

# Fragt, fotografiert, forscht als Klasse

**Citizen Science-Award.** Vier Forschungsprojekte warten auf Mithilfe und Unterstützung Hunderte neugieriger und wissbegieriger Jugendlicher. Bei einem der Projekte können auch Kinder mitmachen.

VON HEINZ WAGNER

Bist du neugierig, wissbegierig, scharf drauf, Dingen genauer auf den Grund zu gehen? Eine gute Möglichkeit bietet der Oktober 2015. Er wird zum Forschungsmonat für Kinder und Jugendliche.

Schülerinnen und Schüler aus ganz Österreich können in Zusammenarbeit mit echten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern praxisnah forschen. Neben Beiträgen zu wichtigen Forschungsgebieten können Klassen Preise – bis zu 3.000 Euro – gewinnen (s. unten).

Der „Citizen Science-Award“ ist eine neue Initiative von Young Science, dem Zentrum für die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Schule. Dieses wird vom Wissenschafts- und Wirtschaftsministerium finanziert. Der neue Award öffnet diese Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen erstmals für ALLE Schülerinnen und Schülern.

Dieser Bewerb ist für alle Oberstufenklassen (natürlich einschließlich der Berufsschulen) und in einem Projekt sogar für Volksschulen und Unterstufen offen. Es ist ein wechselseitiger Prozess. Es geht nicht nur darum, Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit zur Teilnah-

me zu eröffnen. Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bauen darauf, sind überzeugt davon, dass die Beiträge der Jugendlichen und Kinder ihre eigene Forschung weiter bringen.

Zur Auswahl stehen vier Projekte, die hier vorgestellt werden. Die siegreichen Klassen werden gegen Jahresende ausgezeichnet.

In allen vier Projekten geht es aber nicht nur um die konkreten Forschungsfragen, sondern auch darum, dass du Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlerinnen nicht nur über die Schulter schauen kannst. Nein, deine Beiträge sind gefragt, erwünscht, gesucht. Und zwar möglichst von vielen und möglichst breit gestreut.

**Es ist möglich** Schon bisher gab es verschiedene Möglichkeiten der Zusammenarbeit von Schülerinnen mit Wissenschaftlerinnen (etwa Sparkling Science). Diese sind aber nur auf einzelne Klassen beschränkt. Die aber zeigten schon, dass mögliche Skepsis, ob Schülerinnen und Schüler das überhaupt zuwege brächten, völlig unangebracht sind. Allein in diesen Projekten kooperierten mehr als 74.000 Kinder und vor allem Jugendliche mit rund 1.500 WissenschaftlerInnen und Studierenden.

Immer mehr setzt sich die Erkenntnis durch, nicht im abgeschlossenen Kämmerlein werden die besten neuen Erkenntnisse gewonnen, sondern die Weisheit möglichst vieler führt zu besseren Ergebnissen.

Aus dem Tierbereich, vor allem den Ameisen und ihrem Staat, wurde der Begriff Schwarm-Intelligenz abgeleitet. Der gilt übrigens nicht „nur“ für die Wissenschaft. Beim Taifun „Haiyan“, der vor zwei Jahren auf den Philippinen wütete, verzögerte das Fehlen digitaler Landkarten anfangs den Einsatz von Rettungskräften. Doch innerhalb von vier Tagen hatten unzählige Freiwillige der „Open Street Map Community“ rund 750.000 (!) Datenpunkte markiert.

Immer mehr setzt sich die Erkenntnis durch, nicht im abgeschlossenen Kämmerlein werden die besten neuen Erkenntnisse gewonnen, sondern die Weisheit möglichst vieler führt zu besseren Ergebnissen.

Aus dem Tierbereich, vor allem den Ameisen und ihrem Staat, wurde der Begriff Schwarm-Intelligenz abgeleitet. Der gilt übrigens nicht „nur“ für die Wissenschaft. Beim Taifun „Haiyan“, der vor zwei Jahren auf den Philippinen wütete, verzögerte das Fehlen digitaler Landkarten anfangs den Einsatz von Rettungskräften. Doch innerhalb von vier Tagen hatten unzählige Freiwillige der „Open Street Map Community“ rund 750.000 (!) Datenpunkte markiert.

Immer mehr setzt sich die Erkenntnis durch, nicht im abgeschlossenen Kämmerlein werden die besten neuen Erkenntnisse gewonnen, sondern die Weisheit möglichst vieler führt zu besseren Ergebnissen.

Immer mehr setzt sich die Erkenntnis durch, nicht im abgeschlossenen Kämmerlein werden die besten neuen Erkenntnisse gewonnen, sondern die Weisheit möglichst vieler führt zu besseren Ergebnissen.

Immer mehr setzt sich die Erkenntnis durch, nicht im abgeschlossenen Kämmerlein werden die besten neuen Erkenntnisse gewonnen, sondern die Weisheit möglichst vieler führt zu besseren Ergebnissen.

## Schon einmal in einem Online-Labor geforscht?

**Online-Labs4All** – Jugendliche testen die Benutzerfreundlichkeit solcher Forschungsstätten



Von zu Hause, der Schule oder von unterwegs aus in einem Labor forschen – dazu braucht's nicht immer eine große mobile Ausrüstung. Via Internetzugang ist für so manches Experiment der Zugriff auf Online-Labore möglich. Und zwar von wo aus und wann auch immer.

Das Projekt Online-Labs4All will Laborversuche in einer weltweiten Wolke vernetzen. Dafür sollen auch noch neuartige Schnittstellen (Interfaces) entwickelt werden. Die teilnehmenden Jugendlichen werden dabei mit international führenden Institutionen wie der iLab Al-

liance des MIT (Massachusetts Institute of Technology) zusammenarbeiten. Durch diese Kooperation helfen sie auch bei der Entwicklung dieser globalen Online-Cloud mit. Natürlich nicht zuletzt gemeinsam mit Jugendlichen von Schulen und Einrichtungen anderer Länder.

Die SchülerInnen sollen unter anderem austesten, wie user-freundlich diese virtuellen Labors zu benutzen sind.

**Wie mitforschen?** Die Jugendlichen müssen nicht in einem echten Labor persönlich anwesend sein, sondern können von überall aus und jederzeit Laborexpe-

rimente durchführen. Ein Beispiel vielleicht: Ein Labor, in dem Biegeversuche gemacht werden. Es gilt zu testen, wie belastbar Holzbrücken sind und ab welchem Punkt sie einstürzen. Es muss in diesem Projekt also nicht überall die eine oder andere Holzbrücke gebaut werden. Computer, Tablet oder ein Smartphone mit Internetverbindung reicht. Experimentiert wird sozusagen übers Internet.

Jugendliche sowie Lehrpersonen sollen in diesem Projekt Online-Labore erproben und über ein elektronisches Formular Tipps, Kritik und Anregungen geben. Je-

des vollständig ausgefüllte Formular nimmt am Wettbewerb teil. Die Schulen mit den meisten Rückmeldungen (gewertet werden die innerhalb einer Woche eingereichten Formulare der gesamten Schule) gewinnen die Preise.

**Online-Labs4All** – Schon mal in einem Online-Labor geforscht?

– Oberstufenklassen  
– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– PC, Tablet, Smartphone, Internet  
www.youngscience.at/award\_onlineLabs

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– PC, Tablet, Smartphone, Internet  
www.youngscience.at/award\_onlineLabs

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– PC, Tablet, Smartphone, Internet  
www.youngscience.at/award\_onlineLabs

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Schule in einer selbstgewählten Woche im Oktober

## Fast ein Drittel reagiert allergisch. Warum gibt's immer mehr Allergien?

**„ALRAUNE“** – Allergien auf der Spur. Jugendliche helfen der Wissenschaft, verständliche Fragebögen zu entwickeln

Allergien nehmen zu. Mittlerweile reagiert bei uns fast ein Drittel der Menschen ungesund auf Pollen, Tierhaare, Hausstaubmilben, Lebensmittel, Kosmetika oder anderes. Die umgangssprachlich auch mitunter Allergie genannte ablehnende Reaktion gegenüber anderen Menschen zählt hier allerdings nicht.

Auch wenn es schon sehr gute Methoden gibt, Allergien festzustellen, bleibt bei einer wichtigen Frage noch vieles unklar. Was sind die Ursachen? Warum nehmen Allergien zu? Das Projekt ALRAUNE will vor allem herauskriegen, ob und wie Lebensstil und Umwelt Allergien beeinflussen.

Dafür wollen die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler möglichst viele Infos und Angaben zu Ernährung, Konsumgewohnheiten, aber auch körperlicher Fitness sammeln usw. – sowohl von Menschen, die an Allergien

leidен als auch solchen, die das nicht tun. Der Vergleich der Daten kann helfen, drauf zu kommen, was Entstehung und Entwicklung einer Allergie fördert oder nicht.

In dem nunmehrigen Projekt von Fachleuten und Jugendlichen geht es noch gar nicht um das Sammeln solcher Daten selbst. Die Forscherinnen und Forscher wollen das Know-How der Schülerinnen und Schüler für die Erstellung eines Online-Fragebogens fruchtbringend nutzen.

Die enge Zusammenarbeit von Forschenden und Jugendlichen soll mithelfen, dass der Fragebogen von möglichst vielen Menschen einfach beantwortet werden kann. Denn: Je mehr Menschen den späteren Fragebogen gut ausfüllen können, desto konkreter lassen sich daraus Erkenntnisse über die Entstehung von Allergien ableiten. Im Frühjahr 2016 wird der dann gemeinsam entwi-

ckelte Fragebogen online sein.

**Fragen checken** – Interessierte können ganz einfach auf der ALRAUNE-Website mitmachen. – Dort werden jeweils zwei Fragen zum gleichen Thema angezeigt. Diese sollen darauf geprüft werden, welche leichter verständlich zu beantworten ist.

– In einem nächsten Schritt wird aus den beiden Fragen jene gewählt, die in den Fragebogen kommen soll. – Wer findet, dass beide Versionen suboptimal sind, kann natürlich eigene Verbesserungsvorschläge machen.

**Wie mitmachen?** Schulklassen, die bei diesem Projekt mitmachen wollen, melden sich mit einer Lehrkraft beim ALRAUNE-Team (siehe rechts) zur Teilnahme an. Danach erhält jede Klasse die Zugangsdaten für einen Klassen-Login.

trüge werden selbstverständlich anonym behandelt. Spannende Ergebnisse werden immer wieder auf dem Blog, der das Projekt begleitet, veröffentlicht, um auch zur Diskussion anzuregen.

Für den Award wird das Engagement der ganzen Klasse beim Posten der politischen Erfahrungen bewertet. Die Klasse, die die meisten Beiträge liefert, gewinnt.

Zu Beginn und am Ende der Projektphase wird ein kurzer Fragebogen verschickt, der unter anderem Motivation und Erwartungen zum Projekt abfragen will. Auf dem Projekt-Blog stehen alle Infos unter der Rubrik „Mitmachen“.

**YAPES** – Wann, wo und wie erleben Jugendliche Politik

– Oberstufenklassen  
– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes



Was schön aussieht, nervt Allergikerinnen und Allergiker

## Was interessiert mich (an) Politik?

**YAPES** – Wann, wo und wie erleben Jugendliche Politik

Interessiert Politik Jugendliche? Was ist für sie überhaupt Politik? Wie weit betreffen sie Entscheidungen, Aussagen, Werbung der hochhoffiziellen Politik? Oder sind viel mehr ganz andere informelle Dinge für sie politisch? Solche wo sie sich vielleicht selber einbringen können?

Das Publizistik-Institut der Uni Wien hat für sein Projekt die Abkürzung YAPES gefunden. Die steht für die beispielhafte politische Erfahrung Jugendlicher bzw. junger Erwachsener (Young Adults' Political Experience Sampling).

**Schau genau** Jugendliche sollen dabei motiviert werden, in ihrem eigenen Alltag – ob off- oder online – gesellschaftliche Probleme unter die Lupe, viel mehr die Handykamera, zu nehmen. Schau genau und klick, schon ist's mit dem Smartphone festgehalten. Über WhatsApp oder eMail gehen die fotografierten Augenblicke direkt an das Forschungsteam.

Neben dem genaueren Draufschauen werden im Projekt viele sicher spannende Daten erhoben, die neue Einblicke in die politische Lebenswelt der Jugendlichen ermöglichen. Da ja die Bilder direkt aus der alltäglichen Lebenssituation der Schülerinnen und Schüler stammen, eröffnen sie wahrscheinlich andere Blickwinkel auf das, was Jugendliche unter Politik sehen und verstehen. Je mehr Beiträge, desto vielfältiger wird das Bild über „die Jugend“ und wie sie ihr Umfeld und bildhafte Politik betrachten.

**Wie mitforschen?** Schulklassen der Oberstufe und Berufsschulen können sich via eMail (s. rechts) anmelden. In der Projektwoche sammeln die Jugendlichen ihre politischen Erfahrungen entweder über WhatsApp oder schicken ihre Daten per eMail an die Projektdressadresse. Sie kommentieren politische Probleme, die ihnen im Alltag begegnen, und dokumentieren sie mit Fotos oder Screenshots. Alle eingehenden Bei-

trüge werden selbstverständlich anonym behandelt. Spannende Ergebnisse werden immer wieder auf dem Blog, der das Projekt begleitet, veröffentlicht, um auch zur Diskussion anzuregen.

Für den Award wird das Engagement der ganzen Klasse beim Posten der politischen Erfahrungen bewertet. Die Klasse, die die meisten Beiträge liefert, gewinnt.

Zu Beginn und am Ende der Projektphase wird ein kurzer Fragebogen verschickt, der unter anderem Motivation und Erwartungen zum Projekt abfragen will. Auf dem Projekt-Blog stehen alle Infos unter der Rubrik „Mitmachen“.

**YAPES** – Wann, wo und wie erleben Jugendliche Politik

– Oberstufenklassen  
– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

– Gewertet wird die Leistung der ganzen Klasse innerhalb einer selbst gewählten Oktober-Woche – Smartphone, PC, Tablett, WhatsApp; eMail www.youngscience.at/award\_yapes

## Grün – gelb – braun – rot... Wann?

**FarbVerrückt** – Wann verfärben sich Blätter? Auch für VS und Unterstufe

Fix ist: In den vergangenen 100 Jahren wurde es im Alpenraum im Schnitt um fast zwei Grad wärmer. Fest steht auch: Der Frühling beginnt heute ungefähr zehn Tage früher als noch vor rund 30 Jahren.

</