

# Zentrum für Citizen Science mit dem Schwerpunkt Young Science

## Angebote & Aktivitäten



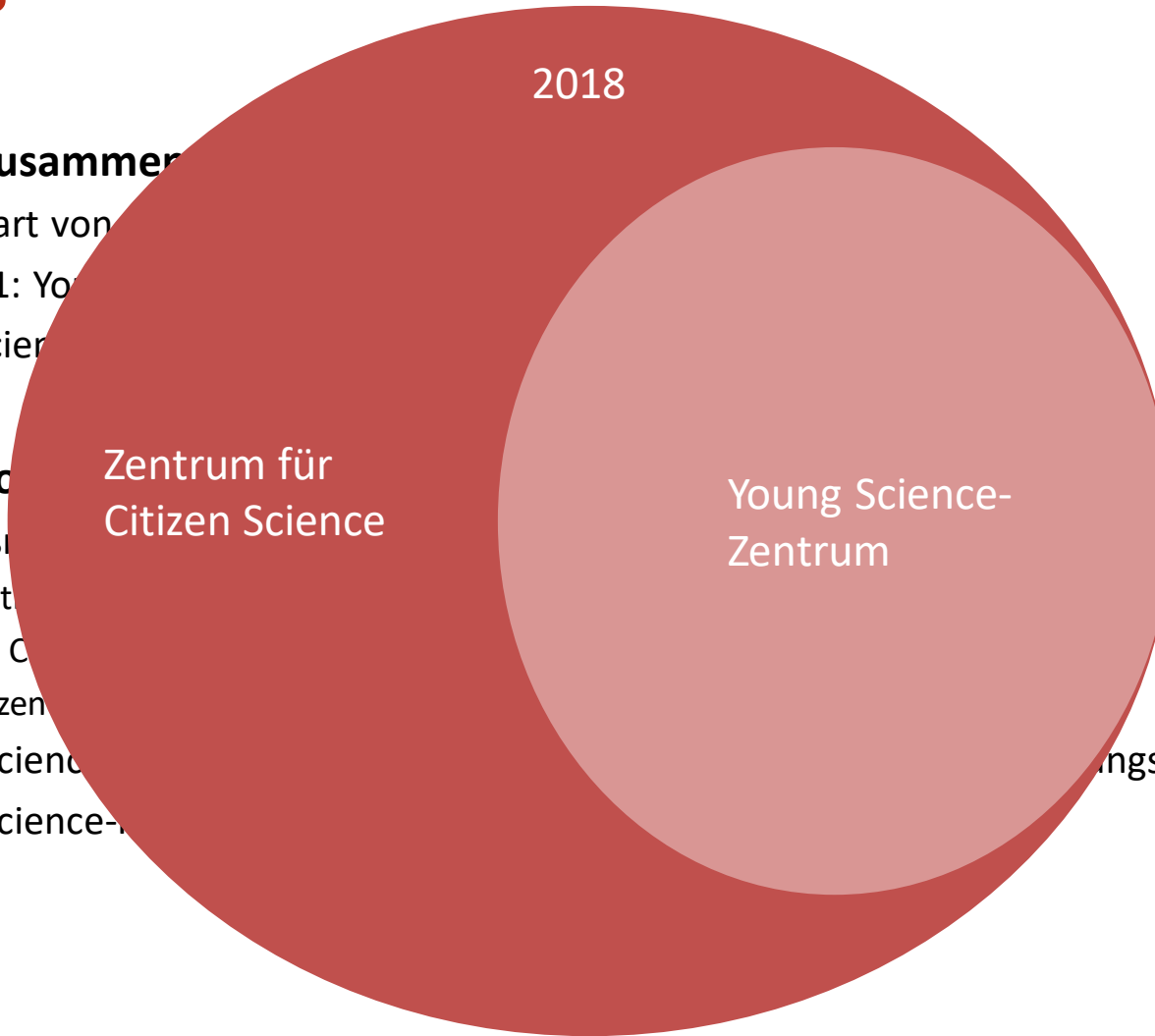
# Hintergründe

## Förderung Zusammen

- 2008: Start von
- Seit 2011: Yo
- Young Scien

## Förderung vo

- 2015: Maß
- Zent
- Top C
- Citizen
- Citizen Scien
- Citizen Scien-



um“

ungspapiere



# Schlagworte

→ Citizen Science

Citizen Science ist die **aktive Einbindung** von **Bürgerinnen und Bürgern** und deren Wissen, Ressourcen und Engagement in wissenschaftliche **Forschung** und wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn.

→ Responsible Science

**Responsible Science** bindet die Zivilgesellschaft aktiv in Forschungs- und Innovationsprozesse ein, um aktuelle Herausforderungen effektiver und im **Einklang mit den Werten, Erwartungen und Bedürfnissen der Gesellschaft** bewältigen zu können.

→ Young Science

Young Science ist die **Zusammenarbeit von Wissenschaft und Schule** und wird in Österreich vom Young Science-Zentrum unterstützt.



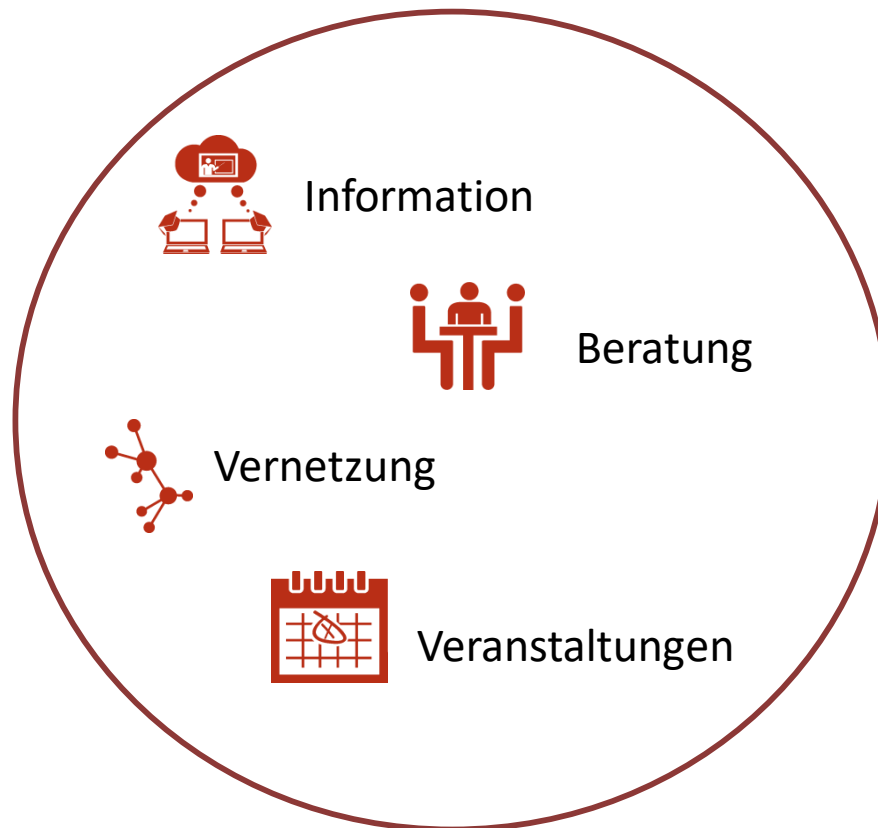
# Die Zentren

## Young Science-Zentrum

- Zusammenarbeit von Wissenschaft und Schule

## Zentrum für Citizen Science

- Citizen Science & Responsible Science



# Webseiten

www.zentrumfuercitizenscience.at

## WAS IST CITIZEN SCIENCE ODER OPEN INNOVATION?

Citizen Science, Open Innovation, Co-Creation, Crowdsourcing - die Wissenschaft beginnt sich zu öffnen: Immer mehr Bürgerinnen und Bürger unterstützen Forschende. Sie messen, beobachten, kartographieren. Sie arbeiten ehrenamtlich in wissenschaftlichen Projekten mit und bereichern die Wissenschaft mit Ihrem ganz speziellen Know-How und spannenden, neuen Sichtweisen.

[mehr lesen](#)

www.youngscience.at



### Industry meets School: Herbstangebot der IV-Steiermark

17.09.2018 | #Schule  
Pünktlich zum Start des neuen Schuljahres bietet die Industriellenvereinigung Steiermark im kommenden Herbst einige spannende Veranstaltungen für Schülerinnen und Schüler.



### Ausschreibung Kinder- und Jugenduniversitäten 2019

17.09.2018 | #Hochschule #Schule  
Bis 29. Oktober 2018 können Projektansuchen für Kinder- und Jugenduni-Aktivitäten 2019 beim Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung (BMBWF) eingereicht werden.

### Kommende Veranstaltungen

**19** Sep. **Verleihung Young Science-Gütesiegel für Forschungspartnerschulen 2018**

⌚ 17:00-19:00 Uhr  
📍 Palais Harrach, Freyung 3, 1010 Wien  
🏠 Young Science

**12** Nov. **Verleihung der Citizen Science Awards 2018**

⌚ 17:00-19:00 Uhr  
📍 TU Wien, Kuppelsaal, Resselgasse, 1040 Wien

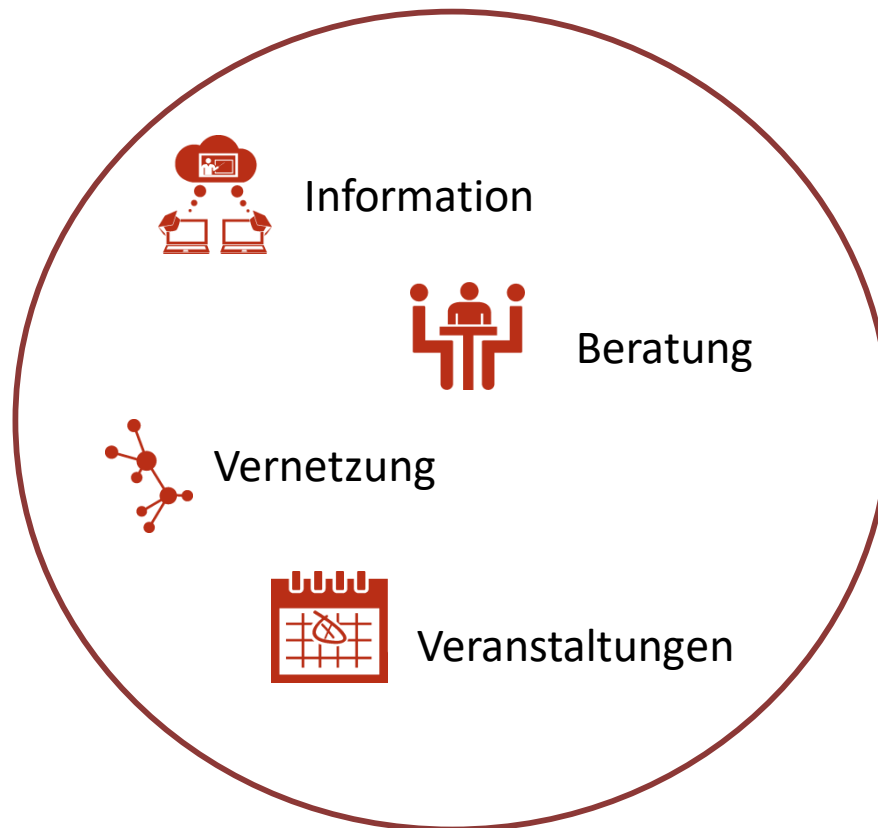
# Die Zentren

## Young Science-Zentrum

- Zusammenarbeit von Wissenschaft und Schule

## Zentrum für Citizen Science

- Citizen Science & Responsible Science



## VERBAND DER NATURPARKE

### ANZAHL MITGLIEDER/GRÖSSE COMMUNITY

Die Mitglieder des Verbandes der Naturparke Österreichs (VNÖ) sind die 48 Österreichischen Naturparke. In diesen leben rund 500.000 Menschen, von denen viele in die Naturpark-Aktivitäten eingebunden sind – von der Mithilfe bei Projekten über die nachhaltige Produktion landwirtschaftlicher Produkte bis hin zu den Naturpark-Schulen und Kindergärten.

### WAS MACHT DER VERBAND DER NATURPARKE?

Der VNÖ ist der Dachverband aller österreichischen Naturparke. Zu seinen Aufgaben zählen vor allem die österreichweite Weiterentwicklung der Naturpark-Idee und die Durchführung von Marketingmaßnahmen. Aktuell widmet sich der VNÖ insbesondere dem Thema „Biodiversität“ und trägt mit unterschiedlichen Maßnahmen zu deren Schutz und Erhalt bei.

### SO KANN DER VERBAND DER NATURPARKE CITIZEN SCIENCE - PROJEKTE UNTERSTÜTZEN:

- Öffentlichkeitsarbeit für ausgewählte Projekte
- Naturpark-Netzwerk: Kontaktaufnahme und Informationsübermittlung
- Informationsstelle für Fragen zu den Naturparken
- Forschungsfonds für Diplom- und Masterarbeiten

### PROJEKTE AUS DIESEN THEMENBEREICHEN SIND BESONDERS INTERESSANT:

- Schutz: Biodiversität, Besucherlenkung, Vertragsnaturschutz (ÖPUL), Schutzgebietsbetreuung, „Sanfte Mobilität“, naturkundliche Informationen
- Erholung: naturverträgliche Freizeitangebote, Barrierefreiheit
- Bildung: Naturpark-Schulen und -Kindergärten, Natur- und Landschaftsvermittlung
- Regionalentwicklung: Sozial- und umweltverträglicher Tourismus, Naturpark-Spezialitäten und -Gaststätten, Beschäftigungsprojekte, Marketingmaßnahmen



# Kontaktpersonen

interne und externe Schnittstelle an der Institution

	Citizen Science	Young Science
intern	<b>Informationen für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der eigenen Institution zu z.B.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CS-Ausschreibungen</li> <li>• CS-Projekte bzw. -Projektleitungen</li> <li>• Hilfestellungen für Entwicklung oder Öffentlichkeitsarbeit von CS-Projekten</li> <li>• Angebote des Zentrums für Citizen Science &amp; der Plattform Österreich forscht</li> <li>• Mithilfe beim Aufbau einer CS-Community</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktuelle Projekte innerhalb der Einrichtung</li> <li>• Angebote des Young Science-Zentrums, z.B.: Young Science-Botschafterinnen und -Botschafter &amp; Young Science-Themenplattform</li> </ul>
extern	<b>Citizen Scientists</b>	<b>Schulen bzw. Schülerinnen/Schüler und Lehrpersonen</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitforschmöglichkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktuelle Projekte mit und für Schulen</li> <li>• spez. Veranstaltungen für Kinder und Jugendliche</li> <li>• Führungen</li> <li>• Tage der Offenen Türe</li> <li>• Infoevents zur Studienwahlberatung</li> </ul>



# Unterstützende Initiativen

- Sichtbarmachung des Schwerpunkts „**gesellschaftliche Verantwortung**“
- Outreach-Maßnahmen
  - **Scientific literacy**
  - Implementierung innovativer Konzepte und Schwerpunktsetzungen im Bereich **ko-kreativer, offener Forschungs-, Lehr- und Innovationsprozesse**



# Überblick: Initiativen

- Allianz für Responsible Science
- Citizen Science Award
- Young Science-Botschafterinnen und -Botschafter
- Themenplattform für VWA und Diplomarbeitsprojekte
- Gütesiegel für Forschungspartnerschulen



# Allianz für Responsible Science

- Zusammenschluss von **42 Einrichtungen** aus
  - Wissenschaft
  - Forschung
  - Bildung
  - Praxis
- Memorandum of Understanding
- Ziele u.a.
  - „Reflexion und Integration relevanter Konzepte, wie z. B. **Citizen Science, Crowdsourcing und Open Innovation** in institutionelle Profilschwerpunkte, in die Forschung, die Entwicklung und Erschließung der Künste, in die Lehre und die Weiterbildung“



# Citizen Science Award

**Ziel:** Bekanntmachung von Citizen Science in Österreich & Unterstützung von Forschenden

- **Forschungswettbewerb**
- **Geld- und Sachpreise** für engagierteste Schulklassen und Einzelpersonen und ein **Sonderpreis**
- **Festveranstaltung** mit Preisverleihung
- **Ausschreibung** für Teilnahme: **Ende Oktober/Anfang November 2018!**



# Unterstützung für Projekte

- **Finanzielle** Zuwendung für Preise & Projekte
- **Öffentlichkeitsarbeit**
  - Folder an alle Schulen
  - Gezielte Bewerbung über Vereine, Organisationen, Schulen, Ministerien, usw.
  - Social Media & Newsletter
- **Austausch + Vernetzung**
  - Startworkshop
  - Reflexionsworkshop
- Ausrichtung der **Festveranstaltung**
  
- **NEU:** Citizen Science Award-Tag



# Vorteile für Projekte

- Öffentlichkeitsarbeit -> Medienpräsenz
- Neue Citizen Scientists
- Mehr Daten
- Festliche Bühne für Projekte
- Und andere Vorteile z.B. „Prestige“

- Sichtbarmachung des Schwerpunkts „**gesellschaftliche Verantwortung**“
- Outreach-Maßnahme
  - **Scientific literacy**
  - Implementierung innovativer Konzepte und Schwerpunktsetzungen im Bereich **ko-kreativer, offener Forschungs-, Lehr- und Innovationsprozesse**



# Festveranstaltung



# Young Science-Botschafter/innen

## Profile der Young Science-Botschafterinnen und -Botschafter

Ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Matthias Bertsch

- Sichtbarmachung des Schwerpunkts „gesellschaftliche Verantwortung“
- Outreach-Maßnahme
  - **Scientific literacy**

**Was passiert beim Musizieren?** Visualisierungstechniken der Tonerzeugung auf Blechblasinstrumenten: Moderne Techniken erlauben neue Einblicke in die komplexen Vorgänge, welche beim Musizieren vor sich gehen. Mit Hochgeschwindigkeitsaufnahmen wurden Paukenschläge in Zeitlupen dargestellt. Wärmebildkamerastudien ermöglichen es, besonders aktive Areale am Musiker zu finden, und diese im Anschluss auf Belastungen zu testen. Hierzu werden mit EMG (Elektromyografie) die Muskelaktivierungen gemessen. Zahlreiche weitere Untersuchungsmethoden bieten ein leichteres Verständnis über die Probleme beim Spiel der Instrumente.

**Wie viel Druck entsteht eigentlich beim Trompetespielen?** Mit einem speziellen Sensor wird der Druck ermittelt, mit dem Trompeter ihr Mundstück auf die Lippen pressen. Da mitunter bis zu 4 kg auf die Lippen gepresst werden, gilt es herauszufinden, wie die Belastung verringert werden kann.

**FIT ON STAGE:** In diesem Projekt wird der Umgang mit mentalen und körperlichen Belastungen von MusikerInnen im Bereich der Populärmusik untersucht. Mittels Interviews mit österreichischen Musikern und einer großen Internetumfrage wurden die Problembereiche der Künstler erfasst. In einer großen Tagung wurden diese Aspekte diskutiert und Hilfestellungen angeboten.

**Auszug aus dem wissenschaftlichen Werdegang**

### Organisation

Universität für Musik und darstellende Kunst Wien

### Position

Abteilung Musikphysiologie

### Einsatzbereiche

Burgenland

Niederösterreich

Wien

### Wissenschaftsbereiche

GEISTESWISSENSCHAFTEN, KUNST UND KULTUR

NATURWISSENSCHAFTEN





# Themenplattform für VWA und Diplomarbeiten

## Young Science-Themenplattform für VWA und Diplomarbeit



© Reidinger

Dir fehlt die zündende Idee für dein VWA-Thema? Du interessierst dich für die österreichische Forschung? Dann findest du auf der Young Science-Themenplattform über 5.000 Themenanregungen, ausgehend von aktuellen Forschungsprojekten, inklusive Links und Literaturtipps. Zudem gibt es die Möglichkeit, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler direkt anzusprechen. So kannst du aktuelle Forschung entdecken und Kontakte zu österreichischen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern knüpfen. Nutze die Such- und Filtermöglichkeiten, um speziell nach deinen Interessen zu suchen!

 Suchen

Wissenschaftsbereich

Bundesland

Übermittler der Themenanregung

Spezialisierung

- Besonders für AHS geeignet
- Besonders für BHS geeignet
- Für Spezialist/innen
- Citizen Science-Projekt
- Projekt mit internationalen Partnern
- Projekt mit sozialem Engagement
- Projekt mit zusätzlichen Unterstützungsangeboten

1038 passende Themen gefunden.

### „ATMOPERM“

Technische Universität Wien NATURWISSENSCHAFTEN Geografie Bevölkerungsgeografie Kartografie und Geoinformatik Meteorologie Physische Geografie und Klimageografie

### „Das Ende (m)einer Kindheit?“ Die Rettung jüdischer Kinder aus Österreich 1938-41

Institut für jüdische Geschichte Österreichs Österreichische Geschichte

### „MacroSeismic Network“

Technische Universität Wien NATURWISSENSCHAFTEN Geografie Biologie

### „Sag mir, wo die Juden sind.“ Migration und Gegenwart, Vertreibung und Gedächtnis

Institut für jüdische Geschichte Österreichs Österreichische Geschichte

### 100 Jahre Oktoberrevolution

Universität Innsbruck Neuere Geschichte

### 3D Druck - Anwendungsfelder und Varianten

Otelo – Offenes Technologielabor Gmunden Makro-Technik

### A1 Mädchen in der Technik

A1 Genderkompetenzen

### Abgasreinigung und -aufbereitung

Montanuniversität Leoben Graue Biotechnologie

### Abgemeldet - Die Zwangsumsiedlung St. Pöltner Juden und Jüdinnen in Sammelwohnungen in Wien 1938-42

Institut für jüdische Geschichte Österreichs Österreichische Geschichte







# Gütesiegel für Forschungspartnerschulen

- Vergabe: alle zwei Jahre
- Öffentliche & private Schulen
- Regelmäßige & nachhaltige Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen
- Projekte mit aktiver Einbindung von Schülerinnen und Schüler in Forschungsprozesse
- Ausgezeichnete Partner!



## Zentrum für Citizen Science & Young Science-Zentrum

-  [www.zentrumfuercitizenscience.at](http://www.zentrumfuercitizenscience.at) | [www.youngscience.at](http://www.youngscience.at)
-  [www.facebook.com/zentrum.fuer.citizen.science](https://www.facebook.com/zentrum.fuer.citizen.science)  
[www.facebook.com/youngscience.at](https://www.facebook.com/youngscience.at)
-  @\_CitizenScience
-  [citizenscience@oead.at](mailto:citizenscience@oead.at) | [youngscience@oead.at](mailto:youngscience@oead.at)