

Beilage zur Medienmitteilung, 11. Dezember 2018

Liste der Berner Eccellenza-Projekte

Der Schweizerische Nationalfonds (SNF) vergibt neun Eccellenza Professorial Fellowships und einen Eccellenza Grant an ausgezeichnete Nachwuchsforscherinnen und -forscher, die ihre Projekte an der Universität Bern realisieren. Untenstehend finden Sie die Kurzbeschreibungen der zehn Projekte.



Mary Flannery

Institut für englische Sprachen und Literaturen, Universität Bern
m_flan@hotmail.com

Projekttitle: Canonicity, Obscenity, and the Making of Modern Chaucer (COMMode): An Investigation of the Transmission and Audiences of The Canterbury Tales from 1700 to 2020

Bild: Juliette Vuille und Neil Rock

Das Projekt untersucht zeitgenössische Reaktionen in den Jahren 1700 bis 2020 auf die Obszönität eines mittelalterlichen Schlüsseltextes, um Toleranz und Zensur in der Moderne zu verstehen.



Nicolas Greber

Institut für Geologie, Gruppe Isotopengeologie, Universität Bern
nicolas.greber@unige.ch

Projekttitle: Tracing the emergence and evolution of Earth's continental crust with immobile elements and isotopes

Bild: zvg

Wann sind in der Erdgeschichte die ersten kontinentalen Landmassen entstanden, wie haben sich diese im Verlauf der Erdgeschichte verändert, wie wirkte sich dies auf die Entwicklung des Lebens auf unserem Planeten aus? Ziel des Projekts ist es, präzisere Antworten auf diese Fragen zu finden.



Alexander Heidt

Institut für angewandte Physik Universität Bern

Telefon +41 31 631 89 35, alexander.heidt@iap.unibe.ch

Projekttitle: Advancing photonics for ultrafast science and technology

Bild: Florian Adam

Im Projekt geht es darum, mit Hilfe modernster faseroptischer Technologie Laserlicht mit extremen Eigenschaften erzeugen, das in Zukunft neue Einblicke in die ultraschnellen Abläufe der atomaren Welt geben und neuartige Computer steuern könnte, die 100 000 Mal schneller rechnen als heute.



Martin Hoferichter

Institut für Theoretische Physik, Universität Bern

mhofer@uw.edu

Projekttitle: Strong-Interaction Effects in the Search for Physics beyond the Standard Model

Bild: zvg

Das Standardmodell der Elementarteilchenphysik beschreibt einerseits äusserst erfolgreich die bekannten fundamentalen Bestandteile der Materie, ist aber gleichzeitig unvollständig und kann zum Beispiel weder Dunkle Materie noch die Materie-Antimaterie-Asymmetrie im Universum erklären. Eine Strategie, Physik jenseits des Standardmodells zu entdecken, betrifft Präzisionsexperimente bei niedrigen Energien. Ziele des Forschungsprojekts sind verbesserte Rechnungen in der Theorie der starken Wechselwirkung, die erforderlich sind, um in verschiedenen Prozessen Abweichungen von der Vorhersage des Standardmodells zu identifizieren.



Adrian Leemann

Center for the Study of Language and Society, Institut für Germanistik, Universität Bern

a.leemann@lancaster.ac.uk

Projekttitle: Language Variation and Change in German-speaking Switzerland: 1950 vs. 2020

Bild: zvg

Das Projekt untersucht, wie sich schweizerdeutsche Dialekte in den letzten 70 Jahren gewandelt haben.



Jan Bernhard Meister

Historisches Institut, Universität Bern
jan.meister@geschichte.hu-berlin.de

Projekttitle: Herrscherkörper in den Monarchien der Spätantike und des frühen Mittelalters

Bild: zvg

Das Projekt untersucht, wie Herrscherkörper als fleischgewordene Verkörperung einer monarchischen Weltordnung im Zuge der zahlreichen politischen und religiösen Umbrüche zwischen der römischen Spätantike und dem frühen Mittelalter neu konzeptualisiert, beschrieben und dargestellt wurden.



Charles Mullon

Institut für Ökologie und Evolution, Universität Bern
charles.mullon@unil.ch

Projekttitle: The Role of Eco-Evolutionary Dynamics and Genomic Evolution in Trait Variation

Bild: zvg

Anhand mathematischer Modelle werden die ökologischen Bedingungen untersucht, die phänotypische Unterschiede zwischen Individuen begünstigen, sowie die genetischen Interaktionen, die diesen Unterschieden zugrunde liegen.



Mirko Schmidt

Institut für Sportwissenschaft, Universität Bern
Telefon: +41 31 631 83 52 / mirko.schmidt@ispw.unibe.ch

Projekttitle: School-based physical activity and children's cognitive functioning: The quest for theory-driven interventions

Bild: zvg

Das Projekt untersucht, wie schulbezogene Sport- und Bewegungsaktivitäten gestaltet sein sollten, um die kognitiven Funktionen von Primarschulkindern gezielt zu fördern.



Benjamin Towbin

Institut für Zellbiologie Departement Biologie, Universität Bern
Benjamin.Towbin@fmi.ch

Projekttitle: Design principles in the environmental control of growth and aging

Bild: zvg

Das Forschungsprojekt kombiniert quantitative Experimente und mathematische Modelle, um zu verstehen, wie und warum die Alterung von Organismen durch deren Ernährung beeinflusst wird.



Susanne Wampfler

Zentrum für Weltraumforschung und Habitabilität Universität Bern
Telefon: +41 31 631 33 17 / susanne.wampfler@csh.unibe.ch

Projekttitle: Isotope astrochemistry: linking star formation with the solar system record

Bild: zvg

Dieses Projekt studiert mit Hilfe von Radioteleskopen die Zusammensetzung des Gases um junge Sterne herum, um zu verstehen, weshalb die Gesteinsplaneten, Kometen, und Asteroiden in unserem Sonnensystem eine andere Materialzusammensetzung aufweisen als die Sonne.