

sc nat			13.09.11
Swiss Academy of Sciences Akademie der Naturwissenschaften Accademia di scienze naturali Académie des sciences naturelles			
Biologie			
Cant.	Thèmes	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen	Kontaktperson	Bemerkungen
BE	Viren, Epidemien, Tierkrankheiten, Seuchen, Pandemie, Impfung	PD Dr med vet Christian Griot MPA Uni Bern IVI, Nationales Tierseuchenreferenzlabor Sensemattstrasse 293k 2147 Mittelhäusern Tel. 031 848 92 11 christian.griot@ivi.admin.ch	Sprachen: D, E
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie und Molekular Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Keimwachstum (Bakterien, Hefe, Pilze) in der Umwelt, klassische und molekularbiologische mikrobielle Analytik	Dr. Andrea Rüfenacht Mikrobiologie, Blaser Swissslube AG Winterseilstrasse, 3415 Hasle-Rüegsau Tel. 034 460 01 01 a.ruefenacht@blaser.com	
BS	Insekten: Käfer (Entwicklung, Biologie, Faunistik, Ökologie u.a.)	Dr. Eva Sprecher Naturhistorisches Museum Augustinergasse 2, 4001 Basel Tel. 061 266 55 81 eva.sprecher@bs.ch	Sprachen: D, F, I 50% angestellt, erreichbar Mo, Di, Do, ganztags
BS	Amphibien Madagaskars, Tropenökologie	Dr. Denis Vallan Naturhistorisches Museum Basel Augustinergasse 2, 4001 Basel Tel. 061 266 55 44 denis.vallan@bs.ch	Sprache: D, I
BS	Biotechnologie, Molekularbiologie	Thomas Hohn Botanisches Institut Schönbeinstr. 6, 4056 Basel Tel. 061 701 75 02 hohn@fmi.ch	Sprachen: D, E
FR	Biologie des insectes et biomasse	Dr Jacques Bouvier Novartis Centre de Recherche Santé animale SA CRA-1710.378, 1566 St.-Aubin/FR Tél. 026 679 16 14 jacques.bouvier@novartis.com	
GE	Biochimie, trafic membranaire, protéomique, biologie cellulaire, interactions hôtes-pathogènes	Dr Thierry Soldati Université de Genève Département de Biochimie 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 64 96 thierry.soldati@unige.ch	Langues: F, E, D
GE	Développement et division cellulaire	Monica Gotta Université de Genève, Faculté de Biochimie 1 rue Michel Servet, 1211 Genève Tél. 022 379 54 95 monica.gotta@unige.ch	Langues: F, E, I
GE	Utilisation des levures pour la génétique et biotechnologie	Howard Riezman PRN Biologie Chimique Université de Genève 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 64 69 howard.riezman@unige.ch	Langues: F, E

GE	Biologie cellulaire et moléculaire, recherche fondamentale sur les mécanismes	Didier Picard Université de Genève Département de Biologie Cellulaire, Sciences III 1211 Genève Tél. 022 379 68 13 didier.picard@unige.ch	Langues: F, E, D
GE	Maladies infectieuses, parasitologie: malaria, maladie du sommeil, toxoplasmose	Dominique Soldati-Favre Université de Genève, Faculté de Médecine, CMU, 1 rue Michel Servet 1211 Genève 4 Tél. 022 379 56 72 dominique.soldati-favre@unige.ch	Langues: F, E, D
GE	Biochimie cellulaire, UV, radioprotection, pharmacologie	Dr Olivier Sorg Université de Genève (HUG) 24, rue Micheli-du-Crest, 1211 Genève 14 Tél. 022 372 89 94 olivier.sorg@unige.ch	
GE	Microbiologie des bactéries du sol, interactions plantes-microbes	Xavier Perret Université de Genève Unité de Microbiologie, Sciences III 30, quai Ernest Ansermet, 1211 Genève Tél. 022 379 31 17 xavier.perret@unige.ch	Langues: F, E
GE	Recherche fondamentale dans une Faculté de médecine	Martine Collart Université de Genève, Faculté de Médecine, CMU, 1 rue Michel Servet 1211 Genève 4 Tél. 022 379 54 76 martine.collart@unige.ch	Langues: F, E
GE	Le contenu des génomes, gènes essentiels, gènes inconnus	Dominique Belin Université de Genève Dépt. Pathologie & immunologie CMU, 1 rue Michel-Servet 1200 Genève Tél. 022 379 57 69 dominique.belin@unige.ch	Langues: F, E
GE	Etudes d'impact, ornithologie de terrain, recensements, chiroptérologie, études de la migration des oiseaux et des chauves-souris, captures d'oiseaux et de chauves-souris, aménagements de biotopes	Laurent Vallotton Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 Tél. 022 418 63 37 laurent.vallotton@ville-ge.ch	Langue: F
GE	Bioindication au moyen des lichens, systématique des lichens	Dr Philippe Clerc Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève Chemin de l'Impératrice 1, Case postale 60 1292 Chambésy Tél. 022 418 51 28 philippe.clerc@ville-ge.ch	Langues: F, D, E
NE	Mycologie, champignons comestibles, production de mycotoxines	Dr Daniel Job Université de Neuchâtel, Institut de Botanique Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel Tél. 032 718 23 27 daniel.job@unine.ch	
SH	Biochemie, Nachhaltige Entwicklung, div. Umweltschutz, Organisation/Management	Dr. Daniel Leu Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Mühlenstr. 184, 8200 Schaffhausen Tel. 052 632 75 59 daniel.leu@ktsh.ch	Sprachen: D, E, F
SG	Untersuchungen Wasserqualität: Selbstständige Untersuchung von Eigenschaften von Wasser verschiedener Herkunft im Felde und im Umweltlabor	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

SG	Lebensräume aus Sicht des Naturschutzes untersuchen, dokumentieren und Vorschläge zur Pflege und Aufwertung erarbeiten	HSR Hochschule für Technik Rapperswil ILF, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
USA	Vaccinologie	Dr Jean-Luc Bodmer Merck Research Laboratories 770 Summeytown Pike, West Point, PA 19486, USA Tél. 001 215 652-6502, (GMT-5 heures) jean_luc_bodmer@merck.com	Pas d'accès au laboratoire, mais expérience unique au contact d'un chercheur dans le domaine des vaccins et de la médecine humaine (Contact par email et visioconférence)
VD	Autisme, développement de l'enfant	Evelyne Thommen EESP Lausanne Abeilles 14, 1010 Lausanne ethommen@eesp.ch	Langue: f Sous réserve de disponibilité
VD	Amélioration des plantes, sélection qualité boulangère et phytopathologie des blés	Dario Fossati Agroscope Changins-Wädenswil ACW Rte de Duillier, CP 1012 1260 Nyon 1 Tél. 022 363 47 19 dario.fossati@acw.admin.ch	Langues: F, D, I, E Une prise de contact anticipée est souhaitable
VD	Etude du fonctionnement des cellules du système immunitaire comme les cellules dendritiques et macrophages dans l'immunité du poumon; Etude de la communication des cellules	Carolina Obregón CHUV Rue du Bugnon 46, BH19.107, 1011 Lausanne Tél. 021 314 11 11 carolina.obregon-espinal@chuv.ch	Langues: F, E
VD	Recherche biomédicale (effets à long terme d'événements défavorables se produisant in utero sur l'apparition de maladies à l'âge adulte). Organes étudiés: poumons et cordon ombilical	Dr Anne-Christine Peyter CHUV Laboratoire de Néonatalogie, Département médico-chirurgical de pédiatrie Maternité/C102/110, 1005 Lausanne Tél. 021 314 36 96 anne-christine.peyter@chuv.ch	Langue: F
VD	Etude du virus de l'immunodéficience humaine (VIH)	Angela Ciuffi CHUV Institut de Microbiologie Rue du Bugnon 48, 1011 Lausanne Tél. 021 314 40 99 angela.ciuffi@chuv.ch	Langues: F, I, E
VD	Recherche biomédicale	Alena Donda Université de Lausanne Dpt de biochimie Ch. des Boveresses 155, 1066 Epalinges Tél. 021 692 58 57 alena.donda@unil.ch	Langues: F, E, D
VD	Vaccin contre la malaria	Prof. Giampietro Corradin Université de Lausanne Dept. Biochimie, 1066 Epalinges Tél. 021 692 57 31 giampietro.corradin@unil.ch	Langues: F, I, E
VD	Biologie des plantes, OGM	Christian Fankhauser Université de Lausanne Center for Integrative Genomics Bâtiment Génopode, Quartier Sorge 1015 Lausanne Tél. 021 692 39 41 ou 39 20 christian.fankhauser@unil.ch	Langues: F, E

VD	Microbiologie, microorganismes dans les eaux usées, suppression de polluants par des bactéries, mesure de la qualité de l'environnement à l'aide de bactéries	Prof. Jan Roelof van der Meer Université de Lausanne Département de microbiologie fondamentale Biophore 1015 Lausanne Tél. 021 692 56 30 Janroelof.vandermeer@unil.ch	
ZH	Aspekte in Grenzgebieten zwischen Biologie, Hydrologie und Geologie, v.a. Geomikrobiologie von Hochgebirgsgewässern und Mineralquellen	Kurt Hanselmann Swiss i-research & training Postfach 1206, 8032 Zürich Tel. 044 381 40 87 i-research.training@hispeed.ch	Sprachen: D, E Begleitungen werden nur in engagierter Zusammenarbeit mit dem zuständigen Lehrer übernommen. Spesen müssen von der antragstellenden Schulen gedeckt werden. Unfall- und Haftpflichtversicherung ist Sache der betreffenden Mittelschule
ZH	Genetische Variabilität von Gräsern und Kleearten: Beurteilung und Nutzung	Beat Boller Agroscope Reckenholz-Tänikon Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich Tel. 044 377 73 63 beat.boller@art.admin.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Mikrobiologie (Biofilm, Ökologie und Umweltmikrobiologie)	Walter Krebs ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Life Sciences und Facility Management, Institut für Chemie und Biologische Chemie Einsiedlerstrasse 31, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 57 97 krew@zhaw.ch	Sprache: D
ZH	Umweltschutz, Abfall, Abwasser, Biogas, Bioenergie, Abluft	Dr. Urs Baier ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Reidbach, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 57 14 burs@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Pflanzenbiologie	Andres Binder Universität Basel Im Eichli 14, 8162 Steinmaur Tel. 079 638 93 75 andres.binder@unibas.ch	Sprachen: D, E
ZH	Umweltmikrobiologie	Dr. Helmut Brandl Universität Zürich Institut für Evolutionsbiologie & Umweltwissenschaften Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 61 25 hbrandl@ieu.uzh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Alzheimer aus physikalischer Sicht	Prof. Roland Riek ETH Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie, HCI F 225 Wolfgang-Pauli-Strasse 10. 8093 Zürich Tel. 044 632 43 87 roland.riek@phys.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug
ZH	Pilze und Baumkrankheiten	Dr. Daniel Rigling Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 24 15 daniel.rigling@wsl.ch	
ZH	Botanik, Dendrochronologie Pflanzenanatomie	Fritz Schweingruber Eidg. Forschungsanstalt WSL 8903 Birmensdorf fritz.schweingruber@wsl.ch	Sprache: D

ZH	Bioindication de stress abiotiques (ozone, métaux lourds, sécheresse, gel etc.) et biotiques (insectes, champignons etc.) dans la végétation des écosystèmes naturels	Pierre Vollenweider Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tél. 044 739 24 35 pierre.vollenweider@wsl.ch	
ZH	Neurologie, Psychiatrie, Pharmazeutische Industrie, Depression, Psychologie, Alzheimer, Parkinson	Dr. Mirjam Eglin Lundbeck (Schweiz) AG, Cherstrasse 4 8152 Glattbrugg Tel. 044 874 34 34 mieb@lundbeck.com	Sprache: D
Chemie/ Chimie			
Cant.	Thèmes	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen/	Kontaktperson/	Bemerkungen/
AG	Der Laser: vom Kuriosum zum Werkzeug	Thomas Lippert Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 40 76 thomas.lippert@psi.ch	Sprachen: D, E
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie und Molecular Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E
BL	Hochleistungsdünnerschicht-Chromatographie (HpTLC) zur Analyse von a) Heilpflanzen – Methodenentwicklung für Arzneibuchmonographien, b) Lebensmitteln zum Nachweis illegaler Zusatzstoffe	Dr. Eike Reich CAMAG Sonnenmattstrasse 11 4132 Muttenz Tel. 061 467 34 34 eike.reich@camag.com	Sprachen: E, D
BL	Kohlenhydratchemie, Medizinalchemie, Arzneistoffentwicklung	Prof. Gerhard Grundler FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz Institut für Chemie und Bioanalytik Gründenstr. 40, 4132 Muttenz Tel. 061 467 42 27 gerhard.grundler@fhnw.ch	Sprachen: D, E
BS	Katalyse, Asymmetrische Synthese	Prof. Andreas Pfaltz Universität Basel, Departement für Chemie St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel Tel. 061 267 11 08 Tel. Sekr. 061 267 11 13 andreas.pfaltz@unibas.ch	
FR	Natursteine an (historischen) Bauten, Gesteinsverwitterung, Mörtel (Zusammensetzung, Verwitterung), Materialeigenschaften des Baustoffs Lehm, Analyse von Schadsalzen, Malschicht- und Pigmentanalyse; Raumklimamessungen	Dr. Christine Bläuer CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeyer@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Komplexe, Koordinationspolymere, Clusterverbindung	Prof. Katharina Fromm Universität Freiburg Departement für Chemie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 32 katharina.fromm@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Chimie physique, spectroscopie, modélisation par ordinateur	Prof. Thomas Bally Université de Fribourg Département de Chimie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tél. 026 300 87 05 Thomas.Bally@unifr.ch	Langues: F, D, E

FR	Chimie organique, photochimie	Prof. Christian Bochet Université de Fribourg Département de chimie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tél. 026 300 87 58 Christian.Bochet@unifr.ch	Langues: F, D, E
FR	Synthese, Analytik	Prof. Dr. Titus Jenny Universität Freiburg Chemiedepartement Rte du Musée 3, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 78 titus.jenny@unifr.ch	
GE	Biochimie cellulaire, UV, radioprotection, pharmacologie	Dr Olivier Sorg Université de Genève (HUG) 24, rue Micheli-du-Crest, 1211 Genève 14 Tél. 022 372 89 94 olivier.sorg@unige.ch	
GE	Chimie organique	Damien Jeannerat Université de Genève Sciences II 30, Quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 80 84 damien.jeannerat@unige.ch	
GE	Utilisation des levures pour la génétique et biotechnologie	Howard Riezman PRN Biologie Chimique Université de Genève 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 64 69 howard.riezman@unige.ch	Langues: F, E
NE	Organische Chemie, organische analytische Chemie, Naturstoffe, Biochemie, neue Materiale	Reinhard Neier Universität de Neuchâtel, Institut de chimie Rue Emile Argand 11, CP 158 2009 Neuchâtel Tel. 032 718 24 28 reinhard.neier@unine.ch	Langues: F, D, E
NE	Supramolecular Chemistry and Metal-Based Drugs	Bruno Therrien Université de Neuchâtel, Institut de Chimie Av. Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tél. 032 718 24 99 bruno.therrien@unine.ch	Langues: F, E
NE	Metallorganische Pharmaka, metallorganische Nanostrukturen	Prof. Georg Süss-Fink Université de Neuchâtel, Institut de Chimie Avenue de Bellevaux 51 2000 Neuchâtel Tel. 032 718 24 05 georg.suess-fink@unine.ch	Sprachen: D, F, E
SH	Biochemie, Nachhaltige Entwicklung, div. Umweltschutz, Organisation/Management	Dr. Daniel Leu Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Mühlentalstr. 184, 8200 Schaffhausen Tel. 052 632 75 59 daniel.leu@ktsh.ch	Sprachen: D, E, F
SG	Untersuchungen Wasserqualität: Selbstständige Untersuchung von Eigenschaften von Wasser verschiedener Herkunft im Felde und im Umweltlabor	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch	Sprachen: D, E
SO	Trinkwasser aus dem Grundwasser des Kantons Solothurn	Dr. Pieter Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltbüro) Dornacherstrasse 29, 4501 Solothurn Tel. 032 625 75 75 ou@wanner-so.ch	Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen Verband) möglich

TI	Protezione delle acque	Antonio Pessina Ufficio delle protezione e della depurazione delle acque via Salvioni 2a, 6500 Bellinzona antonio.pessina@ti.ch	Lingua: I
VD	Risque environnemental des substances chimiques (pesticides, médicaments, etc.)	Nathalie Chèvre Université de Lausanne IMG-Faculté des Géosciences et de l'Environnement, Anthropole 1015 Lausanne nathalie.chevre@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Synthèse organique	Sandrine Gerber EPFL, ISIC-LGSA, Batochimie 1015 Lausanne Tél. 021 693 93 72, 021 693 31 17 sandrine.gerber@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Energie solaire, photochimie, spectroscopie, cinétique	Jacques-E. Moser EPFL, SB ISIC GR-MO, CH G0 625, Station 6 1015 Lausanne Tel. 021 693 36 28 je.moser@epfl.ch	Langues: F, E
ZH	Katalyse, Komplex- und Polymerchemie	Dr. Marc Bornand ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Einsiedelstr. 31, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 55 01 marc.bornand@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Oberflächenchemie, Zetapotential, Analytik, Spektroskopie, Filtration	Dr. Jürgen Ebert ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie FG Funktionelle Materialien und Nanotechnologie Einsiedelstrasse 31, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 55 35 juergen.ebert@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Chemische Sensoren, Prozess- und Elektroanalytik	Dr. Caspar Demuth ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Grüental, Postfach 335, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 57 63 caspar.demuth@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Messen von Luftschadstoffen oder Kontrolle von Feuerungen, Kehrlichtwerken, Tankstellen, Baustellen, Funkanlagen, Lichtverschmutzung, ...	Dr. Hansjörg Sommer (Abt. Leiter) oder Herbert Limacher (STV) Baudirektion Zürich, AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft Stampfenbachstrasse 12, 8090 Zürich Tel. 043 259 29 91 / 41 74 hansjoerg.sommer@bd.zh.ch oder herbert.limacher@bd.zh.ch	Sprache: D Grundsätzlich kann uns ein MaturandIn bei der täglichen Arbeit begleiten und evtl. eine einzelne Teilaufgabe selbständig lösen
ZH	Alzheimer aus physikalischer Sicht	Prof. Roland Riek ETH Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie, HCI F 225 Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug
ZH	Trennmethode, Spektroskopie, Elektrochemie, Radiochemie	Martin Badertscher ETH Zürich, Organische Chemie HCI G 339, ETH Hönggerberg 8093 Zürich Tel. 044 633 29 04 badertscher@org.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E

ZH	Lebensmittelchemie, Lebensmittelanalytik	Dr. Giuseppe Manzardo ETH Zürich Inst. Lebensmittel- und Ernährungswissenschaften ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 32 81 giuseppe.manzardo@ilw.agri.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Anorganische Elementanalytik in Lösungen und Testkörpern	Prof. Detlef Günther ETH Zürich Labor für Anorganische Chemie ETH Hönggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 632 46 87 guenther@inorg.chem.ethz.ch	Vorabrede mit interessierten Lehrern wäre von Vorteil
ZH	Polymere, Nanoverbundwerkstoffe, anorganische Nanopartikel	Casari Walter ETH Zürich, Polymer Technology HCI H 509 Wolfgang-Pauli Str. 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 22 18 walter.casari@mat.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Organische Umweltchemie, organische Umweltanalytik, organische Schadstoffe (PAK, PCB, Mykotoxine, Phytoöstrogene) in der Umwelt	Thomas Bucheli Agroscope Reckenholz, Tänikon ART Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich Tel. 044 377 73 42 thomas.bucheli@art.admin.ch	Sprachen: D, E, F (beschränkt), I (beschränkt)
ZH	Festkörperchemie	Anke Weidenkaff Empa, Universität Bern Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf Tel. 079 751 68 89 anke.weidenkaff@empa.ch	Sprache: E
Géosciences/ Geowissenschaften			
Cant.	Thèmes	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen	Kontaktperson	Bemerkungen
AG	Mineralogie, Geologie, Endlagerung radioaktiver Abfälle	PD Dr. Meinert Rahn Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI, Sektion Geologische Tiefenlagerung 5232 Villigen-HSK Tel. 056 310 39 03 meinert.rahn@ensi.ch www.ensi.ch	
AG	zBsp.: Entsorgung radioaktiver Abfall	Olivier X. Leupin Nagra Hardstrasse 73, 5430 Wettingen Tel. 056 437 13 11 olivier.leupin@nagra.ch	Langues: F, I, D, E
AI	Bauingenieur/-in mit Fokus auf Tief- und Strassenbau	Urban Keller Kantonales Tiefbauamt Kasernenstrasse 17A, 9102 Herisau Tel. 071 353 65 00 urban.keller@ar.ch	Sprache: D Nur für die Kantone AR und AI. Kantone SG und TG ev. auf Anfrage
BE	Thema nach Absprache und aktuellen Projekten	Barbara Ringgenberg CSD Ingenieure und Geologen AG Hessstrasse 27d, 2097 Bern Tel. 031 970 35 35 b.ringgenberg@csd.ch	Sprache: D
BE	nach Bedarf (Geowissenschaften allgemein, Altlasten)	Jürgen Abrecht GEOTEST AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 910 01 01 juergen.abrecht@geotest.ch	Sprache: D
BE	Klimawandel und Naturgefahr	Dr. Hans Rudolf Keusen GEOTEST AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 910 01 01 hans-rudolf.keusen@geotest.ch	Sprache: D

BE	Treibhausgase, Klima und Klimawandel, Anpassung an Klimawandel	Regine Röhliberger Bundesamt für Umwelt Papiermühlestr. 172, 3063 Ittigen Tel. 031 322 92 59 regine.roethlisberger@bafu.admin.ch	Sprachen: D, E
BE	Schutz vor Naturgefahren, Schutzwälder, Hochlagen-Aufforstungen	Ueli Ryter Abteilung Naturgefahren Amt für Wald des Kantons Bern Schloss 2, 3800 Interlaken Tel. 033 826 42 85 ueli.ryter@vol.be.ch	Sprache: D
BE	Meteoriten, Bergkristallfunde	Dr. Beda Hofmann Naturhistorisches Museum der Burggemeinde Bern Bernstrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 350 72 40 beda.hofmann@geo.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Sozialgeographie, Politische Geographie und Gender Studies	Patricia Felber Universität Bern Geographisches Institut Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. 031 631 80 14 felber@giub.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Böfen, Ökosystem, Tropischer Wald, Schadstoffe, Landnutzung	Prof. Dr. Wolfgang Wilcke Universität Bern Geographisches Institut Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. 031 631 38 96 wolfgang.wilcke@giub.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Plattentektonik, Erdbeben, Gebirgsbildung mit Experimenten, Vulkanismus, Quartär, Gletscher, Rutschungen, Mineralogie, Strahlen, Edelsteine, Meteorite, Altlasten, Entsorgung, Deponien, Mineralische Rohstoffe / Baustoffe, Grobkeramik, Schwermetalle, Massenspektroskopie,	Regula Gesemann Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 1-3, 3012 Bern Tel. 031 631 87 66 regula.gesemann@geo.unibe.ch	Kontaktperson für den Institut
BE	Einfluss der Klimaänderung auf den Wasserkreislauf	Bruno Schädler Universität Bern Geographisches Institut und Oeschger Zentrum für Klimaforschung Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. 031 631 85 68 bruno.schaedler@giub.unibe.ch	Sprache: D
BL BS	Petroleumgeologie/Geothermie	Bernhard Gunzenhauser Schweiz. Vereinigung von Petroleum- Geologen und -Ingenieuren / Interoil E&P Switzerland AG Hasenrainstrasse 86, 4102 Binningen Tel. 044 315 50 73 (G), 076 378 01 53 (P) bernhard.gunzenhauser@interoil.ch	Sprachen: D, E
BS	1. Wieviel Erwärmung hält die Erde aus? 2. Die Suche nach Leben auf dem Mars	Nikolaus J. Kuhn Departement Umweltwissenschaften Bereich Physiogeographie und Umweltwandel Universität Basel Klingelbergstr. 27, 4056 Basel Tel 061 267 35 45 nikolaus.kuhn@unibas.ch	Sprachen: D, E
FR	Paléontologie, évolution de la vie et de l'homme, dinosaures, biodiversité, énergies (pétrole, etc...), paléoclimats	Prof. Jean-Pierre Berger Université de Fribourg Département Géosciences-Geologie Pérolles, 1700 Fribourg Tél. 026 300 89 70 jean-pierre.berger@unifr.ch	

FR	Sédimentologie	Prof. André Strasser Université de Fribourg Département Géosciences-Géologie Pérolles, 1700 Fribourg Tel. 026 300 89 78 andreas.strasser@unifr.ch	
FR	Natursteine an (historischen) Bauten, Gesteinsverwitterung, Mörtel (Zusammensetzung, Verwitterung), Materialeigenschaften des Baustoffs Lehm, Analyse von Schadsalzen, Malschicht- und Pigmentanalyse; Raumklimamessungen	Dr. Christine Bläuer CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeyer@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
GE	Méthodes microscopiques de géologie	Kalin Kousmanov Université de Genève Département de Minéralogie Rue des Maraichers, 1205 Genève Tél. 022 22 379 68 93 kalin.kouzmanov@unige.ch	Langues: F, E
GE	Paléontologie, Développement durable, énergies renouvelables	Dr Rossana Martini Université de Genève Section des Sciences de la Terre 13, Rue des Maraichers, 1205 Genève Tél. 022 379 66 12 Rossana.Martini@unige.ch	
GE	Geologie, Geochemie, Isotopengeochemie, Woher kommen die Gesteine? Wie alt ist ein Gestein? Entwicklungsgeschichte der Erde und der Gebirge	Prof. Schaltegger Urs Université de Genève Section des Sciences de la Terre Rue des Maraichers 13, 1205 Genève Tél. 022 379 66 38 urs.schaltegger@unige.ch	
GE	Pollution des eaux, des lacs, géochimie des sédiments, radioactivité dans l'environnement	Dr Jean-Luc Loizeau Université de Genève Institut F.-A. Forel 10 route de Suisse, 1290 Versoix Jean-Luc.Loizeau@unige.ch	
JU	Production de documents cartographiques numériques et analyse de données géographiques en lien avec la gestion du territoire et la protection de l'environnement	Pierre-André Crausaz Rép. et Canton du Jura, SAT - section cadastre et géomatiques / ENV - cellule géomatique Rue des Moulins 2/Champs Fallats, 2882 St-Ursanne Tel. 032 420 53 20 pierre-andre.crausaz@jura.ch	Langues: F, E
JU	Evolution des mammifères	Damien Becker Paléojura, OCC Hôtel des Halles, CP 64, 2900 Porrentruy 2 Tél. 032 420 84 60 damien.becker@jura.ch	Langues: F
JU	Paläontologie / Paläontologische Ausgrabungen	Daniel Marty Section d'archéologie et paléontologie, Paléontologie A16, Office de la Culture Hotel des Halles, C.P. 64, 2900 Porrentruy 2 Tel. 079 616 55 26 daniel.marty@palaeojura.ch	Sprachen: D, F, E

NE	Karst, Höhlen, Karstwasser, Höhlenklima	Urs Eichenberger ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) Rue de la Serre 68, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Langues: F, D
NE	Hydrogéologie, géothermie, énergies renouvelables	Bernard Matthey Ingénieurs-Conseils SA 2205 Montezillon-NE Tél. 032 731 53 53 info@masai-conseils.com	Langue: F
SG	Freizeitmobilität: Unser Freizeitverhalten und die daraus resultierenden Verkehrsbelastungen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Regionale Ungleichheiten: Die regionalen Ungleichheiten (Disparitäten): Erwünschte und unerwünschte Entwicklungen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Stadtstrukturen: Strukturmerkmale einer Stadt	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Umwelt, Umweltsensorik, Umweltesstechnik: Umwelteinflüsse wie Lärm, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung, UV-Strahlung, Radioaktivität oder die Zusammensetzung der Luft werden mit Sensoren erfasst und mit Mitteln der Informatik ausgewertet und dargestellt	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IMES, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Ökobilanzierung von Produkten und Verfahren: Selbstständige Erstellung einer Ökobilanz auf der Basis vorhandener Daten und eines Computerprogrammes	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Hydraulische Modellversuche im Wasserbaulabor inklusive Möglichkeit einfacher Computermodellierung: Selbstständige Untersuchung eines wasserbaulichen Phänomens im Wasserbaulabor anhand eines massstäblichen Modells und einfache Computermodellierung der wichtigsten Zusammenhänge	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Ermittlung der wichtigsten Materialeigenschaften von Böden und deren Konsequenzen für den Bau und spezifische Naturgefahren: Selbstständige Untersuchung von Materialeigenschaften eines Bodens im Geotechnik-Labor inklusive allfälliger einfacher Simulation des Verhaltens des Bodens mit dem Computer	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

SG	Geo-Informationssysteme: Digitale, interaktive Karten mit Google Maps oder OpenStreetMap, 3D-Animationen mit Globen (Google Earth), Umwelt-, Naturschutz-, Wetter- und Tourismus-Informationssysteme, ortsbasierte Games und Anwendungen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Programmierung und Usability: Web-Applikationen; interaktive Games; Multi-Touch-Tisch; Benutzbarkeit von Software	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Mobile Phone-/Handy-/PDA-Programmierung, ortsbasierte Games und Informationssysteme (GPS), Social Networking, Open Source	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SH	Umweltgeologie, Paläontologie	Dr. Iwan Stössel-Sittig Kantonales Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Postfach, 8201 Schaffhausen Tel. 052 632 70 59 iwan.stoessel@ktsh.ch	Sprache: D
SO	Geschichte der Glaziologie	Dr. Thomas Krüger Staatsarchiv des Kantons Solothurn Bielstrasse 41, 4509 Solothurn Tel. 032 627 62 84 tobias.krueger@sk.so.ch	Sprachen: D, E
SO	Geologie und Umwelt	Dr. Piet Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltfragen) Dornacherstrasse 29, Postfach 4501 Solothurn Tel. 032 625 75 75 ou@wanner-so.ch	Sprache: D Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen Verband) möglich
SO	Vermessung, Geomatik und Planung, Landmanagement	Thomas Glatthard Geosuisse Postfach, 4501 Solothurn Tel. 041 410 22 67 info@geosuisse.ch	Sprachen: D, F, I
VD	Gestion des ressources en eau, hydrologie, développement durable, énergie renouvelables	Dr Christophe Higy Service intercommunal de gestion Quai Maria-Belgia 18 1800 Vevey Tél. 0848 180 180 christophe.higy@sige.ch	Langues: F, E
VD	Risque environnemental des substances chimiques (pesticides, médicaments, etc.)	Nathalie Chèvre Université de Lausanne IMG-Faculté des Géosciences et de l'Environnement, Anthropole 1015 Lausanne nathalie.chevre@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Histoire de la Terre, changements globaux, géochimie, sédimentologie	Prof. Karl Föllmi Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 00 karl.foellmi@unil.ch	
VD	Minéralogie analytique, travaux de terrain géologiques	François Bussy Université de Lausanne, Faculté des Géosciences et de l'Environnement Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 58 francois.bussy@unil.ch	

VD	Géologie de la Suisse; Volcanisme, tremblement de Terre; Construction des Alpes	Lukas Baumgartner Université de Lausanne Anthropole, 1015 Lausanne Tel. 021 692 44 46 lukas.baumgartner@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Géologie, mécanique des roches	Jean-François Mathier EPFL ENAC-LMR Station 18, 1015 Lausanne Tél. 021 693 23 22 jean-francois.mathier@epfl.ch http://gr-cel.epfl.ch/page72279.html	Langues: F (D, I, E)
VD	Fondations et fouilles pour bâtiments, tunnels, instabilités rocheuses, génie civil, mécanique des sols et des roches	Dr. Vincent Labiouse EPFL Laboratoire de mécanique des roches Station 18, 1015 Lausanne Tél. 021 693 23 23 vincent.labiouse@epfl.ch	
VD	Ressources minérales: exploration et exploitation, impact environnemental	David Knopf Consultant indépendant Au Chevet du Temple 1, 1071 St-Saphorin (Lavaux) Tél. 021 922 60 53 knopf@econophone.ch	
VD	Géoinformation, imagerie satellite; cartographie interactive (économie, politique, etc.) et analyse d'image satellite	Abram Pointet MicroGIS Foundation for Spatial Analysis Rte des Jordils, 1025 Lausanne abram.pointet@mfsa.ch	Langues: F, E
VS	Environnement (eau, sols)	Pascal Tissières & Olivier Besson Bureau d'ingénieurs et géologues Tissières SA Rue des Près-de-la-Scie 2, 1920 Martigny Tél. 027 722 83 22 bureau@tissieres-sa.ch	Langue: F
ZH	Energie géothermique, sources thermales, minérales, protection des sources	Werner Balderer Ingenieurgeologie ETHZ SGTK, ERDW ETH Sonneggstr. 5, 8092 Zürich oder Ziegelmattdstrasse 35, 8810 Horgen Tel. 044 554 87 64 balderer@erdw.ethz.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Aspekte in Grenzgebieten zwischen Biologie, Hydrologie und Geologie, v.a. Geomikrobiologie von Hochgebirgsgewässern und Mineralquellen	Kurt Hanselmann Swiss i-research & training Postfach 1206, 8032 Zürich Tel. 044 381 40 87 i-research.training@hispeed.ch	Sprachen: D, E Begleitungen werden nur in engagierter Zusammenarbeit mit dem zuständigen Lehrer übernommen. Spesen müssen von der antragstellenden Schulen gedeckt werden. Unfall- und Haftpflichtversicherung ist Sache der Betroffenen Mittelschule
ZH	Geologie (Lockergesteine), Altlasten/Umweltchemie, ev. Pedologie/Bodenkarte	Simon Roth BABU GmbH Büro für Altlasten, Boden & Umwelt Rautstrasse 13, 8047 Zürich Tel. 043 311 10 43 s.roth@babu.ch	Sprache: D

ZH	Petroleumgeologie/Geothermie	Bernhard Gunzenhauser Schweiz. Vereinigung von Petroleum-Geologen und -Ingenieuren / Interoil E&P Switzerland AG Seefeldstrasse 287, 8008 Zürich Tel. 044 315 50 73 (G), 076 378 01 53 (P) bernhard.gunzenhauser@interoil.ch	Sprachen: D, E
ZH	Paléontologie invertébrés et vertébrés	Prof. Hugo Bucher Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmidstrasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 39 hugo.fr.bucher@pim.uzh.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	¹⁴ C Datierung für Paläoklima, Archäologie letzte 40 000 Jahre	Irka Hajdas ETH/PSI Zürich ETH Hoenggerberg HPK H27 8093 Zurich Tel. 044 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	
ZH	Formation des montagnes, déformation naturelle des roches	Prof. Jean-Pierre Burg ETH Zürich Geologisches Institut Leonhardstrasse, 19 /LEB 8092 Zürich Tel. 044 632 60 27 jean-pierre.burg@erdw.ethz.ch	
ZH	Interaktionen, Prozesse und Mechanismen zwischen Meereis, Atmosphäre und Ozean	Jan Sedlacek ETH Zürich Institut für Atmosphäre und Klima Universitätstrasse, 8092 Zürich Tel. 044 632 77 09 jan.sedlacek@env.ethz.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Geodäsie, Satellitengeodäsie, GPS, Navigation, geodätische Geodynamik	Prof. Alain Geiger ETH Zürich Inst. für Geodäsie und Photogrammetrie, Schaffmattstr. 34, 8093 Zürich Tel. 044 633 32 44 geiger@geod.baug.ethz.ch	
ZH	La géologie des Alpes/ la géomorphologie des chaînes de montagne, les relations entre la tectonique et l'érosion, etc	Jean-Daniel Champagnac ETH Zürich Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tél. 079 234 72 80 champagnac@gmail.com	Langues: F, E
Informatik / Informatique			
Cant.	Thèmes	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen	Kontaktperson	Bemerkungen
BE	Computergrafik, Computer Vision, Computer & Fotografie, Computersimulation	Mathias Zwicker Institut für Informatik und angewandte Mathematik Universität Bern Neubrückstrasse 10. 2012 Bern Tel. 031 631 33 01 zwicker@iam.unibe.ch www.cgg.unibe.ch	Sprachen: D, E
SG	Innovation, "Erfinden": Es sollen Ideen für innovative Produkte im Umfeld unseres täglichen Lebens entwickelt werden. Beispiel: Welche sinnvollen Geräte fehlen im Haushalt, welche könnte man wie verbessern?	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IPEK, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

SG	Raumfahrt: Berechnung von Flugbahnen, Simulation, Bewegung eines Raumschiffes im System Erde-Mond, Vermessung der Position eines Raumschiffes, Design und Konstruktion von Raketen und Raketenmotoren, Design von Bergungssystemen. Studentensatelliten (im Sinne von ARLISS: www.arliss.org)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Gruppe MNW, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Umwelt, Umweltsensorik, Umweltmesstechnik: Umwelteinflüsse wie Lärm, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung, UV-Strahlung, Radioaktivität oder die Zusammensetzung der Luft werden mit Sensoren erfasst und mit Mitteln der Informatik ausgewertet und dargestellt	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IMES, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Ökobilanzierung von Produkten und Verfahren: Selbstständige Erstellung einer Ökobilanz auf der Basis vorhandener Daten und eines Computerprogrammes	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Hydraulische Modellversuche im Wasserbaulabor inklusive Möglichkeit einfacher Computermodellierung: Selbstständige Untersuchung eines wasserbaulichen Phänomens im Wasserbaulabor anhand eines massstäblichen Modells und einfache Computermodellierung der wichtigsten Zusammenhänge	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Ermittlung der wichtigsten Materialeigenschaften von Böden und deren Konsequenzen für den Bau und spezifische Naturgefahren: Selbstständige Untersuchung von Materialeigenschaften eines Bodens im Geotechnik-Labor inklusive allfälliger einfacher Simulation des Verhaltens des Bodens mit dem Computer	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Materialtechnische Modellversuche im Baustoffprüflabor: Selbstständige Untersuchung einer Konstruktion oder eines Baustoffes im Baustoffprüflabor und -falls gewünscht - einfache Computermodellierung der wichtigsten Zusammenhänge	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Internettechnologien: Neue Kommunikations- und Web-Technologien. Mobile Anwendungen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil ITA, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch	Sprachen: D, E
SG	Internetsicherheit: Analyse von Internetanwendungen auf Schwachstellen und Sicherheitslöcher. Bedrohung durch Trojaner und Bot-Netzwerke. Schutz durch sichere Netzwerkprotokolle und starke Benutzer Authentisierung	HSR Hochschule für Technik Rapperswil ITA, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

SG	Geo-Informationssysteme: Digitale, interaktive Karten mit Google Maps oder OpenStreetMap, 3D-Animationen mit Globen (Google Earth), Umwelt-, Naturschutz-, Wetter- und Tourismus-Informationssysteme, ortsbasierte Games und Anwendungen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Programmierung und Usability: Web-Applikationen; interaktive Games; Multi-Touch-Tisch; Benutzbarkeit von Software	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Mobile Phone-/Handy-/PDA-Programmierung, ortsbasierte Games und Informationssysteme (GPS), Social Networking, Open Source	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SO	Vermessung, Geomatik und Planung, Landmanagement	Thomas Glatthard Geosuisse Postfach, 4501 Solothurn Tel. 041 410 22 67 info@geosuisse.ch	Sprachen: D, F, I
ZH	Alzheimer aus physikalischer Sicht	Prof. Roland Riek ETH Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie, HCI F 225 Wolfgang-Pauli-Strasse 10. 8093 Zürich Tel. 044 632 43 87 roland.riek@phys.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug
Mathématique/ Mathematik			
Cant.	Thèmes	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen	Kontaktperson	Bemerkungen
BL	Vermessung: Kulturhistorik sowie heutige Anwendungen und Entwicklungen	Patrick Reimann Amt für Geoinformation BL, Kreisgeometerbüro Arlesheim Hauptstrasse 47, 4153 Reinach Tel. 061 715 99 61/60 patrick.reimann@bl.ch	Sprache: D
FR	Interpolation	Prof. Jean-Paul Berrut Universität Fribourg, Departement Mathematik Pérolles, 1700 Freiburg Tel. 026 300 91 96 jean-paul.berrut@unifr.ch www.unifr.ch/math	
NE	Inégalités isopérimétriques et optimisation; Les mathématiques dans Google (Algorithme PageRank) ; Compression d'images (Algorithme JPEG)	Prof. Bruno Colbois Université de Neuchâtel Institut de Mathématiques Rue Emile-Argand 11, 2009 Neuchâtel Tél. 032 718 28 08 bruno.colbois@unine.ch www2.unine.ch/math/page7492.html	Langues: F, E, D
SG	Elektronik: Nachrichtenübertragung, Hochfrequenztechnik, Internetkommunikation, Mobilfunk, Regelungstechnik, Messtechnik, Satellitennavigation	HSR Hochschule für Technik Rapperswil ICOM, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

SG	Innovation, "Erfinden": Es sollen Ideen für innovative Produkte im Umfeld unseres täglichen Lebens entwickelt werden. Beispiel: Welche sinnvollen Geräte fehlen im Haushalt, welche könnte man wie verbessern?	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IPEK, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Umgang mit Risiken bei Naturgefahren	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Verkehrsmodell: Verkehrsvarianten mit Excel beurteilt	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch	Sprachen: D, E
SG	Raumfahrt: Berechnung von Flugbahnen, Simulation, Bewegung eines Raumschiffes im System Erde-Mond, Vermessung der Position eines Raumschiffes, Design und Konstruktion von Raketen und Raketenmotoren, Design von Bergungssystemen. Studentensatelliten (im Sinne von ARLISS: www.arliss.org)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Gruppe MNW, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Angewandte Mathematik: Methoden der forensischen Mathematik, Datenauswertung bei grossen Datenmengen, Filterung systematischer Fehler, numerische Mathematik und Nomogrammentchnik (Beispiel: Nomogramme zur Berechnung von Scheitelhöhe und Flugzeit von Raketen. Dies erfordert sehr grossen Rechenaufwand, eine Auflage der Nomogramme benötigt ca. 24h Rechenzeit)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Gruppe MNW, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Ideenschmiede, Innovation: Wie entwickelt heute eine Ingenieurin oder ein Ingenieur ein neuartiges, nachhaltiges Produkt in einem wirtschaftlichen Umfeld? Beispiele: Geräte und Einrichtungen aus dem Alltag, coole neue Spiel- oder Sportgeräte, Hilfen für Handicaperte, ...	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Sitec, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Akustik: Lärm, unangenehme Geräusche und Vibrationen jeglicher Art können messtechnisch erfasst und analysiert werden. Die Auswertung der gemessenen Signale erlaubt oft, Rückschlüsse auf die Ursachen zu ziehen. Genauso gut können aber auch Musikinstrumente analysiert werden	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Geo-Informationssysteme: Digitale, interaktive Karten mit Google Maps oder OpenStreetMap, 3D-Animationen mit Globen (Google Earth), Umwelt-, Naturschutz-, Wetter- und Tourismus-Informationssysteme, ortsbasierte Games und Anwendungen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Programmierung und Usability: Web-Applikationen; interaktive Games; Multi-Touch-Tisch; Benutzbarkeit von Software	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

SG	Mobile Phone-/Handy-/PDA-Programmierung, ortsbasierte Games und Informationssysteme (GPS), Social Networking, Open Source	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
ZH	Kryptographie, Computertomographie, Kombinatorik, Graphentheorie, Zahlentheorie, Geometrie, Analysis	Prof. Dr. Norbert Hungerbuehler ETH Zürich, Departement Mathematik ETH Zentrum, HG E63.1 Rämistrasse 101, 8092 Zürich Tel. 044 633 93 51 norbert.hungerbuehler@math.ethz.ch	Sprachen: D, F, E http://www.math.ch/mathematics-at-school/patenschaften/liste/
ZH	Planung von Versuchen, statistische Auswertung von Daten, stochastische Simulationen	Hansruedi Künsch ETH Zürich Seminar für Statistik ETH Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 34 16 kuensch@stat.math.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Alzheimer aus physikalischer Sicht	Prof. Roland Riek ETH Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie, HCI F 225 Wolfgang-Pauli-Strasse 10. 8093 Zürich Tel. 044 632 43 87 roland.riek@phys.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug
Physik/ Physique			
Cant.	Thèmes	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen	Kontaktperson	Bemerkungen
AG	Cochlea-Mechanik (Biophysik, Innenohr), Viertensoren, die "Muttersprache" der Physik, Stimmungen von Musik-Instrumenten (gleichschwebend, mitteltönig, usw.)	Reinhart Frosch Sommerhaldenstrasse 5B, 5200 Brugg Tel. 056 441 77 72 reinifrosch@bluewin.ch	Sprachen: D, E
AG	Der Laser: vom Kuriosum zum Werkzeug	Thomas Lippert Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 40 76 thomas.lippert@psi.ch	Sprachen: D, E
BE	Treibhausgase, Klima und Klimawandel, Anpassung an Klimawandel	Regine Röthlisberger Bundesamt für Umwelt Papiermühlestr. 172, 3063 Ittigen Tel. 031 322 92 59 regine.roethlisberger@bafu.admin.ch	Sprachen: D, E
BE	Kosmische Strahlung	Prof. Erwin Flückiger Universität Bern, Physikalisches Institut Weltraumforschung und Planetologie Sidlerstrasse 5, 3012 Bern Tel. 031 631 40 56 erwin.flueckiger@space.unibe.ch	Sprachen: D, F, E
FL	Vakuumtechnik, Messtechnik, Statistical Process Control, Plasmaphysik, Datenerfassung, Mikrosystemtechnik, Ionenoptik, Simulationen	Dr. Martin Wüst INFICON AG Alte Landstrasse 6, 9496 Balzers, Liechtenstein Tel. +42 3 388 32 70 martin.wuest@inficon.com	

FR	Natursteine an (historischen) Bauten, Gesteinsverwitterung, Mörtel (Zusammensetzung, Verwitterung), Materialeigenschaften des Baustoffs Lehm, Analyse von Schadsalzen, Malschicht- und Pigmentanalyse; Raumklimamessungen	Dr. Christine Bläuer CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaueur@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Radioactivité et rayonnement ionisant, physique nucléaire, énergie nucléaire/Messung der Radioaktivität	Prof. Hansruedi Völkle Université de Fribourg Département de Physique Section de surveillance de la radioactivité Ch. du Musée 3, 1700 Fribourg Tél. 026 300 91 61 hansruedi.voelkle@unifr.ch	Langues: F, D Fait partie de la Division de radioprotection de l'Office fédéral de la santé publique
GE	Téléportation quantique, cryptographie quantique, fibre optique	Prof. Nicolas Gisin Université de Genève Groupe de Physique Appliquée Rue de L'Ecole-de-Médecine 20, 1211 Genève Tél. 022 379 65 96 Nicolas.Gisin@unige.ch	Langues: F, E
GR (Rau m Davos)	Physik und Umweltwissenschaften im Speziellen: Astronomie, Astrophysik, Atmosphärenphysik, Erdklima, etc.	Prof. Werner Schmutz PMD/WRC Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf Tel. 081 417 51 11 werner.schmutz@pmodwrc.ch	Sprache: D Betreuung nur sinnvoll in Zusammenarbeit mit der SAMD und SSGD
SG	Innovation, "Erfinden": Es sollen Ideen für innovative Produkte im Umfeld unseres täglichen Lebens entwickelt werden. Beispiel: Welche sinnvollen Geräte fehlen im Haushalt, welche könnte man wie verbessern?	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IPEK, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Elektronik: Nachrichtenübertragung, Hochfrequenztechnik, Internetkommunikation, Mobilfunk, Regelungstechnik, Messtechnik, Satellitennavigation	HSR Hochschule für Technik Rapperswil ICOM, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Raumfahrt: Berechnung von Flugbahnen, Simulation, Bewegung eines Raumschiffes im System Erde-Mond, Vermessung der Position eines Raumschiffes, Design und Konstruktion von Raketen und Raketenmotoren, Design von Bergungssystemen. Studentensatelliten (im Sinne von ARLISS: www.arliss.org)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Gruppe MNW, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Angewandte Mathematik: Methoden der forensischen Mathematik, Datenauswertung bei grossen Datenmengen, Filterung systematischer Fehler, numerische Mathematik und Nomogrammtechnik (Beispiel: Nomogramme zur Berechnung von Scheitelhöhe und Flugzeit von Raketen. Dies erfordert sehr grossen Rechenaufwand, eine Auflage der Nomogramme benötigt ca. 24h Rechenzeit)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Gruppe MNW, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Robotik: Aufbau und Programmierung von Robotern	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IMA, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

SG	Mechatronik: Interdisziplinäre Arbeiten an den Schnittstellen von Maschinenbau, Elektronik und technischer Informatik. Stichworte: automatisierte Lösung von Aufgaben, interaktive Spiele, Bionik, innovative Aktuatoren	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IMA, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Ideenschmiede, Innovation: Wie entwickelt heute eine Ingenieurin oder ein Ingenieur ein neuartiges, nachhaltiges Produkt in einem wirtschaftlichen Umfeld? Beispiele: Geräte und Einrichtungen aus dem Alltag, coole neue Spiel- oder Sportgeräte, Hilfen für Handicaperte, ...	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Sitec, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Akustik: Lärm, unangenehme Geräusche und Vibrationen jeglicher Art können messtechnisch erfasst und analysiert werden. Die Auswertung der gemessenen Signale erlaubt oft, Rückschlüsse auf die Ursachen zu ziehen. Genauso gut können aber auch Musikinstrumente analysiert werden	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Materialtechnische Modellversuche im Baustoffprüflabor: Selbstständige Untersuchung einer Konstruktion oder eines Baustoffes im Baustoffprüflabor und - falls gewünscht - einfache Computermodellierung der wichtigsten Zusammenhänge	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Geo-Informationssysteme: Digitale, interaktive Karten mit Google Maps oder OpenStreetMap, 3D-Animationen mit Globen (Google Earth), Umwelt-, Naturschutz-, Wetter- und Tourismus-Informationssysteme, ortsbasierte Games und Anwendungen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Untersuchungen Wasserqualität: Selbstständige Untersuchung von Eigenschaften von Wasser verschiedener Herkunft im Felde und im Umweltlabor	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
VD	Physique quantique	Prof. Benoît Deveaud-Plédran EPFL IPEQ/Station 3, 1015 Lausanne Tél. 021 693 54 96 benoit.deveaud-pledtran@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Physique des plasmas, fusion contrôlée	Dr Yves Martin EPFL SB CRPP Bâtiment PPB, Station 13 1015 Lausanne Tél. 021 693 65 11 yves.martin@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Capteurs de force, de pression, de débit, etc.; circuits électroniques	Thomas Maeder EPFL Institut de Production et Robotique Laboratoire de Production Microtechnique 1015 Lausanne thomas.maeder@epfl.ch	Langues: F, (D)

VS	Instrumentation de mesures dans le domaine de l'agro-alimentaire	Martial Geiser HES-SO/Valais Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tel. 027 606 87 53 martial.geiser@hes-so.ch	Langues: F, D, E
ZG	Allg. Meteorologie, Flugmeteorologie sowie damit verbundene Umweltfragen	Bruno Neiningen ZHAW (SG Aviatik) und MetAir AG Sonnenberg 27, 6313 Menzingen Tel. 041 755 38 04 / 079 340 77 33 nuno@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Messen von Luftschadstoffen oder Kontrolle von Feuerungen, Kehrichtwerken, Tankstellen, Baustellen, Funkanlagen, Lichtverschmutzung, ...	Dr. Hansjörg Sommer (Abt. Leiter) oder Herbert Limacher (STV) Baudirektion Zürich, AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft Stampfenbachstrasse 12, 8090 Zürich Tel. 043 259 29 91 / 41 74 hansjoerg.sommer@bd.zh.ch oder herbert.limacher@bd.zh.ch	Sprache: D Grundsätzlich kann uns ein MaturandIn bei der täglichen Arbeit begleiten und evtl. eine einzelne Teilaufgabe selbständig lösen
ZH	Teilchenphysik: Messung kosmischer Höhenstrahlung. Datenanalyse am Large Hadron Collider (LHC).	Dr. Urs Langenegger Paul Scherrer Institut OFLC/008 5232 Villigen-PSI Tel. 056 310 47 27 urs.langenegger@psi.ch	Sprachen: D, E
ZH	Rheologie von Polymerlösungen und Polymerschmelzen: Normalspannungseffekte, Störungsinstabilitäten, Strömungsvisualisierung	Dr. Thomas Schweizer ETH Zürich Institut für Polymere ETH Hönggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 632 31 04 thomas.schweizer@mat.ethz.ch	Sprachen: D, F, (I), E
ZH	Teilchenphysik	Prof. Günther Dissertori ETH Zürich Institut für Teilchenphysik ETH Hönggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 633 42 88 guenther.dissertori@cern.ch	Sprache: D
ZH	Alzheimer aus physikalischer Sicht	Prof. Roland Riek ETH Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie, HCI F 225 Wolfgang-Pauli-Strasse 10. 8093 Zürich Tel. 044 632 43 87 roland.riek@phys.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug
	Akustik, (Raumakustik, Bauakustik, Umweltakustik)	Dr. Kurt Eggenschwiler Empa, Abteilung Akustik 8600 Dübendorf Tel. 042 823 41 77 kurt.eggenschwiler@empa.ch	
ZH	Festkörperchemie	Anke Weidenkaff Empa, Universität Bern Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf Tel. 079 751 68 89 anke.weidenkaff@empa.ch	Sprache: E
ZH	¹⁴ C Datierung für Paläoklima, Archäologie letzte 40 000 Jahre	Irka Hajdas ETH/PSI Zurich ETH Hoenggerberg HPK H27, 8093 Zurich Tel. 044 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	
ZH	Festkörperphysik, Oberflächenphysik, nano-Technologie, allgemeine Physik, speziell interdisziplinär chemische Themen, interdisziplinäre Problemstellungen des internalen Wettbewerbs: international Physicist Tournament (www.iypt.org)	Prof. Thomas Jung Paul Scherrer Institut PSI Labor für Mikro- und Nanostrukturen 5232 Villigen PSI und NCCR nanosciences Institut für Physik, Universität Basel Tel. 056 310 45 18 thomas.jung@psi.ch	Sprachen: D, E

ZH	Kurzzeitphysik, Oberflächenphysik (Festkörperphysik)	Matthias Hengsberger Physik Institut der Universität Zürich Winterthurststrasse 190, 8057 Zurich Tel. 044 635 06 64 matthias.hengsberger@physik.uzh.ch	Sprachen: D, F, E
----	--	--	-------------------