

WISSENSCHAFT VON HEUTE

FÜR DIE WELT VON MORGEN



MACH MIT BEIM IST AUSTRIA SCHULWETTBEWERB 2015!

Für alle Schülerinnen und Schüler von 6 bis 19 Jahren
Einsendeschluss: 20. April 2015
Preisverleihung beim Open Campus am 31. Mai 2015

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

MACH MIT BEIM IST AUSTRIA SCHULWETTBEWERB 2015!

Wir freuen uns, auch heuer wieder zum IST Austria Schulwettbewerb einzuladen.

In diesem Jahr widmet sich der Wettbewerb einer spannenden Frage: Was kann Wissenschaft von heute für die Welt von morgen leisten? Diese Frage lässt sich nicht so einfach beantworten. Was bei ihrer Forschungsarbeit herauskommt, können Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler nicht vorhersehen. Und ob diese Ergebnisse die Welt von morgen verändern werden, bleibt sowieso offen. Trotzdem stehen Neugierde und Träume oft am Anfang großer Forschungsprojekte.

Was vor vielen Jahren noch Phantasie von Science Fiction-Autoren war, ist heute selbstverständliche Realität: das Mobiltelefon oder der 3D-Druck beispielsweise. Neugierde hat zur Entdeckung der Schwerkraft oder zur Erforschung des Weltalls geführt. Die Menschen haben so nicht nur die Welt besser verstanden, es wurden die Menschen selbst und ihre Welt verändert.

Neugierde und Phantasie sind treibende Kräfte in der Wissenschaft, auch wenn nicht immer vorhersehbar ist, ob und wie die wissenschaftlichen Ergebnisse unsere Welt von morgen verändern werden.

Wir am IST Austria sind neugierig auf eure Träume. Schickt uns euer Bild der Wissenschaft von heute und wie sie die Welt von morgen verändern wird! Wir sind gespannt auf eure Visionen und freuen uns darauf, mit euch darüber zu diskutieren.

Thomas Henzinger
Präsident IST Austria

WAS IST DAS IST AUSTRIA?

IST Austria, das ist die Abkürzung für den Namen 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.

WELCHES BILD HAST DU VON WISSENSCHAFT?



Wie sieht der Forschungsalltag aus, welche Fragen sollten erforscht werden? Gestalte aus deinen Ideen eine Zeichnung, einen Text oder ein Poster und gewinne aufregende Preise!



6-10 Jahre

1 ZEICHNUNG

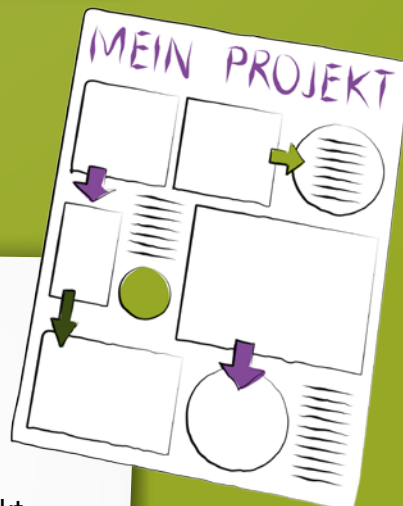
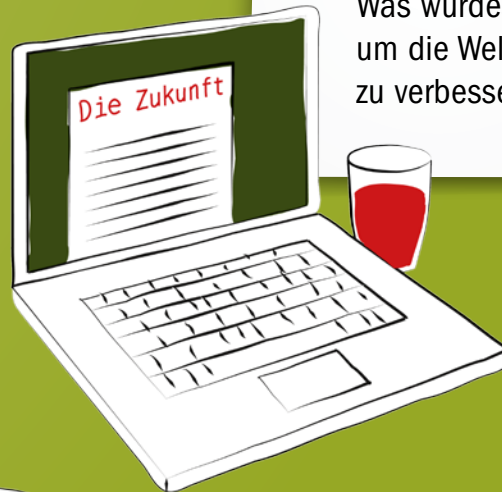
Wie sieht der Alltag einer Forscherin oder eines Forschers aus?

2

10-14 Jahre

KURZTEXT

Was würdest du erforschen, um die Welt von morgen zu verbessern?



14-19 Jahre

3 POSTER

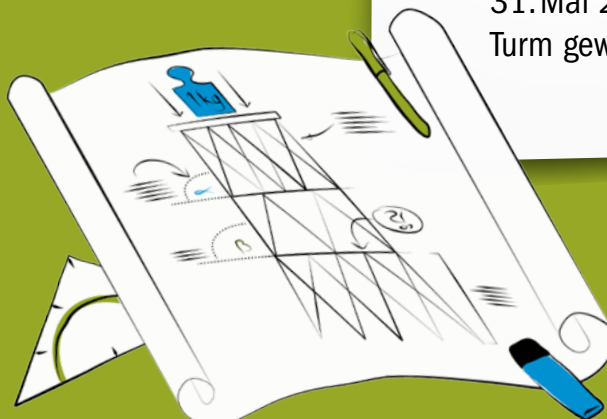
Präsentiere dein Forschungsprojekt aus Wahlpflichtfach, vorwissenschaftlicher oder Diplomarbeit!

4

Alle Altersstufen

TEAMWETTBEWERB

Baut aus Papier einen Turm, der 1 kg Sand in 1 m Höhe halten kann und bringt ihn mit zum Open Campus am 31. Mai 2015. Der leichteste Turm gewinnt!



SO KANNST DU TEILNEHMEN

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

- **per Email** an schule@ist.ac.at oder
- **per Post** an ARGE Wissenschaftskommunikation, Gütenbachstraße 1, 1230 Wien.

Einsendeschluss ist der 20. April 2015. Die **Prämierung** der besten Einreichungen findet beim Open Campus des IST Austria am 31. Mai 2015 statt!

Weitere Infos:

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

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

WIE SIEHT EIN FORSCHUNGSALLTAG AUS?

Zeichne eine Wissenschaftlerin oder einen Wissenschaftler bei der Arbeit! Wo wird geforscht? Wie sieht es dort aus? Welche Dinge werden dazu gebraucht?

Die zehn besten Bilder und Beschreibungen 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 Einblick in den Forschungsalltag.

Kategorie 3: 14–19 Jahre (9.–13. Schulstufe)

PRÄSENTIERE DEIN FORSCHUNGSPROJEKT VWA / FBA / DIPL!

Du arbeitest an deiner vorwissenschaftlichen Arbeit oder Diplomarbeit? Du erforscht im Wahlpflichtfach oder im Rahmen eines Projektes ein interessantes naturwissenschaftliches oder technisches Thema? **Gestalte ein Poster über dein Projekt!** Formatvorlage und Hinweise, wie ein wissenschaftliches Poster gestaltet wird, bekommst du von uns!

Die zehn besten Einreichungen werden professionell grafisch gestaltet und im Rahmen des Open Campus ausgestellt und präsentiert. **Die drei innovativsten Jungforscherinnen und Jungforscher** haben die Möglichkeit, im Rahmen eines Schnupperbesuchs das IST Austria kennen zu lernen.

Kategorie 2: 10–14 Jahre (5.–8. Schulstufe)

WAS WÜRDST DU ERFORSCHEN, UM DIE WELT VON MORGEN ZU VERBESSERN?

Stell dir vor, du bist Wissenschaftlerin oder Wissenschaftler. Was würdest du gerne erforschen? Welches Problem würdest du lösen wollen? Welche Fragen würden dich beschäftigen? **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. Nach der Prämierung diskutieren die Gewinnerinnen und Gewinner mit Forscherinnen und Forschern über die Realisierbarkeit ihrer Ideen.

Teamwettbewerb: 2–4 Schülerinnen und Schüler, altersübergreifend

BAUT EINEN TURM

Bastelt aus Papier, Klebeband und Bindfaden **einen Turm**, der 1 kg Sand in 1 m Höhe halten kann und bringt ihn mit zum Open Campus am 31. Mai 2015. Dabei geht es um möglichst sparsamen Materialeinsatz – es gewinnt der leichteste Turm, der den Belastungstest besteht!

Schickt bis spätestens 22.05.2015 ein Foto eures Turms sowie Namen und Alter der Teammitglieder an schule@ist.ac.at.

Preis: Eine Pratercard im Wert von 100 €. Damit kann das Team die Gesetze der Mechanik hautnah erleben – zum Beispiel am Prater Turm Karussell in über 100 m Höhe!