in jedem Medium oder Format ohne Änderungen zu kopieren und zu verbreiten.

Das Urheberrecht aller eingereichten Infografiken verbleibt bei ihren Ersteller*innen.

10 Datenschutzerklärung

EST verpflichtet sich, den Datenschutz zu wahren und zu respektieren.

In Übereinstimmung mit dem Data Protection Act 2018 und der General Data Protection Regulation (GDPR) 2016/279 erklärt die EST-Datenschutzrichtlinie, wann und warum EST personenbezogene Daten erhebt, wie sie verwendet werden und unter welchen Bedingungen sie an Dritte weitergegeben werden können, zum Zweck des vorliegenden Wettbewerbs. Die aktuelle Richtlinie ist unter verfügbar unter <http://est-east.eu/privacy>.

11 Zustimmung

Mit der Anmeldung erklärt sich die*der Teilnehmende vollständig und bedingungslos mit diesen Bedingungen einverstanden und akzeptiert sie.

Auf dem Online-Anmeldeformular kreuzen die Teilnehmenden ein Kästchen an, um diese Bedingungen zu akzeptieren. Sie geben außerdem an, dass sie die Erlaubnis der Eltern/Erziehungsberechtigten haben, die Schüler*innen anzumelden, und dass die Schüler*innen nicht in einem Interessenkonflikt stehen.