

**Gemma
forschen!**

WIR SCHAFFEN ZUKUNFT



Mach mit beim IST Austria Schulwettbewerb 2019!

Für alle Schülerinnen und Schüler von 6 bis 19 Jahren

Einsendeschluss: 30. April 2019

Preisverleihung beim Open Campus am 26. Mai 2019

www.ist.ac.at/schulwettbewerb

IST AUSTRIA
Institute of Science and Technology

10
YEARS

Mach mit beim IST Austria Schulwettbewerb 2019!

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

Der Schulwettbewerb steht unter dem Motto „Wir schaffen Zukunft“. Der Blick in die Zukunft ist natürlich immer ungewiss. Was bei ihrer Forschungsarbeit herauskommt, können Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler nicht vorhersehen. Und ob diese Ergebnisse die Zukunft verändern werden, bleibt sowieso offen. Trotzdem stehen Neugierde und Träume oft am Anfang großer Forschungsprojekte.

Was vor vielen Jahren noch gewagte Zukunftsvisionen oder Träumereien waren, ist heute selbstverständliche Realität: das Mobiltelefon oder der 3D-Druck beispielsweise. Durch Neugierde und Phantasie angetrieben, hat die Entdeckung Amerikas durch Christoph Columbus oder die Erkundung des Weltalls begonnen. Mit unserem Forschergeist versuchen wir Menschen die Welt besser zu verstehen und unsere Zukunft aktiv mitzugestalten.

Welche Forschungsprojekte 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 Vorstellungen und Visionen. Wir freuen uns, mehr über eure Ideen und Projekte zu erfahren und sie mit euch zu diskutieren.

Thomas Henzinger
(Präsident IST Austria)



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, Mathematik und Computerwissenschaften.

Wie wird geforscht? Woran forschst du?

Wie sieht der Forschungsalltag aus? Was hast du selbst schon erforscht? Gestalte aus deinen Ideen eine Zeichnung, berichte von deinem eigenen Forschungsprojekt oder reiche deine vorwissenschaftliche Arbeit bzw. deine innovative VWA-Idee ein! Gewinne einen spannenden **Tag am IST Austria** mit Spezialführungen und die **Veröffentlichung deiner Idee** in einem Buch!

1

6–10 Jahre Zeichnung

Wie sieht der Alltag einer Forscherin oder eines Forschers aus?



3

17–19 Jahre VWA / FBA / Diplomarbeit

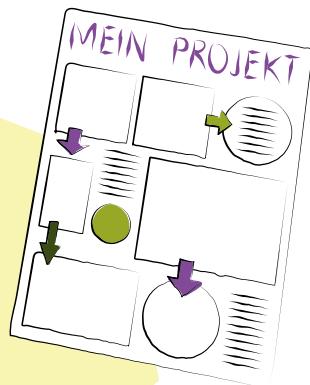
Reiche deine vorwissenschaftliche Arbeit oder Diplomarbeit ein!



2

11–16 Jahre Projekt

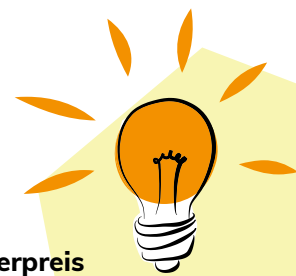
Schick uns die Beschreibung
deines Forschungsprojektes!



4

Sonderpreis Innovative VWA-Idee

Schick uns die Idee für dein
geplantes VWA-Projekt!



So kannst du teilnehmen

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

Wie sieht der 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 zwölf 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. Reisekosten (inkl. 1 Begleitperson) werden bei Bedarf übernommen.*

Kategorie 2: 11–16 Jahre (5.–10. Schulstufe)

Schick uns dein Forschungsprojekt!

Du erforschst im Unterricht oder im Rahmen eines Projektes ein interessantes naturwissenschaftliches, mathematisches oder technisches Thema? **Skizziere anhand folgender Leitfragen dein Projekt** und schicke uns einen Kurzbericht (gerne mit Skizzen, Diagrammen, Fotos oder Videos):

- Was war die Forschungsfrage?
- Wie bist du vorgegangen?
- Was waren deine Ergebnisse?
- Welche Schlussfolgerungen ziehst du daraus?

Eine Jury wählt die fünf innovativsten Forschungsprojekte aus. Die Forschungsskizzen werden in einem **Buch veröffentlicht** und beim **Open Campus ausgestellt**. Die Gewinnerinnen und Gewinner nehmen an einer **Spezialführung** teil und erhalten Einblick in den Forschungsalltag. Reisekosten (inkl. 1 Begleitperson) werden bei Bedarf übernommen.*

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

Reiche deine Arbeit ein: VWA / FBA / DIPL!

Du arbeitest an deiner vorwissenschaftlichen Arbeit oder Fachbereichsarbeit im MINT-Bereich? **Reiche ein PDF deiner Arbeit** inkl. einer kurzen Stellungnahme (Empfehlung mit Begründung) deiner Betreuungslehrperson ein!

Für die fünf innovativsten Einreichungen wird jeweils ein professionell **grafisch gestaltetes Poster** erstellt und im Rahmen des Open Campus präsentiert. Zusätzlich haben die fünf Jungforscherinnen und Jungforscher die Möglichkeit, im Rahmen eines **Praktikums-tags** am IST Austria exzellente Forschung hautnah zu erleben. Reisekosten werden bei Bedarf übernommen.*

Sonderpreis

Innovative VWA-Idee

Du bist gerade dabei, die Idee für deine VWA im MINT-Bereich zu konkretisieren? **Wie lautet deine Forschungsfrage, was möchtest du herausfinden und wie wirst du vorgehen?** Schicke uns eine Kurzbeschreibung deiner geplanten VWA bzw. Diplomarbeit!

Aus allen Einreichungen wählt die Jury die drei vielversprechendsten Ideen aus. Diese werden beim Open Campus **am IST Austria vorgestellt** und du hast die Möglichkeit, mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern deine Ideen zu diskutieren und dein **Forschungsdesign zu optimieren**. Reisekosten werden bei Bedarf übernommen.*

* Erstattet werden ausschließlich Tickets für öffentliche Verkehrsmittel (Bahn, Bus).

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

- per Email an **schule@ist.ac.at** oder
- per Post an **science2school**, Ottakringerstraße 129/1.1, 1160 Wien

Einsendeschluss ist der 30. April 2019. Die **Prämierung** der besten Einreichungen findet beim Open Campus des IST Austria am 26. Mai 2019 statt!

Weitere Infos: www.ist.ac.at/schulwettbewerb