

ERFINDUNGEN VON HEUTE

FÜR DIE WELT VON MORGEN



MACH MIT BEIM IST AUSTRIA SCHULWETTBEWERB 2016!

Für alle Schülerinnen und Schüler von 6 bis 19 Jahren
Einsendeschluss: 30. April 2016
Preisverleihung beim Open Campus am 5. Juni 2016

www.ist.ac.at/schule
 /ist.schule

MACH MIT BEIM IST AUSTRIA SCHULWETTBEWERB 2016!

Wir möchten euch zum IST Austria-Schulwettbewerb 2016 einladen. In diesem Jahr widmet sich der Wettbewerb Erfindungen. Neue Ideen und Entdeckungen haben die Kraft, die Gesellschaft zu verändern und die Erde nachhaltig zu einem besseren Lebensraum zu machen.

Doch nicht jede gute Erfindung wird von den Menschen sofort angenommen. Ferdinand Porsche entwickelte bereits vor hundert Jahren einen umweltfreundlichen Motor, der Autos teilweise mit Strom antrieb. Fahrzeuge, die sowohl mit Benzin als auch mit Strom fahren, erobern aber erst seit kurzem die Herzen der Autofahrerinnen und Autofahrer.

Neben den technischen Erfindungen gibt es auch soziale Errungenschaften. Mit der Einführung des öffentlichen Bildungssystems hatten erstmals Menschen Zugang zu Bildung, die sich den Privatunterricht nicht leisten konnten. Erst mit der Öffnung der Schulen und Universitäten erhielten ärmere Menschen freien Zugang zu Wissen.

Welche Erfindungen zukünftig die Welt verändern werden, lässt sich heute nicht mit Bestimmtheit vorhersagen. Umso mehr braucht es genügend Freiraum, um Ideen zu entwickeln und Neues zu entdecken. Wir am IST Austria sind neugierig auf eure Visionen. Schickt uns eure Erfindung von heute, die die Welt von morgen verändern wird! Wir freuen uns, eure Gedanken zu erfahren und sie mit euch zu diskutieren.

WAS IST DAS IST AUSTRIA?

IST Austria, das ist die Abkürzung für das Institute of Science and Technology Austria. Das IST Austria ist ein Forschungsinstitut in Klosterneuburg (Niederösterreich). Hier treffen sich Menschen aus aller Welt und arbeiten an verschiedenen Fragen der Naturwissenschaften, Informatik und Mathematik.

WELCHE ERFINDUNGEN BRAUCHT DIE WELT?



Welche Erfindungen haben das Leben der Menschen verbessert? Was sollte erfunden werden, um den Alltag zu erleichtern? Gestalte aus deinen Ideen eine Zeichnung, einen Text oder reiche deine eigene vorwissenschaftliche Arbeit ein und gewinne aufregende Preise!



6-10 Jahre

1 ZEICHNUNG

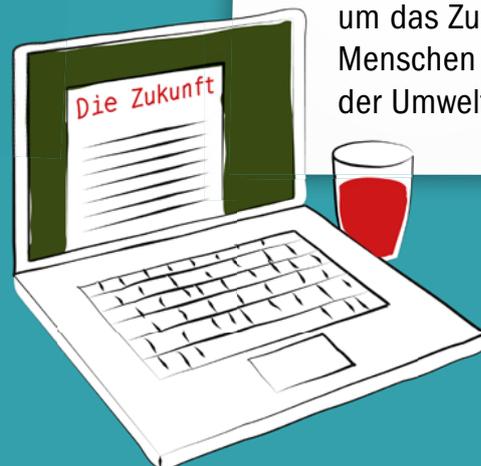
Zeichne deine Lieblings-
erfindung!

2

10-16 Jahre

KURZTEXT

Was sollte erfunden werden,
um das Zusammenleben der
Menschen oder den Schutz
der Umwelt zu verbessern?

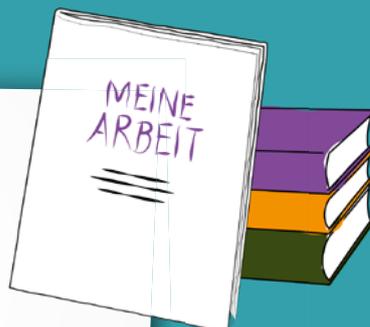


3

16-19 Jahre

ARBEIT

Reiche deine
vorwissenschaftliche
Arbeit oder Diplom-
arbeit ein!

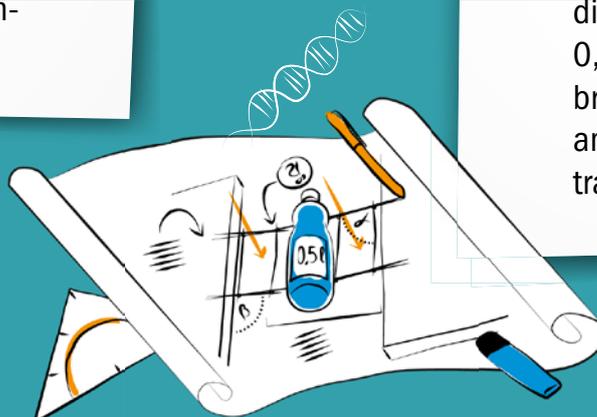


4

Alle Altersstufen

TEAMWETTBEWERB

Baut nur aus Schaschlik-Spießen
und Gummiringen eine Brücke,
die eine quer aufgelegte volle
0,5l-Wasserflasche trägt, und
bringt sie mit zum Open Campus
am 5. Juni 2016. Die leichteste
tragfähige Brücke gewinnt!



ERFINDUNGEN VON HEUTE

FÜR DIE WELT VON MORGEN



SO KANNST DU TEILNEHMEN

Sende deine Einreichung mit Namen, Privatadresse, Email-Adresse, Klasse, Schule

- **per Email** an schule@ist.ac.at oder
- **per Post** an ARGE WissTech, Ottakringerstraße 129/1.1, 1160 Wien

Einsendeschluss ist der 30. April 2016. Die **Prämierung** der besten Einreichungen findet beim Open Campus des IST Austria am 5. Juni 2016 statt!

Weitere Infos:

- www.ist.ac.at/schule
- www.facebook.com/ist.schule

Kategorie 1: 6–10 Jahre (1.–4. Schulstufe)

ZEICHNE DEINE LIEBLINGSERFINDUNG!

Welche Erfindungen haben das Leben der Menschen verbessert? Was sollte erfunden werden, um den Alltag zu erleichtern?

Zeichne deine fantasievollen Ideen!

Die **zehn besten Bilder** werden beim Open Campus des IST Austria präsentiert, ausgestellt und in einem Buch veröffentlicht. Die Gewinnerinnen und Gewinner nehmen nach der Prämierung an einer Spezialführung mit Forscherinnen und Forschern teil und erhalten Einblicke in den Forschungsalltag.

Kategorie 3: 16–19 Jahre (11.–13. Schulstufe)

REICHE DEINE ARBEIT EIN: VWA / FBA / DIPL!

Du arbeitest an deiner vorwissenschaftlichen Arbeit oder Fachbereichsarbeit? Du erforschst im Wahlpflichtfach oder im Rahmen eines Projektes ein interessantes naturwissenschaftliches oder technisches Thema? **Reiche ein PDF deiner Arbeit** inkl. einer kurzen Stellungnahme (Empfehlung mit Begründung) deiner Betreuungslehrperson ein!

Für die zehn besten und erfindungsreichsten Einreichungen

wird jeweils ein professionell grafisch gestaltetes Poster erstellt und im Rahmen des Open Campus präsentiert. Die drei innovativsten Jungforscherinnen und Jungforscher haben die Möglichkeit, das IST Austria im Rahmen eines Schnupperbesuchs kennen zu lernen.

Kategorie 2: 10–16 Jahre (5.–10. Schulstufe)

WAS MÜSSTE DEINER MEINUNG NACH NOCH ERFUNDEN WERDEN?

Was sollte erfunden werden, um den Alltag, das Zusammenleben der Menschen oder den Schutz der Umwelt zu verbessern? **Schreib uns deine Ideen**, ca. 2–3 Seiten, gerne auch mit Bild!

Die **zehn besten Texte** werden beim Open Campus des IST Austria präsentiert und in einem Buch veröffentlicht. Die Gewinnerinnen und Gewinner nehmen nach der Prämierung an einer Spezialführung teil und diskutieren mit Forscherinnen und Forschern ihre Ideen.

Teamwettbewerb: 2–4 Schülerinnen und Schüler, altersübergreifend

BAUT EINE BRÜCKE!

Baut nur aus Schaschlik-Spießen (20 cm lang, $\varnothing = 3$ mm) und Haushalts-Gummiringen **eine Brücke**, die eine quer aufgelegte volle 0,5 l-Wasserflasche trägt. Bringt die Brücke mit zum Belastungstest im Rahmen des Open Campus am 5. Juni 2016.

Belastungstest: Die Brücke liegt nur an den beiden Enden auf zwei Tischen auf, muss ohne Pfeiler, Kleber und Fäden auskommen und so breit sein, dass die Flasche in der Mitte stabil aufliegen kann.

Es gibt 3 Kategorien mit verschiedenen „Schluchtbreiten“: Junior: 25 cm, Expert: 40 cm, Profi: 80 cm

Die **leichteste tragfähige Brücke** in jeder Kategorie gewinnt! Als Preis winkt jeweils ein Gutschein für den Wiener Prater!

In Kooperation mit:



science2school
FORSCHEN : LERNEN