

Beilage zur Medienmitteilung, 19. Dezember 2019

Liste der Berner Eccellenza-Projekte

Die untenstehenden Projekte werden von den Nachwuchsforscherinnen und -forschern, die eine SNSF Eccellenza Professorial Fellowship oder einen SNSF Eccellenza Grant erhalten, an der Universität Bern realisiert.



Admir Greljo (SNSF Eccellenza Professorial Fellowship)

Albert Einstein Center (AEC), Universität Bern

admir.greljo@cern.ch

Projekttitle: Flavour Physics at the High Energy Frontier

Bild: zvg

Die gewöhnliche Materie besteht aus sehr wenigen Elementarteilchen. In den Labors der Teilchenphysik wurden unerwartet weitere zwei Generationen von Elementarteilchen entdeckt, die im frühen Universum existierten und kurz darauf zerfallen sind. Das Projekt wird die Herkunft von Partikelgenerationen theoretisch untersuchen und dabei das aktuelle experimentelle Programm in Labors wie dem CERN nutzen.



Rebekka Hufendiek (SNSF Eccellenza Professorial Fellowship)

Institut für Philosophie, Universität Bern

rebekka.hufendiek@unibas.ch

Projekttitle: Explaining Human Nature. Empirical and Ideological Dimensions

Bild: zvg

In den letzten Jahren erfreuen sich Theorien, die sich mit der Evolution menschlicher Merkmale wie Sprache oder Moral beschäftigen, wachsender Beliebtheit. Das Projekt setzt sich kritisch mit den empirischen Grundlagen, den gewählten Erklärungsformen und den ideologischen Vorannahmen dieser Theorien auseinander.



Pier Francesco Monni (SNSF Eccellenza Professorial Fellowship)

Albert Einstein Center (AEC), Universität Bern

pier.monni@cern.ch

Projekttitle:
Multiscale cross sections for Higgs precision physics

Bild: zvg

Die bahnbrechende Erforschung der Energiegrenze durch den Large Hadron Collider am CERN soll mehrere offene Fragen der Teilchenphysik beantworten. Dabei müssen die komplexen Endzustände vieler Teilchen, die bei der Kollision von hochenergetischen Teilchenstrahlen entstehen, präzise interpretiert werden. Um die Dynamik solcher Endzustände voraussagen zu können, braucht es sehr genaue theoretische Berechnungen. Das Projekt soll einige der wichtigsten theoretischen Aspekte dieses Problems untersuchen und neue theoretische und rechnergestützte Methoden entwickeln, um genau zu beschreiben, wie sich die Multipartikelverteilungen nach der Hochenergiekollision entwickeln.



Marco Osterwalder (SNSF Eccellenza Professorial Fellowship)

Department for BioMedical Research (DBMR), Universität Bern

mosterwalder@ibl.gov

Projekttitle:
Regulatory dynamics of heart formation and *in vivo* cardiac reprogramming

Bild: zvg

Dieses Forschungsprojekt kombiniert molekularbiologische und epigenetische Methoden um herauszufinden, wie für die Herzentwicklung unerlässliche Gene reguliert werden und wie diese im Kontext der Herzerkrankung die Regeneration von Herzmuskelzellen vorantreiben.



Lia Bally (SNSF Eccellenza Grant)

Universitätsklinik für Diabetologie, Endokrinologie,
Ernährungsmedizin und Metabolismus, Inselspital, Universitätsspital
Bern und Universität Bern

Tel. +41 31 632 36 77

lia.bally@insel.ch

**Projekttitle: DEciphering the Enigma of Postprandial
Hyperinsulinaemic Hypoglycaemia after Bariatric Surgery (the
DEEP Project)**

Bild: zvg

Das Projekt erforscht neue Strategien im Umgang mit Unterzuckerungen, die bei manchen Patientinnen und Patienten gehäuft nach Übergewichts-Chirurgie (Magenbypass) auftreten können.



Stefanie Schmidt (SNSF Eccellenza Grant)

Institut für Psychologie, Abteilung Klinische Psychologie und
Psychotherapie, Universität Bern

Tel. +41 31 631 82 63

stefanie.schmidt@psy.unibe.ch

**Projekttitle: Understanding emerging psychopathology in
adolescence: Towards a transdiagnostic indicated prevention
approach**

Bild: zvg

Dieses Projekt untersucht, wie sich psychische Störungen im Jugendalter entwickeln und wie sie wirkungsvoll mit einem störungsübergreifenden und internet-gestützten Ansatz behandelt werden können. Dies dient dem übergeordneten Ziel, die psychische Gesundheit von Jugendlichen langfristig zu verbessern.