



# Sparkling Science > Wissenschaft ruft Schule Schule ruft Wissenschaft

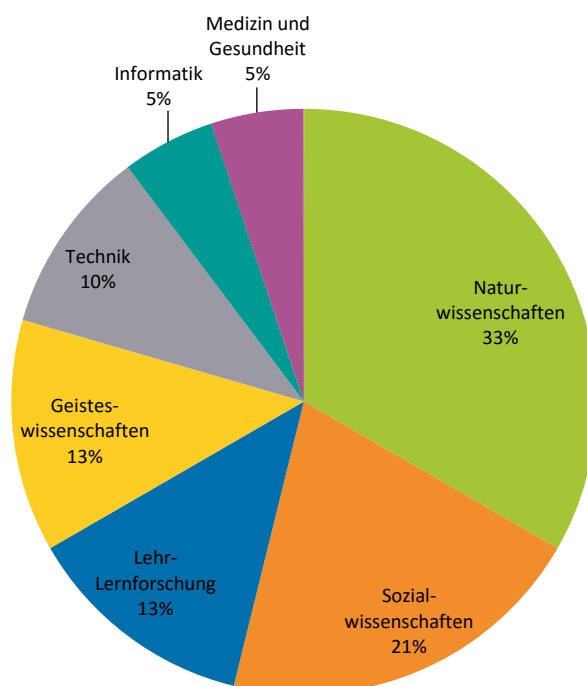
## Programm Sparkling Science Überblick Projektliste

6. Ausschreibung 2016

### Eckdaten

39 geförderte Projekte

Stand August 2017



13 Naturwissenschaften (33%)  
8 Sozialwissenschaften (21%)  
5 Geisteswissenschaften (13%)  
5 Lehr-Lernforschung (13%)  
4 Technik (10%)  
2 Informatik (5%)  
2 Medizin und Gesundheit (5%)

## Forschungsprojekte

### NATURWISSENSCHAFTEN

#### Stadtbäume als Klimabotschafter

Stadtbaum 2.0 - mehr als nur grün

Projektleitende Einrichtung: Universität Salzburg, Fachbereich Geographie und Geologie

Projektleitung: Ass.Prof. Dr. Angela Hof

#### TeaTime4Schools

Biologische Aktivität in Böden - Messungen in Zusammenarbeit mit österreichischen Schulen

Projektleitende Einrichtung: AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Abteilung Bodengesundheit und Pflanzenernährung

Projektleitung: Dr. Taru Sandén

#### Apfelmikrobiom

Forschung und komplexe Analyse für unsere Gesundheit

Projektleitende Einrichtung: Technische Universität Graz, Institut für Umweltbiotechnologie

Projektleitung: Univ.Prof. Gabriele Berg

#### Die genetische Landkarte der Haut

Die genetische Landkarte der gesunden menschlichen Haut

Projektleitende Einrichtung: Medizinische Universität Wien, Universitätsklinik für Dermatologie

Projektleitung: Ass.Prof. PD Dr. Michael Mildner

#### Verborgene Welt der Bakterien

Der Artenvielfalt der Bakterien in heimischen Gewässern auf der Spur: Isolierung und Beschreibung neuer Arten

Projektleitende Einrichtung: Universität Innsbruck, Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee

Projektleitung: Assoc.Prof. Dr. Martin W. Hahn

#### Game of Clones

Schülerinnen und Schüler modellieren die Ausbreitung und Bekämpfung des Staudenknöterichs (*Fallopia japonica*)

Projektleitende Einrichtung: E.C.O. Institut für Ökologie

Projektleitung: Mag. Dr. Michael Jungmeier

#### YoungTECHforFOOD

Produktentwicklung und Lebensmitteltechnologie: Ernährungskompetenz von Jugendlichen für Jugendliche

Projektleitende Einrichtung: FH JOANNEUM, Institut Angewandte Produktionswissenschaften

Projektleitung: DI Dr. Ulrike Seebacher, MSc.

#### Vielfalt in bäuerlichen Hausgärten Osttirols

"Homegrown - There's nothing like a homegarden!" Agrar-Bio-Diversität in bäuerlichen Hausgärten Osttirols

Projektleitende Einrichtung: Universität für Bodenkultur Wien, Department für Nachhaltige Agrarsysteme

Projektleitung: Ao.Univ.Prof. DI Dr. Christian Reinhard Vogl

#### GRASS - Graugänse als Tiermodell für soziale Systeme

Die Modulation circannualer Aktivitätsmuster im sozialen Kontext: Das Modell Graugans (*Anser anser*)

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Core facility KLF für Verhaltens- und Kognitionsbiologie

Projektleitung: Dr. Didone Frigerio

#### CHAMPIONS

Chemische Abwehrmechanismen von Pflanzen in oxidativen Stresssituationen

Projektleitende Einrichtung: Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik

Projektleitung: Univ.Prof. Dr. Armin Hansel

#### BLACK.ICE

Die Gletscher werden grüner: Glaziales mikrobielles Leben als Beschleuniger der Gletscherschmelze durch Bioalbedo

Projektleitende Einrichtung: Universität Innsbruck, Institut für Ökologie

Projektleitung: Ao.Univ.Prof. Dr. Birgit Sattler



### Das Internet der Pilze

PiNet - Kommunikationsnetze und zelluläres Gedächtnis mikrobieller Gemeinschaften

Projektleitende Einrichtung: Universität für Bodenkultur Wien, Department für Angewandte Genetik und Zellbiologie

Projektleitung: Univ.Prof. Mag. Dr. Joseph Strauss

### Nano-O-Style

Nanotechnologie - modern Lifestyle

Projektleitende Einrichtung: Universität Salzburg, Fachbereich Molekulare Biologie

Projektleitung: Dr. Albert Duschl

## TECHNIK

### Holzhandwerk revisited

Altes Wissen für die Zukunft bereit

Projektleitende Einrichtung: Universität für Bodenkultur Wien, Department für Materialwissenschaften und Prozesstechnik, Institut für Holztechnik und Nachwachsende Rohstoffe

Projektleitung: DI Dr. Michael Grabner

### Sparkling Instruments

Gestaltung und Bau digitaler Musikinstrumente zur Wissensvermittlung in Musikerziehung und MINT-Fächern

Projektleitende Einrichtung: Technische Universität Wien, Institut für Gestaltungs und Wirkungsforschung

Projektleitung: DI Dr. Fares Kayali

### QLIP

Qualitätssicherung beim Laserstrahlschneiden mittels in-situ-Polarisationsmessung

Projektleitende Einrichtung: Technische Universität Wien, Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik

Projektleitung: DI Dr. Gerhard Liedl

### iBridge

IKT und Robotik als Brücke zwischen den Generationen

Projektleitende Einrichtung: Practical Robotics Institute Austria (PRIA)

Projektleitung: Dr. Gottfried Koppensteiner

## INFORMATIK

### Learn to proGrAME

Programmieren lernen durch Computerspielentwicklung

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Fakultät für Informatik

Projektleitung: Ao.Univ.Prof. DI Dr. Renate Motschnig

### POINTS

Spielerische Objekte für inklusive, personalisierte Bewegungsspiele

Projektleitende Einrichtung: AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Projektleitung: DI Georg Regal, BSc

## MEDIZIN UND GESUNDHEIT

### Green4brain

Jugendliche untersuchen die restorative Wirkung von Schul(frei)räumen im Vergleich zu Grünräumen

Projektleitende Einrichtung: Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- und Naturschutzplanung

Projektleitung: Assoc.Prof. Dr. Arne Arnberger

### (Ent)Zündende Sehnenforschung

Gespannte Reaktionen aus dem Bioreaktor: Einfluss entzündlicher Faktoren auf die Sehnenqualität

Projektleitende Einrichtung: Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg, Institut für Sehnen- und Knochenregeneration

Projektleitung: PD Dr. Andreas Traweger

## SOZIALWISSENSCHAFTEN

### SMILE

Scheidung mit Illustrationen erforschen

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Institut für Soziologie

Projektleitung: Ass.Prof. Dr. Ulrike Zartler

### MiDENTITY

(Mediale) Identitätskonstruktionen, transnationale Selbstverortungen & verkürzende Fremdzuschreibungen in der Migrationsgesellschaft am Beispiel von Jugendlichen in Wien

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung

Projektleitung: Dr. Christiane Hintermann

### SMART-Phone

Folgen der Smartphone-Nutzung in der Lebenswelt von Kindern und Jugendlichen

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Institut für Publizistik- und Kommunikationswissenschaft

Projektleitung: Univ.Prof. Dr. Jörg Matthes

### Stadt Land Kind

Eine intergenerative Ethnographie zu Sehnsuchtsbildern vom Land

Projektleitende Einrichtung: Akademie der bildenden Künste Wien

Projektleitung: Dr. Martina Fineder

### Gesichter der Migration

Jugendliche aus Tirol erforschen gemeinsam ihre familiale Migrationsgeschichte

Projektleitende Einrichtung: Universität Innsbruck, Institut für Erziehungswissenschaft

Projektleitung: Prof. Dr. Erol Yildiz

### ZwischenWeltenÜberSetzen

Zur Rekonstruktion biographischer Erfahrungen und Kompetenzen geflüchteter Jugendlicher im Zugehörigkeitsraum Schule

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Institut für Bildungswissenschaft

Projektleitung: Univ.Prof. Dr. Bettina Dausien

### Making Democracy

Aushandlungen von Freiheit, Gleichheit und Solidarität unter Jugendlichen

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Institut für Politikwissenschaft

Projektleitung: Univ.Prof. Mag. Dr. Oliver Marchart, PhD

### Junge Musliminnen und Muslime

Junge Musliminnen und Muslime in Österreich. Eine sozialanthropologisch-kulturwissenschaftliche Forschung an Wiener Schulen

Projektleitende Einrichtung: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Kulturwissenschaften und Theatergeschichte (IKT)

Projektleitung: Dr. Georg Traska

## GEISTESWISSENSCHAFTEN

### SLAVES

Schülerinnen und Schüler leiten eine Ausstellungsvorbereitung zu europäischen Sklaven

Projektleitende Einrichtung: Universität Innsbruck, Institut für Amerikastudien

Projektleitung: Univ.Prof. Mag. Dr. Mario Klarer, M.A.

### Nahrhaftes Mittelalter

Historische Kulinarik und Diätetik zwischen Orient und Okzident

Projektleitende Einrichtung: Universität Graz, Institut für Germanistik

Projektleitung: PD. Mag. Dr. Andrea Hofmeister

### Grazer Repitorium antiker Fabeln (GRaF)

Fabula docet - Wer will schon saure Trauben?

Projektleitende Einrichtung: Universität Graz, Institut für Klassische Philologie

Projektleitung: Univ.Prof. Dr. Ursula Gärtner

### "Geschlossene" Anstalt?

Die Heil- und Pflegeanstalt Mauer-Öhling (Niederösterreich) in der NS-Zeit und im kollektiven Gedächtnis

Projektleitende Einrichtung: Institut für jüdische Geschichte Österreichs (INJOEST)

Projektleitung: PD Dr. Martha Keil

### Das Universum gleicht einem Fußball - oder doch nicht?

Entwicklung wissenschaftlicher Textkompetenz von Schülerinnen und Schülern in mehrsprachigen Klassen durch metatextuelle Diskurse zu ungelösten Fragen der Naturwissenschaft

Projektleitende Einrichtung: Universität Graz, Fachdidaktikzentrum GEWI

Projektleitung: Univ.Prof. Mag. Dr. Sabine Schmölzer-Eibinger

## LEHR- UND LERNFORSCHUNG

### Amadeus - Analyse mathematikdidaktischer Elemente in Unterrichtssituationen

Forschungsbasierte und praxisorientierte Entwicklung von Video-Vignetten für die Entwicklung mathematikdidaktischer Kompetenzen angehender Lehrkräfte

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Fakultät für Mathematik

Projektleitung: PD Dr. Christoph Ableitinger

### Stille Nacht

Klangweihnachtsbäume und andere Geschenke. "Stille Nacht" im künstlerisch-wissenschaftlichen Spannungsfeld

Projektleitende Einrichtung: Universität Mozarteum Salzburg, Department für Musikpädagogik

Projektleitung: Ao.Prof. Dr. Michaela Schwarzbauer

### Arbeitskoffer zu den Steirischen Literaturpfaden des Mittelalters 3D

Literatur- und Wissensvermittlung im öffentlichen und digitalen Raum

Projektleitende Einrichtung: Universität Graz, Institut für Germanistik

Projektleitung: Ao.Univ.Prof. Dr. Wernfried Hofmeister

### Imagining Desires

Bilder befragen - Begehren erkunden: Ein wissenschaftlich-künstlerisches Forschungsprojekt an der Schnittstelle zwischen Sexualpädagogik und Visueller Kultur

Projektleitende Einrichtung: Akademie der bildenden Künste Wien

Projektleitung: Univ.Prof. Mag. Dr. Elisabeth Sattler

### Modelllernen als schreibdidaktisches Konzept

Am Modell lernen, als Modell lernen. Ein schreibdidaktisches Konzept für den wissenschaftspropädeutischen Fachunterricht (AaMoL)

Projektleitende Einrichtung: Universität Wien, Institut für Germanistik

Projektleitung: Mag. Dr. Sandra Reitbrecht