

Liste Dissertationen 2018

Nachfolgend finden Sie eine detaillierte Übersicht über die abgeschlossenen und laufenden Dissertationen an den Mitgliedsinstitutionen der Academia Raetica.

Abgeschlossene Dissertationen

AO Research Institute

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
The relative effects of age on implant integration in a rat model: a longitudinal in vivo microCT study	Orthopädie	Freitag, Linda	Universität Zürich, Schweiz	Vetisuisse Fakultät, Pferdechirurgie	Prof. Dr. med. Vet. Anton Fürst	Dr. med. Vet. Stephan Zeiter	DVM
Autologous Chondrocyte Implantation in Osteoarthritic Surroundings - TNF α and its Inhibition by Adalimumab in a Knee-Specific Bioreactor	Cell biology/tissue engineering	Ossendorff, Robert	Universität Freiburg, Deutschland	Medizinische Fakultät	Dr. Gian Salzmann	PD Dr. Sibylle Grad, Prof. Martin Stoddart	MD
Development of hyaluronic acid derivatives for applications in biomedical engineering	3D Bioprinting and Biomaterials Science	Petta, Dalila	University of Twente, Enschede, Niederlande	Department of Biomaterials Science and Technology	Prof. Dr. D.W. Grijpma	Dr. David Eglin Dr. Matteo D' Este	PhD

CK-CARE

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Atopy status affects innate immune receptor repertoire, physical and immunological barrier function and response to prebiotics and probiotics of primary epithelial cells	Umwelt-Immunologie, Atopien und Hautbarriere	Carolin Bergougnan	Technische Universität München (TUM), Deutschland	Umweltmedizin	Univ.-Prof. Dr. med. Claudia Traidl-Hoffmann	Univ.-Prof. Dr. med. Claudia Traidl-Hoffman	PhD / Dr. rer. nat.

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Association between antibiotic treatment during pregnancy and infancy and the development of allergic diseases		Metzler Stefanie	Universität Zürich, Schweiz	Medizinische Fakultät	Dr. med. Caroline Roduit Prof. Dr. Roger Lauener		Dr. med.

Institut für Kulturforschung Graubünden

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Kooperativ denken, genossenschaftlich organisieren, feudal handeln	Geschichte	Prisca Roth	Universität Zürich, Schweiz	Geschichte	Prof. Dr. S. Teuscher, Prof. em. Dr. J. Mathieu	Dr. Cordula Seger, Leiterin ikg	Dr. phil.

Kantonsspital Graubünden, Departement Chirurgie

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
The impact of ammonia levels and dialysis on outcome in 202 patients with neonatal onset urea cycle disorders		Hediger, Nina Maria	Universität Zürich, Schweiz				Dr. med.
Linear Mixed Effects Analysis Reveals the Significant Impact of Preoperative Diet Success on Postoperative Weight Loss in Gastric Bypass Surgery		Kraus, Rebecca	Universität Basel, Schweiz				Dr. med.
More Than Talking About the Weekend: Content of Case-Irrelevant Communication Within the OR Team.	Viszeralchirurgie	Widmer, Lukas Werner	Universität Bern, Schweiz	Fakultät für Medizin	Prof. Dr. med. Guido Beldi	-	Dr. med.

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
LWS-Beschwerden, besteht eine Korrelation zwischen dem ODI (OswestryDisability-Index) und dem Lordosewinkel, dem Sakral slope und der Bandscheibendegeneration?		Zimmermann Bernd	Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt, Deutschland		Prof. Dr. med. Fawad Khan, Frankfurt		Dr. med.

Kliniken Valens, Rheumatologie und geriatrische Rehabilitation

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Kostenvergleich vor und nach einer stationären geriatrischen Rehabilitation	Humanmedizin	Nubio Pfaundler	Universität Bern, Schweiz	Medizin	Prof. Dr. med. Stefan Bachmann	Prof. Dr. med. Stefan Bachmann (St. Gallen)	Dr. med.

Pädagogische Hochschule Graubünden

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Heimtückisch getötet. Koloniale Transkriptionen eines Tötungsdeliktes		Gujer, Susanne	Universität Zürich, Schweiz			niemand	Dr. phil.

Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos/Weltstrahlungszentrum

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Aerosol, Trace Gases and Water Vapour optical properties study, using spectral measurements of solar irradiance	Atmospheric Physics	Raptis, Panagiotis Ioannis	National Kapodistrian University of Athens, Athens, Greece	Department of Physics	Dr. Constantinos Helmis	Dr. Stelios Kazadzis	PhD

Schweizerisches Institut für Allergie- und Asthmaforschung SIAF

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Interaction Between the Microbiome and Transcriptome in Lesional and Non-Lesional Skin in Atopic Dermatitis Patients	Immunologie	Altunbulakli, Can	Universität Zürich, Schweiz	MNF	Prof. Dr. Cezmi A. Akdis	Prof. Dr. Cezmi A. Akdis	PhD
Microbiota-Derived Histamine - Relevance to Mucosal Immune Homeostasis	Molekulare Immunologie	Barcik, Weronika	Universität Zürich, Schweiz	MNF	PD Dr. Liam O'Mahony	PD Dr. Liam O'Mahony	PhD
The immune response to viral infection in nasal epithelial cells from patients with allergic rhinitis	Immunologie	Globinska, Anna	Medical University Lodz, Lodz, Polen	Molecular Biology	Prof. Dr. Marek Sanak	Prof. Dr. Cezmi A. Akdis	PhD
The Influence of Respiratory Viruses on B lymphocytes	Dermatologie	Wirz, Oliver	Universität Zürich, Schweiz	MNF	Prof. Dr. Mübeccel Akdis	Prof. Dr. Mübeccel Akdis	PhD

THIM - Die internationale Hochschule für Physiotherapie / SUPSI

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Der physiologische Effekt von Kälte auf die Erholungsfähigkeit und Leistungsfähigkeit.	Regeneration und Leistungsfähigkeit unter Kälteeinfluss	Hohenauer, Erich	Vrije Universiteit Brussel, Belgien	Faculty of Physical Education and Physical Therapy	Prof. Dr. Peter Clarys	Prof. Dr. Ron Clijsen	Dr.

WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Acoustic emissions from progressive failure of snow	Akustische Emissionen im Schnee	Capelli, Achille	ETH Zürich, Schweiz	Departement Umweltwissenschaften	Prof. Dani Or, D-USYS, ETH Zürich	Dr. Jürg Schweizer FE-Leiter Lawinen und Prävention, Leiter SLF	Dr. sc.
Interactions between drifting snow and surface dynamics	Schneedecke & Mikrometeorologie	Crivelli, Philip	EPF Lausanne, Schweiz	Civil and Environmental Engineering	Prof. Michael Lehning, Laboratory of Cryospheric Sciences	Dr. Enrico, Paterna, wiss. MA, SLF	Dr. sc.
From the clouds to the ground - Effects of flow-precipitation interactions on snow distribution in complex alpine terrain	Atmospheric and Climate Science	Gerber, Franziska	EPF Lausanne, Schweiz	Laboratory of Cryospheric Sciences	Prof. Michael Lehning, Laboratory of Cryospheric Sciences	Dr. Rebecca Mott, wiss. MA., Gruppenleiterin Schneehydrologie	Dr. sc.
Automatic detection and localization of snow avalanches using seismic monitoring	Seismische Lawinendetektion	Heck, Matthias	ETH Zürich, Schweiz	Departement Erdwissenschaften	Prof. Donat Fäh	Dr. Alec van Herwijnen, Gruppenleiter Lawinenbildung	Dr. sc.

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
How do wind slabs form in snow?	Mechanical Engineering	Sommer, Christian	EPF Lausanne, Schweiz	STI - Mechanical Engineering Section STI- SGM	Prof. Dr. Thomas Gmür, SGM - Teaching SGM- ENS	Dr. Charles Fierz, Gruppenleiter Wintersport und Klima	ing. méc. dipl. EPF
Investigation of snow melt dynamics and boundary layer processes over a melting snow surface	Schneeprozesse	Schlögl, Sebastian	EPF Lausanne, Schweiz	l'environnemental naturel, architectural et cuonstruit décerne	Prof. Michael Lehning, Laboratory of Cryospheric Sciences	Dr. Rebecca Mott, wiss. MA ., Gruppenleiterin Schneehydrologie	Dr. sc.
Snowpack runoff formation processes during rain-on-snow event	Schneehydro- logie	Würzer, Sebastian	EPF Lausanne, Schweiz	Laboratory of Cryospheric Sciences	Prof. Michael Lehning, Laboratory of Cryospheric Sciences	Dr. Tobias Jonas, Gruppenleiter Gebirgshydrologie und Massenbewegung Schneehydrologie	Dr. sc.

Liste Dissertationen 2019

Nachfolgend finden Sie eine detaillierte Übersicht über die abgeschlossenen und laufenden Dissertationen an den Mitgliedsinstitutionen der Academia Raetica.

Abgeschlossene Dissertationen

AO Research Institute

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Cone-beam computed tomography is a fast and promising technique for microstructural imaging in clinical practice	Biomedical Engineering	Mys, Karen	KU Leuven, Leuven, Belgium	Faculty of Engineering Science	van Lenthe, GH, Prof Dr ir, KU Leuven Stockmans, F, Pof Dr, KU Leuven	Varga, Peter, PhD, Senior Project Leader	PhD
On virtual surgical planning in cranio-maxillofacial surgery	Oral & Maxillofacial Surgery	Nilsson, Johanna	Uppsala University, Uppsala, Sweden	Department of Surgical Sciences, Oral & Maxillofacial Surgery, Uppsala University, Uppsala, Sweden	Thor, Andreas, DDS, PhD, Senior Lecturer	Kamer, Lukas, Dr med, Dr dent, Senior Project Leader	PhD
Management of acute paediatric Monteggia fracture-dislocation	Orthopedics and traumatology	Pukalski, Yavor	Medical University Sofia, Sofia, Bulgaria	UMHATEM 'N. I. Pirogov'	Baltov, Asen, Prof, Supervisor	Gueorguiev, Boyko, Prof, Program Leader	PhD
Investigation of fentanyl plasma levels after application of a fentanyl patch in three different locations in order to	Veterinary Anesthesia	Riehl, Valentina	University Bern, Bern, Switzerland	Vetsuisse Fakultät, Klinische	Prof. Dr. med. vet. Claudia Spadavecchia	Zeiter, Stephan, Dr med vet, PhD	DVM

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
refine postoperative pain management in rabbits				Anästhesiologie,			
Analysis of the outcomes after minimally invasive locked plating of distal femoral fractures AO 33A/33C	Orthopedics and traumatology	Todorov, Dimitar	Medical University Sofia, Sofia, Bulgaria	UMHATEM 'N. I. Pirogov'	Enchev, Dian, Prof, Supervisor	Gueorguiev, Boyko, Prof, Program Leader	PhD
Einfluss der Interleukin-1 β -Kurzzeitstimulation humaner mesenchymaler Stammzellen in Kulturen mit Osteosarkomzellen	Oral & Maxillofacial Surgery	Voss, Jan	Charité – Universitätsmedizin Berlin	Medizinischen Fakultät	Duttenhoefer, Florian, Dr med, Dr med dent	Martin Stoddart, Prof, Focus Area Leader	Dr. med. dent.

Institut für Kulturforschung Graubünden

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Chantai rumantsch! Zur musikalischen Selbst(er)findung Romanischbündens	Musik / Geschichte	Decurtins Rosset, Laura	UNI ZH	Musikwissenschaft	Prof. Dr. H-J Hinrichsen; Prof. em. Dr. Cla Riatsch	Dr. Cordula Seger	Dr. phil.

Kantonsspital Graubünden, Departement Chirurgie

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Peripheral monocytosis as a predictive factor for adverse outcome in the emergency department - Survey based on a register study		Hensel, Mathias	Universität Basel				Dr. med.

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Osteosynthesis of sternal fractures and pseudoarthroses with double Locking Compression Plate fixation; a retrospective cohort study		Kabelitz (Kalberer), Nina	Universität Bern			Prof. M. Furrer	Dr. med.
Short timescale modulation of cortical and cerebellar activity in the early phase of motor sequence learning: an fMRI study		Pfister, Armanda	Universität Basel				Dr. med.
Comparison of knee joint orientation in clinically versus biomechanically aligned computed tomography coordinate system		Scherer, Thomas Paul	Universität Basel				Dr. med.

Schweizerisches Institut für Allergie- und Asthmaforschung SIAF

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Evaluation of strategies to suppress IgE mediated hypersensitivity reactions	Molekulare Allergologie	Prati, Moira	ETH Zürich	Biologie	Prof. Reto Cramer, Dr. Claudio Rhyner	Prof. Reto Cramer, Dr. Claudio Rhyner	PhD
Allergic contact dermatitis to para-phenylenediamine and the immunology involved	Immunologie	Steengaard Meissen, Sanne	Universität Kopenhagen	Dermatologie und Allergien	Prof. Jeanne Duus Johansen	Prof. Dr. Cezmi A. Akdis	PhD

Theologische Hochschule Chur

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Konfrontation mit der Endlichkeit - Die Liturgie der Krankensalbung als Zeichen der Zuwendung Gottes für Menschen mit psychischen Störungen. Eine liturgiewissenschaftliche Untersuchung zum Krankheitsbegriff der Krankensalbung in der römisch-katholischen Kirche	Liturgiewissenschaft	Winkler, Jörg	THC	Theologische Fakultät		Jeggle-Merz, Birgit, Prof. Dr., Lehrstuhlinhaberin	Dr. theol. [des.]

WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Relevance of Snowmelt Processes for Cold Region Hydrology - from Measurements to Models	Schneehydrologie	Griessinger, Nena	Universität Zürich	Department of Geography	Seibert, Jan, Prof. Dr., Head of Hydrology and Climate Unit	Jonas, Tobias, Dr., Gruppenleiter Schneehydrologie	Dr. sc.
Microscale Distribution of Environmental Proxies in Snow	Schneephysik	Trachsel, Jürg	ETH Zürich	Institute of Atmospheric and Climate Science	Steffen, Konrad, Prof. Dr., Direktor WSL	Schneebeili, Martin, Dr., FE-Leiter Schnee und Permafrost	Dr. sc.

Liste Dissertationen 2020

Nachfolgend finden Sie eine detaillierte Übersicht über die abgeschlossenen und laufenden Dissertationen an den Mitgliedsinstitutionen der Academia Raetica.

Abgeschlossene Dissertationen

AO Research Institute

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Transdermal Fentanyl uptake at two different patch locations in Swiss white alpine sheep	Veterinary Anesthesia	Buchholz, Tim	Universität Bern, Bern, CH	Vetsuisse Fakultät, Klinische Anästhesiologie	Prof. Dr. med. vet. Claudia Spadavecchia	Stephan Zeiter, Dr. med vet, PhD, Program Manager	DVM / Dr. med. vet.
Preclinical testing of TNF- α inhibitor Etanercept in a bovine organ culture model of active discopathy	Orthopedics	Heizmann, Fabian	Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg i. Br.	Department Chirurgie, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg (D)	Gernot Lang	Sibylle Grad, PD, Focus Area Leader Zhen Li, Prof., Senior Scientist	MD / Dr. med.
Minimally invasive surgery in displaced intraarticular fractures of the calcaneus	Orthopedics and traumatology	Ivanov, Stoyan Ivanov	Medical University Varna, Varna, Bulgaria	Medical Faculty	Dimitar Raykov, Prof., PhD, MD, Supervisor	Boyko Gueorguiev, PhD, Program Leader	PhD
Medication related osteonecrosis of the jaw in minipig model: parameters to develop a macroscopic, radiologic and microscopic grading scheme	CMF	Nowicki, Bronislav	Universität Zürich, Zürich, CH	Vetsuisse Fakultät, Geschäftsleitung	Prof. Dr. med. vet. Patrick Kircher	Stephan Zeiter	DVM / Dr. med. vet.

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
				g Tierspital Zürich			
Biomaterial approaches for the treatment and prevention of orthopaedic infections	Drug Delivery System / Infection	Rotman, Stijn	University of Twente, Enschede, NL	Department of Biomaterials Science and Technology	Prof. Dirk W. Grijpma	David Eglin, PhD, Focus Area Leader	PhD
Cone Beam CT Based Finite Element Analysis of Bone Splitting Technique	Zahnmedizin	Thiemann, Luisa	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau	Medizinische Fakultät Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	Andres Stricker, PD Dr. Dr. Johan Wölber, PD Dr.	Peter Varga	Dr. med. dent.
Stem cell homing towards degenerative intervertebral discs: characterization of the migrating subpopulation and its regenerative potential	Cellular and Biomedical Sciences	Wangler, Sebastian	Universität Bern, Bern, CH	Faculty of Medicine	Lorin Benneker, MD	Mauro Alini, Prof Marianna Peroglio, PhD	MD & PhD
Das Renin-Angiotensin-System der humanen Bandscheibe	Orthopedics	Wystrach, Laura	Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg i. Br.	Department Chirurgie, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg (D)	Gernot Lang, PD	Sibylle Grad, PD, Focus Area Leader; Zhen Li	MD / Dr. med.

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Biological therapy and tissue engineering approaches for the treatment of osteoarthritis	Biomedical Engineering	Ziadlou, Reihane	University of Basel, CH	Medical Faculty	Prof. Dr. Ivan Martin	Sibylle Grad, PD, Focus Area Leader	PhD

CK-CARE / Schweizerisches Institut für Allergie- und Asthmaforschung SIAF

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Epithelial barrier and its assessment by electrical impedance measurements	Immunologie	Rinaldi, Arturo	Universität Zürich	MNF	Prof. Dr. Cezmi A. Akdis	Prof. Dr. Cezmi A. Akdis	PhD

Kantonsspital Graubünden, Departement Innere Medizin

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Risk-adapted immunosuppression with thymo-globuline in kidney transplant recipients	Innere Medizin	Good, Miriam	Universität Zürich	Medizinische Fakultät	Prof. Dr. med. Thomas Fehr	Prof. Dr. med. Thomas Fehr	
Symptomatisches Knochenmarködem: Korrelation des radiologischen Befundes mit der Klinik und Therapieansprechen auf eine intravenöse Bisphosphonat-Therapie	Innere Medizin	Küchler, Livia	Universität Zürich	Medizinische Fakultät		Dr. med. Raphael Jeker	

Kliniken Valens, Neurologie

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Gleichstromstimulation bei Patienten mit vaskulärer Demenz	Neurologie	Andre, Sebastian	Universität Marburg/D	Neurologie	Prof. Veit Mylius	Prof. Veit Mylius	

Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
A comprehensive radiation flux assessment (CRUX)		Aebi, Christine	Universität Bern		Prof. em. Dr. Nikolas Kämpfer	Dr. Julian Gröbner	
Understanding and improving the cavity absorptance and instrumental degradation of TSI radiometers		Remesal Oliva, Alberto	Universität Zürich			Dr. Wolfgang Finsterle	

Theologische Hochschule Chur

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Akad. Titel
Der agonistische Aspekt der Gabe. Eine theologisch-anthropologische Einordnung	Theologische Ethik	Hug, Leo	THC	Theologische Fakultät	Schmitt, Hanspeter, Prof. Dr., Lehrstuhlinhaber	

UNESCO-Welterbe Tektonikarena Sardona

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. titel
Large rock-slope failures impacting on lakes	Sedimentology, Climate Geology, Natural Hazards	Knapp, Sibylle	Technische Universität München	Landslides Research Group	Prof. Dr. M. Krautblatter	Prof. Dr. M. Krautblatter	

WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Improving the representation of forest snow processes in land surface models	Schneehydrologie	Mazzotti, Giulia	ETH Zürich	Department Bau, Umwelt und Geomatik	Martin Funk, Prof. Dr., Leiter der Abteilung	Tobias Jonas, Dr., Gruppenleiter Schneehydrologie	Dr. sc.
Improving numerical avalanche forecasting with spatial snow cover modeling	Lawinenbildung	Richter, Bettina	ETH Zürich	Institute for Atmospheric and Climate Science	Mathias Rotach (ACINN, Innsbruck),	Alec van Herwijnen, Dr., Gruppenleiter Lawinenbildung	Dr. sc.
On consistency and quality of avalanche forecasting - a data-driven approach to forecast verification and to refining definitions of avalanche danger	Lawinenprognose	Techel, Frank	Universität Zürich	Department of Geography, Geocomputation Group at University of Zurich	Purves Ross, Prof. Dr., Head of Geocomputation Unit	Jürg Schweizer, Prof. Dr., FE-Leiter Lawinen und Prävention, Leiter SLF	Dr. sc.
Ice spheres in snow mechanics: microstructural analyses, experiments, and simulations	Schneephysik	Willibald, Carolin	ETH Zürich	Institute of Mechanical Systems	Jürg Dual, Prof. Dr., Group Leader Mechanics and Experimental Dynamics	Martin Schneebeli, Dr., FE-Leiter Schnee und Permafrost	Dr. sc.

Liste Dissertationen 2021

Nachfolgend finden Sie eine detaillierte Übersicht über die abgeschlossenen und laufenden Dissertationen an den Mitglieds und Partnerinstitutionen der Academia Raetica.

Abgeschlossene Dissertationen

AO Research Institute

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Modulation of fracture mechanical conditions and feedback approach to determine the optimal healing environment	Biomedical Engineering	Barcik, Jan Pawel	Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria	Institute of Metal Science, Equipment and Technology (IMSET)	Drenchev, Ljudmil, Prof. DSc, PhD, Supervisor, Director Institute of Metal Science, Equipment and Technology (IMSET)	Windolf Markus, Dr, Focus Area Leader Gueorguiev Boyko, Prof, Program Leader	PhD
Standardized artificially created stable pertrochanteric femur fractures present more homogenous results compared to osteotomies for orthopaedic implant testing		Schader, Jana	Universität Basel, Switzerland	Medizinische Fakultät	Stoffel, Karl, Prof, MD, PhD	Gueorguiev, Boyko, Prof, Program Leader	MD
Investigation of fentanyl plasma levels after application of a fentanyl patch in three different locations in order to refine postoperative pain management in rabbits	Veterinary Anesthesia	Stenger, Valentina	Universität Bern, Bern, CH	Vetsuisse Fakultät, Klinische Anästhesiologie	Prof. Dr. med. vet. Claudia Spadavecchia	Zeiter, Stephan, Dr med vet, PhD, Program Manager	Dr. med. vet.

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Towards cartilage regeneration: Biomaterial-assisted cell-free approach in a physiological joint-like environment	Biomedical Engineering	Vainieri, Maria Letizia	Erasmus University, Rotterdam, NL	Medical Faculty, Department of Orthopaedics	Prof. Dr. Gerjo van Osch	Grad, Sibylle, PD, Focus Area Leader	PhD

CSEM Zentrum Landquart

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Cellulose-based materials for sensing	New technologies for point of care	Tang, Ye	University of Bern, Switzerland	ARTORG Center for Biomedical Engineering Research, Organs-on-Chip Technologies	Prof. Olivier Guenat	Generelli Silvia, Sektionsleiterin	PhD

Institut dal Dicziunari Rumantsch Grischun

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Gion Casper Collenbergs Viadi en l'Isle de Fronscha (1766)	Sprachwissenschaften, Rätromanistik	Badilatti, Michele Luigi	Universität Freiburg, Schweiz	Philosophische Fakultät/ Fachbereich für Mehrsprachigkeit und Fremdsprachendidaktik	Prof. Dr. Matthias Grünert, assoziierter Professor	Prof. Dr. Matthias Grünert, assoziierter Professor	Dr. phil.

Kliniken Valens, Neurologie

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Clinical Value of assessing motor performance in postacute stroke patients	Neurorehabilitation	Dea Flury	Uni Zürich	Medizin	Prof. Luft	R. Gonzenbach	Dr. med.
Wearable sensors to assess recovery of walking in stroke patients during rehabilitation and within 8 months after discharge	Neurorehabilitation	Dominic Wirth	Uni Zürich	Medizin	Prof. Luft	R. Gonzenbach	Dr. med.

Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. Titel
Improvement of the SI traceable electrical calibration for reference Total Solar Irradiance instruments for space applications		Föllner, Jakob	ETHZ	D-Physic	Prof. Dr. Harra Louise, Head of Solar Astrophysics Group	Prof. Dr. Harra, Louise, Head of Solar Astrophysics Group, Gyo, Manfred, Pfiffner, Daniel	

Schweizerischer Nationalpark

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. titel
Remote Sensing of grassland biodiversity	Geographie	Rossi, Christian	Universität Zürich	Geographie	Michael Schaepmann, Prof.	Ruedi Haller, Co-supervisor	PhD

UNESCO-Welterbe Tektonikarena Sardona

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. titel
The role of sheet silicates in mountain building processes - investigating deformation mechanisms and associated changes in microstructure and (nano)porosity in sheet silicate rich rocks as function of strain and metamorphic gradients. A study using natural samples from the Flysch units, Glarus area, Switzerland	Erdwissen-schaften	Akker, Ismay Vénice	University of Bern	Institut für Geologie	Prof. Dr. Marco Herwegh	Prof. Dr. Marco Herwegh	Phd

WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

Thema	Fachgebiet	Name, Vorname	Hochschule	Fakultät	Betreuer/in Hochschule	Betreuer/in GR	Akad. titel
Pressure on obstacles induced by granular snow avalanches	Lawinendynamik	Kyburz, Michael	EPF Lausanne	Doctoral School of Mechanic	Ancey, Christophe, Prof. Dr., Associate Professor	Sovilla, Betty, Dr., wiss. MA, Lawinenbildung & Lawinendynamik	Dr. sc.
Wintertime land surface albedo of forested environments	Schneehydrologie	Malle, Johanna	Northumbria University in Newcastle, UK	Department of Geography and Environmental Sciences	Rutter, Nick, Dr., Associate Professor	Jonas, Tobias, Dr., Gruppenleiter Schneehydrologie	Dr. sc.