

sc nat		Angebotsliste "Patenschaft für Maturaarbeiten"		08.11.11
Swiss Academy of Sciences Akademie der Naturwissenschaften Accademia di scienze naturali Académie des sciences naturelles		Liste des offres "Parrainage pour des travaux de maturité"		
Biologie				
Cant.	Thèmes	Infrastructures disponibles	Personne de contact	Remarques
Kant.	Themen	verfügbare Infrastrukturen	Kontaktperson	Bemerkungen
AG	Elektronik, Beschleuniger, Alternativenergie, Strukturanalyse von Proteinen, Kernenergie, Krebstherapie, Optik, Schülerexperimente, etc.	Labor, Messgeräte, Konstruktion, Know-How, Grossanlagen, etc.	Sabine Baldinger Paul Scherrer Institut 5232 Villigen-PSI Tél. 056 310 26 38 sabine.baldinger@psi.ch	Sprachen: D, F, E, I Für spezifische Fragen: Dr. Fritz Gassmann, gassmann@psi.ch
BE	Système international d'unité, métrologie électrique (tension, résistance, courant, impédance), échelle de temps, acoustique, nouvelle définition du kilogramme, cryogénie	Toute la gamme des instruments pour les mesures de précision dans les domaines mentionnés	Dr Blaise Jeanneret Office fédéral de métrologie (METAS) Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern Tél. 031 323 33 03 blaise.jeanneret@metas.ch	Langues: F, D, E <b>Personne de contact pour METAS</b>
BE	Naturschutz (Conservation Biology), Moorschutz	Unterlagen zu Arten, Schutzgebieten u. ä., Fachwissen der Leute im NSI	Urs Käznig-Schoch Naturschutzinspektorat des Kantons Bern Schwand, 3010 Münsingen Tel. 031 720 20 20 urs.kaenzig@vol.be.ch	Sprachen: D, F
BE	Biotop- und Artenschutz (Moore, Auen, Amphibienlaichgebiete, Trockenwiesen); ökologischer Ausgleich in der Landwirtschaft, Pufferzonen, Erfolgskontrollen im	-	Naturschutzinspektorat des Kantons Bern Schwand, 3010 Münsingen Tel. 031 720 32 20 info.nsi@vol.be.ch	Sprache: D Pro Jahr nur 1-2 Patenschaften, Themen vorgängig besprechen
BE	Geografie, naturorientierter Tourismus, Inventar historischer Verkehrswege (IVS), Naturparks, Landschaftsvermittlung, Geobotanik	-	Fredi Bieri Naturpark Thunersee Hohgant Birkenweg 18, 3123 Belp Tel. 031 819 41 03 info@fredibieri.ch	Sprachen: D (evtl. F für Bilingue)
BE	Viren, Epidemien, Tierkrankheiten, Seuchen, Pandemie, Impfung	Bibliothek, Publikationen, kein Labor möglich weil Sicherheitslabor	PD Dr. med. vet. Christian Griot MPA, Universität Bern IVI, Nationales Tierseuchenreferenzlabor Sensemattstrasse 293, 3147 Mittelhäusern Tel. 031 848 92 11 christian.griot@ivi.admin.ch	Sprachen: D, E

Seite 1

BE	Bovine Spongiforme Enzephalopathie (BSE)	Diagnostik	Dr. Torsten Seuberlich Neurocenter, Referenzlabor für BSE bei Tieren Universität Bern Vetsuisse-Fakultät Bremgartenstrasse 109a, 3001 Bern Tel. 031 631 22 06 torsten.seuberlich@itn.unibe.ch	Sprachen: D, F, E
BE	Parasitologie (Fuchsbandwurm, Einzeller), Licht- und Elektronenmikroskopie biologischer Proben	Mikroskopie und entsprechende Präparationsgeräte	Andrew Hemphill Institut für Parasitologie, Universität Bern Länggass-Strasse 122, 3012 Bern Tel. 031 631 23 84 hemphill@ipa.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Infrastruktur eines biochemisch-molekularbiologischen Forschungslabors	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie und molekulare Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Organtransplantation, Xenotransplantation, Tierversuche: Auseinandersetzung mit diesen Themen sowohl auf medizinisch/naturwissenschaftlicher Ebene wie auch in Bezug auf Ethik (Siehe auch <a href="http://www.ave.dkf.unibe.ch">http://www.ave.dkf.unibe.ch</a> )	Komplett ausgerüstete Universitätslabor, inkl. Zellkultur, Mikroskopie sowie Tierställe/Operationen an Ratten und Schweinen (Zuschauen/Besichtigung)	Prof. Robert Rieben Universität Bern Departement Klinische Forschung Murtenstrasse 31, 3010 Bern Tel. 031 632 96 69 robert.riegen@dkf.unibe.ch	Sprachen: D, F, E
BE	Keimwachstum (Bakterien, Hefe, Pilze) in der Umwelt, klassische und molekularbiologische mikrobielle Analytik	Voll ausgerüstetes Labor für mikrobielle Analytik	Dr. Andrea Rüfenacht Mikrobiologie, Blaser Swisslube AG Winterseistrasse, 3415 Hasle-Rüegsau Tel. 034 460 01 01 a.ruefenacht@blaser.com	
BL	Biotechnologie, Molekularbiologie	Labor	Thomas Hohn Botanisches Institut Schönbeinstr. 6, 4056 Basel Tel. 061 701 75 02 hohn@fmi.ch	Sprachen: D, E

Seite 2

BS	Insekten: Käfer (Entwicklung, Biologie, Faunistik, Ökologie u.a.)	Sammlungen, Bibliothek	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	Abfallwirtschaft, Littering, Recycling, Eventmanagement, Verpackungen, Ressourcen-Schonung, Umweltkommunikation, Campaigning	-	Martin Gruber-Gschwind Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel martin.gruber@bs.ch	Sprache: D Maturaarbeiten aus Basel und Umgebung
BS	Industrie- und Gewerbeabwasser, Gewässerökologie, Fischerei	Verschiedene in Abhängigkeit des Fachgebietes (z. B. pH-Messung, Binokular)	Markus Sommer Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 639 22 48 markus.sommer@bs.ch	Sprache: D Wir betreuen Maturaarbeiten von Schülern, die in Basel und Umgebung zur Schule gehen
BS	Grundwasserschutz, Grundwasserbeobachtung, Biozönose im Grundwasser, Altlasten, Bodenschutz im Siedlungsgebiet, Erdwärmennutzung	PC-Arbeitsplatz	Siegfried Hartnagel Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 693 23 22 siegfried.hartnagel@bs.ch	Sprache: D Ausschliesslich Maturaarbeiten im Kanton Basel-Stadt
BS	Populationsdynamik, Koexistenz und Konkurrenz bei Pflanzen, Risikoabschätzung genetisch modifizierter Pflanzen, Matrixmodelle	Waagen, Computer	Peter Stoll Universität Basel Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz St. Johanns-Vorstadt 10, 4056 Basel peter.stoll@unibas.ch	
BS	Zoologie: Amphibien, Tropenökologie	Sammlung, Bibliothek	Dr. Denis Vallan Naturhistorisches Museum Basel Augustinergasse 2, 4001 Basel Tel. 061 266 55 44 denis.vallan@bs.ch	Sprachen: D, I

Seite 3

BS	Unter entsprechender Anleitung in molekularbiologischen, biochemischen und biophysikalischen Labors (z.B. Klonierung, bakterielle Protein-Expression, Expression in anderen Mikroorganismen, Protein-Reinigung, Protein-Charakterisierung mit biochemischen und/oder biophysikalischen Methoden)	Infrastruktur eines biologischen oder biophysikalischen Forschungslabor	Dr. Daniel Schlatter F. Hoffmann-La Roche AG Discovery Technologies, Bau 65/509 4070 Basel Tel. 061 688 32 10 daniel.schlatter@roche.com	Sprachen: D, E
FR	Pflanzensymbiosen mit Pilzen	Mikroskope	Dr. Didier Reinhardt Universität Freiburg Rte Albert Gockel 3, 1700 Fribourg Tel. 026 300 88 18 didier.reinhardt@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Biologie des insectes et biomasse	Centre de recherche Santé animale SA Novartis	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	Biologie, biotechnologie, génétique, biochimie	Spectromètre de masse, techniques de biochimie	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	Biochimie, trafic membranaire, protéomique, biologie cellulaire, interactions hôtes-pathogènes	Laboratoire de biochimie, culture de cellules, microscopes	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	Biologie cellulaire et moléculaire, recherche fondamentale sur les mécanismes	Toute l'infrastructure d'un laboratoire de recherche	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

Seite 4

GE	Microbiologie	Infrastructure de microbiologie et de biologie moléculaire	Karl Perron Université de Genève Département de biologie végétale Sciences III 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 31 27 karl.perron@unige.ch www.bioutils.ch	Langue: F
GE	Ecologie, gestion des eaux, biodiversité, développement durable	Laboratoire	Prof. Jean-Bernard Lachavanne Laboratoire d'écologie et de biologie aquatique LEBA-UNIGE 18, ch. des Clochettes, 1206 Genève Tél. 022 379 71 04 jean-bernard.lachavanne@unige.ch	Langue: F
GE	Maladies infectieuses, parasitologie: malaria, maladie du sommeil, toxoplasmosé	Microscopie optique et à fluorescence, culture de cellules et technique de biologie moléculaire	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	Recherche fondamentale sur l'expression des gènes en utilisant la levure comme organisme modèle	Laboratoire de recherche	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	La division cellulaire	Laboratoire équipé	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	Biochimie cellulaire, UV, radioprotection, pharmacologie	Laboratoire de recherche, instruments de base, HPLC, ...	Dr Olivier Sorg Université de Genève (HUG) 24, rue Micheli-du-Crest, 1211 Genève 14 Tél. 022 372 89 94 olivier.sorg@unige.ch	

Seite 5

GE	Production de H <sub>2</sub> par des algues. Plantes génétiquement modifiées	Milieux de croissance, souches d'algues	Michel Goldschmidt-Clermont Université de Genève Sciences III, 30, quai E. Ansermet 1211 Genève Tél. 022 379 61 88 michel.goldschmidt-clermont@unige.ch	Langues: F, E
GE	Microbiologie	Les équipements d'un laboratoire de microbiologie	Dr François Barja Université de Genève Laboratoire de microbiologie Embouchis, 1254 Jussy Tél. 022 759 99 40 francois.barja@unige.ch	Langue: F
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	Génétique, bactéries, virus, cancer	Laboratoire de microbiologie	Dominique Belin Université de Genève Département de pathologie et immunologie CMU, 1, rue Michel-Servet 1200 Genève Tél. 022 379 57 69 dominique.belin@unige.ch	Langues: F, E
GE	Biologie végétale, OGM, biohydrogène, photosynthèse	Mesure de l'activité de photosynthèse, biologie moléculaire des plantes	Prof. Jean-David Rochaix Université de Genève Département de biologie moléculaire 30, quai Ernest Ansermet, 1211 Genève Tél. 022 379 61 87 jean-david.rochaix@unige.ch	Langues: F, E
GE	Evolution, systématique et biologie des invertébrés (non arthropodes)	Bibliothèque spécialisée, microscopes, (éventuellement laboratoire)	Dr Jean Mariaux Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 jean.mariaux@ville-ge.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	Matériel optique	Laurent Vallotton Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 Tél. 022 418 63 37 laurent.vallotton@ville-ge.ch	Langue: F

Seite 6

GE	Entomologie: Faunistik, Taxonomie, Biologie	Infrastruktur im Museum: Binokular, Mikroskop, Bibliothek, etc.	Bernhard Merz Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 Tel. 022 757 46 32 bernhard.merz@ville-ge.ch	Sprachen: D, F
GE	Sciences de l'environnement, développement durable, bioindicateurs, gestion des eaux	Quelques infrastructures de l'institut Forel	Andrea Garcia Institut F.-A. Forel Route de Versoix, 10, 1290 Versoix Tél. 076 467 97 03 jandriugarcia@yahoo.es	
GE	Travail de naturalistes, inventaires floristiques et de végétation (biodiversité végétale)	Terrain, herbier, bibliothèque	Dr Rodolphe Spichiger Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève Chemin de l'Impératrice 1, Case postale 60 1292 Chambésy Tél. 022 418 51 00 rodolphe.spichiger@ville-ge.ch	Langues: F, E
GE	Bioindication au moyen des lichens, systématique des lichens	Laboratoire de mycologie, chromatographie sur couche mince, microscopie	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
GR	Herpetologie (Amphibien, Reptilien), Feldforschung	Blechplatten für Reptiliennachweise im Feld	Hans Schmocker karch (Graubünden) Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz Tellostasse 21, 7000 Chur Tel. 079 699 33 08 hans.schmocker@reptil-gr.ch	Sprachen: D, F, I, E
LU	Mikrobiologie, Molekularbiologie, Biochemie	Keine	Bernhard Erni Dreilindenstr. 63, 6006 Luzern Tel. 041 412 23 85 bernhard.erni@bc.unibe.ch	Sprache: D
NE	Speleologie, Umwelt-, Karst- und Höhlenschutz Datenaufnahme in Höhlen und ihre Interpretation: Vermessung, Wasserchemie, Biologie, Geologie, Klimageschichte und Bodenstabilität	Höhlenerfahrung und -ausrüstung. Einfache Vermessungsinstrumente (optisch und laser), Leitfähigkeitsmessungen, computergestützte 3D-Darstellung, Datenbanken.	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tel. 032 913 35 33 info@isska.ch	Für die ganze Schweiz

Seite 7

NE	Spéléologie, karst et grottes, protection de l'environnement, exploration du monde souterrain et interprétation des données: topo, chimie des eaux, biologie, géologie, climat, instabilité, génie civil	Expérience et équipement pour aller sous terre. Appareils de mesures optiques, laser, conductivité, ordinateur, visualisation 3D, documentation.	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse
NE	Mycologie, champignons comestibles, production de mycotoxines	Hotte stérile, autoclaves, appareils de mesure	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	Keine	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	Umweltlabor des IBU, allenfalls notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	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
TI	Ecologie, hygiène, génie génétique, microbiologie environnementale et appliquée	A définir	Aleardo Zaccheo Bioethica food safety engineering Piazza San Rocco, 6936 Cademario Tel. 091 600 29 66 bioethica@bluewin.ch	

Seite 8

USA	Vaccinologie	Pas disponible, mais téléconférences, netmeeting, e-mail et Internet a disposition	Dr Jean-Luc Bodmer Merck Research Laboratories 770 Sumneytown 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 e-mail et visioconférence)
VD	Autisme, développement de l'enfant	Information sur la recherche en cours, discussion sur les problèmes, documentation	Evelyne Thommen EESP Lausanne Abeilles 14, 1010 Lausanne ethommen@eesp.ch	Langue: f <b>Sous réserve de disponibilité</b>
VD	SIG	Software (éventuellement données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
VD	Amélioration des plantes, sélection qualité boulangère et phytopathologie des blés	Serres, laboratoire, infrastructure liée aux essais en plein champ	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 <b>Une prise de contact anticipée est souhaitable</b>
VD	Maladies des plantes, résistance des plantes aux maladies, interactions bénéfiques et parasitaires entre plantes et micro-organismes, OGM	Laboratoire avec toute l'infrastructure nécessaire	Fabio Mascher Agroscope Changins-Wädenswil ACW Rte de Duiller, 1260 Nyon Tél. 022 363 47 33 fabio.mascher@acw.admin.ch	Langues: F, D, I, E
VD	Communication cellulaire, biotechnologie, biologie cellulaire, détection de molécules uniques	Labo, microscope, (fluori)spectromètre, culture cellulaire	Ruud Hovius EPFL, CH-B3-424 Ch. des Alambics (Station 6), 1015 Lausanne Tél. 021 693 31 34 ruud.hovius@epfl.ch	Langues: F, D, E, (I) Certaines exp. nécessitent une préparation en avance plus ou moins importante. Il est important de planifier bien en avance.

Seite 9

VD	Microbiologie, traitement de l'eau, protection de l'environnement	Instruments de mesure des paramètres chimiques, biochimiques et microbiologiques de l'eau	Dr Christof Holliger EPFL-ENAC-ISTE-LBE CH C3 425 (Bât. CH) Station 6, 1015 Lausanne Tél. 021 693 47 24 christof.holliger@epfl.ch	Langues: F, D, E
VD	Biologie moléculaire, physiologie, néphrologie, expérimentation animale	Matériel de laboratoire courant	David Mordasini CHUV Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne Tél. 021 692 54 20 david.mordasini@chuv.ch	Langues: F, E
VD	Cellules souches	Laboratoire	Nathalie Rosenblatt-Velin CHUV Division de physiopathologie BH19, 1005 Lausanne Tél. 021 314 79 64 nathalie.rosenblatt@chuv.ch	Langue: F
VD	Etude du fonctionnement des cellules du système immunologique comme les cellules dendritiques et macrophages dans l'immunité du poumon; étude de la communication des cellules	Laboratoire de recherche de la pneumologie	Carolina Obregón CHUV Rue du Bugnon 46, BH19.107 1011 Lausanne Tél. 021 314 11 11 carolina.obregon-espinel@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	Analyse de protéines par Western blot, réponses de vaisseaux isolés à différentes substances pharmacologiques, colorations histologiques	Dr Anne-Christine Peyter CHUV Laboratoire de néonatalogie Département médico-chirurgical de pédiatrie Maternité/CI02/110, 1005 Lausanne Tél. 021 314 36 96 anne-christine.peyter@chuv.ch	Langue: F
VD	Toxicologie et chimie analytique	Laboratoire – instruments analytiques (GC-MS, LC-MS, ...)	Marc Augsburger CHUV Centre Universitaire Romand de Médecine Légale/Unité de toxicologie et de chimie forensiques Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne Tél. 021 314 70 85 marc.augsburger@chuv.ch	Langue: F

Seite 10

VD	Etude du virus de l'immunodéficience humaine (VIH)	Laboratoire de recherche	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	Microbiologie	Laboratoire de microbiologie	Dominique Blanc CHUV Service de médecine préventive hospitalière Rue du Bugnon 46, 1011 Lausanne Tél. 021 314 02 59 dominique.blanc@chuv.ch	Langue: F
VD	Application des souris transgéniques comme modèle pour les maladies humaines	Laboratoire, plate-forme de transgénèse	Prof. Edith Hummler Université de Lausanne Département de pharmacologie et de toxicologie, Faculté de biologie et de médecine, Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne Tél. 021 692 53 57 edith.hummler@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Molecular biology, genetics, peripheral neural system	Molecular biology laboratory	Dr. Roman Chrast University of Lausanne Department of Medical Genetics Faculty of Biology and Medicine Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne Tél. 021 692 54 50 roman.chrast@unil.ch	Language: E
VD	Immunologie humaine	Culture des globules blancs, analyse par cytométrie en flux, amplification des gènes par la réaction polymérase en chaîne (PCR), assays de fonction lymphocytaire	Prof. Pedro Romero Université de Lausanne Institut Ludwig de recherche sur le cancer, affilié à la Faculté de biologie et de médecine Av. Pierre-Decker 4, 1005 Lausanne Tél. 021 314 01 76 (assistante Martine van Overloop) pedro.romero@isrec.unil.ch	Langues: F, E

Seite 11

VD	Recherche biomédicale	Biochimie: électrophorèse, chromatographie. Biologie cellulaire: culture de cellules, ...	Alena Donda Université de Lausanne Département de biochimie Ch. des Boveresses 155, 1066 Epalinges Tél. 021 692 58 57 alena.donda@unil.ch	Langues: F, E, D
VD	Le stress thermique chez les plantes (réchauffement climatique)	Mesure d'activité enzymatique dans des mousses transgéniques	Prof. Pierre Goloubinoff Université de Lausanne DBMV, Biophore, 1015 Lausanne Tél. 021 692 42 32 pierre.goloubinoff@unil.ch	Langues: F, E <b>Aimerait d'abord être contacté par l'enseignant</b>
VD	Vaccin contre la malaria	Département de biochimie	Prof. Giampietro Corradin Université de Lausanne Département de biochimie, 1066 Epalinges Tél. 021 692 57 31 giampietro.corradin@unil.ch	Langues: F, I, E
VD	Biologie des plantes, OGM	Laboratoire de recherche universitaire	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	Obésité et Diabète: physiopathologie et traitements	Plateforme d'analyses métaboliques chez la souris	Frédéric Preitner Université de Lausanne Centre Intégréatif de Génomique Bâtiment Génopode, Quartier Sorge 1015 Lausanne Tél. 021 692 41 43 frederic.preitner@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	Microscopes, biologie moléculaire, méthodes de culture	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	

Seite 12

VS	Chimie, agroalimentaire, biotechnologie	Divers et très variés	Urban Frey Haute Ecole Valaisanne (HEVs) Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tél. 027 606 86 50 urban.frey@hevs.ch	
ZH	Aspekte in Grenzgebieten zwischen Biologie, Hydrologie und Geologie, v. a. Geomikrobiologie von Hochgebirgsgewässern und Mineralquellen	Geräte müssen an den betreffenden Mittelschulen zur Verfügung stehen	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	Biologie de l'invasion (insectes), interactions symbiotiques entre insectes et bactéries, approches moléculaires	Laboratoire de biologie moléculaire, chambres climatiques, laboratoire entomologique	Alexandre Aebi Agroscope Reckenholz-Tänikon Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich Tel. 044 377 76 69 alexandre.aebi@art.admin.ch	Langues: F, D, E
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	Evolution, Aquatische Ökologie, Daphnia, Zooplankton	Alles Übliche	Piet Spaak EAWAG Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf Tel. 044 823 56 17 spaak@eawag.ch	Sprachen: D, E Max. 1 pro Jahr, Schüler sollte selbst mit einem Thema kommen
ZH	Trinkwasser-Mikrobiologie, Desinfektion, Leben bei kleinsten Nährstoff-konzentrationen	Labor, Durchflusszytometrie	Prof. Dr. Egli Thomas EAWAG Wasserforschungsinstitut des ETH-Bereichs Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf Tel. 044 823 51 58/56 egli@eawag.ch	

Seite 13

ZH	Umweltchemie (Luft, Wasser, Boden), Innenraumbelastungen	Allgemeine Analytik	Markus Zingg ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Postfach, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 58 05 znus@zhaw.ch	Sprache: D
ZH	Mikrobiologie (Biofilm, Ökologie und Umweltmikrobiologie)	Entsprechendes ausgerüstetes Labor für mikrobiologische Arbeiten	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	Arzneipflanzen, Ethnopharmakologie	Dünnschichtchromatographie	Beat Meier ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Postfach 335, 8820 Wädenswil Tel. 044 789 98 06 beat.meier@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Umweltschutz, Abfall, Abwasser, Biogas, Bioenergie, Abluft	Labor und Messgeräte nach Absprache, Pilotanlagen für Versuchen	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	Wirbeltierpaläontologie	Meistens Material-, Literatur- oder Geländearbeit	PD Dr. Winand Brinkmann Universität Zürich Paläontologische Institut und Museum Karl Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich wbrink@pim.uzh.ch	Sprache: D

Seite 14

ZH	Paläontologisch-stratigraphische Arbeiten in Sedimentgesteinen der Trias und des Jura (Wirbellose und Wirbeltiere)	Paläontologische Vergleichssammlung; Benützung des Labors mit Gesteinssäge und mechanischer Präparation mittels Luftdruck-Meisseln	Dr. Heinz Furrer, Kurator Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmid-strasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 23 heinz.furrer@pim.uzh.ch www.pim.uzh.ch/de/Institut/Mitarbeitende/index.php?show=7	Sprache: D Unfall- und Haftpflichtversicherung muss selbst abgeschlossen werden
ZH	Mikrobiologie der Luft, biologische Gesteinsverwitterung	Autoklav, Steril-Werkbank, Klimakammern	Dr. Helmut Brandl Universität Zürich Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften Winterthurerstr. 190, 8057 Zurich Tel. 044 635 61 25 hbrandl@ieu.uzh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Pflanzliche Seneszens, Chlorophyllabbau	Biochemisches, molekularbiologisches Labor	Stefan Hörtensteiner Universität Zürich Institut für Pflanzenbiologie Zollikerstrasse 107, 8008 Zürich Tel. 044 634 82 82 shorten@botinst.uzh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Wurzeln von Kulturpflanzen (Agronomie, Bodenkunde)	Vollständige Infrastruktur für Wurzelforschung (Rhizotrone, Lysimeter, Kameras, Scanner, Computer)	Markus Liedgens ETH Zürich, Eschikon 33 8315 Lindau Tel. 052 354 91 23 markus.liedgens@ipw.agri.ethz.ch	Sprachen: D, E Lindau liegt zwischen Zürich und Winterthur und kann mit öffentlichen Verkehrsmitteln in ca. 30 Minuten erreicht werden
ZH	Abbildung (Rasterelektronenmikroskop und Lichtmikroskopie) von Materialien (Metall/Polymer/Keramik, Glas) und biologischen Präparaten (Zellen, Fliegenauge, Gras, Blatt etc.)	Rasterelektronenmikroskop	Prof. L. J. Gauckler Nonmetallic Inorganic Materials ETH Zurich Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60, ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Waldwissenschaften, Tropenwald, Agroforstwirtschaft	Bibliothek, Dokumentation	Dr. Jean-Pierre Sorg ETHZ, D-UWIS Groupe de foresterie pour le développement ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 32 14 jean-pierre.sorg@env.ethz.ch	

Seite 15

ZH	Structural Biology	(Bio-)Chemielabor, voll ausgestattet	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	Sprache: D Kontakt: Frau Kristina Comiotto 044 633 42 59
ZH	Déforestation, phytogéographie, agroforesterie, Foresterie tropicale, coopération au développement	Place de travail, documentation (à Zurich)	Dr Jean-Pierre Sorg ETHZ, D-UWIS Groupe de foresterie pour le développement ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tél. 044 632 32 14 jean-pierre.sorg@env.ethz.ch	
ZH	Ökologie, Klimawandel, Biodiversität von Pflanzen, Ökosystem-Physiologie (inkl. Boden, Vegetation, Atmosphäre), Pflanzenökologie, siehe webpage	Übliche Labor-Infrastruktur eines ökologisch-ausgerichteten Labors, inkl. Waagen, Trockenschränken, Gaswechsel-Geräten bis hin zur Analytik von Gasen und Inhaltsstoffen	Prof. Nina Buchmann ETH Zürich Universitätsstr. 2, 8092 Zürich Tel. 044 632 39 59 nina.buchmann@ipw.agri.ethz.ch	
ZH	Waldboden als Lebensraum	Bodenbiologische und molekulargenetische Analysen; Mikroskopie	Dr. Beat Frey Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 25 41 beat.frey@wsl.ch	
ZH	Pilze und Baumkrankheiten	Laborarbeitsplatz (Mikrobiologie, Molekularbiologie)	Dr. Daniel Rigling Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 24 15 daniel.rigling@wsl.ch	
ZH	Botanik, Dendrochronologie Pflanzenanatomie	Mikrotome, Mikroskope	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	1 laboratoire de microscopie, 1 dispositif de recherche en chambre «open top», des serres, 1 arboretum, etc.	Pierre Vollenweider Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tél. 044 739 24 35 pierre.vollenweider@wsl.ch	

Seite 16

ZH	Mikorrhizabildung	-	Simon Egli Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 22 71 simon.egli@wsl.ch	
ZH	Neurologie, Psychiatrie, pharmazeutische Industrie, Depression, Psychologie, Alzheimer, Parkinson	Evtl. PC Support	Dr. Mirjam Eglin Lundbeck (Schweiz) AG, Cherstrasse 4 8152 Glattbrugg Tel. 044 874 34 34 mieb@lundbeck.com	Sprache: D
<b>Chemie/ Chimie</b>				
<b>Cant.</b>	<b>Thèmes</b>	<b>Infrastructures disponibles</b>	<b>Personne de contact</b>	<b>Remarques</b>
<b>Kant.</b>	<b>Themen/</b>	<b>verfügbare Infrastrukturen/</b>	<b>Kontaktperson/</b>	<b>Bemerkungen/</b>
AG	Klima-Rekonstruktion mit Gletschereis, Chemische Analyse von Schnee und Eis	Diverse instrumentelle Analysemethoden (IC, ICP-MS)	Prof. Dr. Margit Schwikowski Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 41 10 margit.schwikowski@psi.ch	Sprachen: D, E
AG	Lasieranwendungen: Mikrostrukturierung und Materialanalyse	Laser (UV bis IR), Laserstrahl- Charakterisierung, optische Labors, Mikroskope, Plasmaanalyse, Vakuumanlagen	Thomas Lippert Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 40 76 thomas.lippert@psi.ch	Sprachen: D, E
BE	Chimie, environnement: Plomb, amiante, PCB, toxiques du bâtiment	GC-MS, microscopie optique, microscopie électronique (SEM-EDX), spectromètre EDX	Joël Gueniat LabTox SA / HSE Conseils SA HF Sandoz 14, 2710 Tavannes Tél. 032 481 35 38 joel.gueniat@hseconseils.ch	Langues: F, E
BE	Radioaktivität im Wasser und Umwelt	Messlabor	Philipp Steinmann Bundesamt für Gesundheit Schwarzbürgstr. 165, 3097 Liebefeld Tel. 031 325 19 11 philipp.steinmann@bag.admin.ch	Sprachen: D, F
BE	Organische Chemie, Naturstoffchemie, bioaktive Verbindungen, organische Synthese	Synthesenausrüstung, Analytik: NMR, GC, HPLC, MS	Prof. Philippe Renaud Universität Bern Departement für Chemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 631 43 59 philippe.renaud@ioc.unibe.ch	Sprachen: D, F

Seite 17

BE	Chemie, insbesondere Chemie der Enzyme, Nachweismethoden	HPLC, molecular modelling workstations, Syntheselabor	Prof. Jean-Louis Reymond Universität Bern Departement für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 631 43 25 jean-louis.reymond@ioc.unibe.ch	
BE	Kristallisation, Festkörperchemie, farbige Stoffe	Kristall. Hochtemperatur, physikalische Messungen	Prof. Jürg Hulliger Universität Bern Departement für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 631 42 64 juerg.hulliger@iac.unibe.ch	
BE	Schwermetalle in der Umwelt, Technische Mineralogie, Mineralische Rohstoffe, Mineralogie-Geochemie	Röntgenfluoreszenz, Röntgendiffraktion, Mikroskopie, diverse spektroskopische Methoden	Dr. Urs Eggenberger Universität Bern Institut für Geologie Baltzerstr. 1+3, 3012 Bern Tel. 031 631 87 98 usse@geo.unibe.ch	Sprachen: D, E, I
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Infrastruktur eines biochemisch- molekularbiologischen Forschungslabors	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie und Molekulare Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E
BL	Hydrogeologie, Geotechnik, Geologie, evtl. einheimische Rohstoffe (Salz Gips, Kies, Steine)	Binokular, Geologische Literatur NW-Schweiz, Steinlabor	Urs Pfirter Pfirter, Nyfeler + Partner AG Gartenstrasse 15 4132 Muttenz Tel. 061 467 68 30 up@pnpmu.ch	Sprachen: D (,E)
BL	Organische Synthese, Kohlenhydratchemie, Naturstoffe, Arzneistoffe	Syntheselabor, NMR, MS, IR, HPLC, GC	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

Seite 18

BL	Organisch chemische Synthese, Naturstoffe, Extraktionen von Stoffen aus Pflanzen	Syntheselabor, NMR, GC, HPLC	Dr. Marianne Hürzeler FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz Gründenstr. 40, 4132 Muttenz Tel. 061 467 43 79 marianne.huerzeler@fhnw.ch	Sprachen: D, E
BL	Hochleistungsdünnschicht-Chromatographie (HpTLC) zur Analyse von a) Heilpflanzen – Methodenentwicklung für Arzneibuchmonographien, b) Lebensmitteln zum Nachweis illegaler Zusatzstoffe	Kompletter HPTLC Laborarbeitsplatz, PC, Internetzugang	Dr. Eike Reich CAMAG Sonnenmattstrasse 11 4132 Muttenz Tel. 061 467 34 34 eike.reich@camag.com	Sprachen: E, D
BS	Nanosciences (systèmes polymère/enzyme, nanoréacteurs) – Nouveaux matériaux, caractérisation / Nanoscience (Systeme Polymere/Enzyme, Nanoreaktoren) – neue Materiale, Charakterisierung	Spectroscopie (IR, UV-VIS, FCS), microscopie (AFM, microscope confocal, fluorescence), labs (chimie, biochimie), LS, ellipsometrie, BAM. /Spektroskopie (IR, UV-VIS, FCS), Mikroskopie (AFM, Konfokales Mikroskop, Fluoreszenzmikroskop), Labors (Chemie, Biochemie), LS, Ellipsometrie, BAM	Dr. Cornelia G. Palivan Universität Basel, Departement für Chemie Kingelbergstrasse 80, 4056 Basel Tel. 061 267 38 39 cornelia.palivan@unibas.ch	Langues: F, D, E
BS	Medizinalchemie, Strukturchemie, Analytik der Eigenschaften unter entsprechender Anleitung in synthetisch-chemischen, physikochemisch-analytischen Labors (z.B. einfache synthetische Arbeiten, Design und Synthese neuer Verbindungen, Charakterisierung der Reaktionsprodukte)	Infrastruktur eines synthesechemischen Forschungslabor	Dr. Guido Galley F. Hoffmann-La Roche AG Discovery Chemistry, Bau 92/1.76 C 4070 Basel Tel. 061 688 04 37 guido.galley@roche.com	Sprachen: D, E
BS	Abfallwirtschaft, Littering, Recycling, Eventmanagement, Verpackungen, Ressourcen-Schonung, Umweltkommunikation, Campaigning	-	Martin Gruber-Gschwind Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel martin.gruber@bs.ch	Sprache: D Maturaarbeiten aus Basel und Umgebung
BS	Industrie- und Gewerbeabwasser, Gewässerökologie, Fischerei	Verschiedene in Abhängigkeit des Fachgebietes (z.B. pH-Messung, Binokular)	Markus Sommer Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 639 22 48 markus.sommer@bs.ch	Sprache: D Wir betreuen Maturaarbeiten von Schülern, die in Basel und Umgebung zur Schule gehen

Seite 19

BS	CO <sub>2</sub> -Konzentration in Schulhäusern	CO <sub>2</sub> -Messgerät	Denise Hofer Carbotech AG, Basel Eulerstrasse 68, 4051 Basel Tel. 061 206 95 28 d.hofer@carbotech.ch	Sprache: D Als Team-Arbeit geeignet
BS	Anorganische Synthese, Solar Zellen, OLEDs	Microwelle Synthese, Solar Zell Tester, Fluoreszenz	Edwin Constable Universität Basel, Departement für Chemie Spitalstrasse 51, 4056 Basel Tel. 041 267 10 01 edwin.constable@unibas.ch	Sprachen: D, E
BS	Medizin aus dem Computer/Tanz der Moleküle/Computersimulation	Computer/Bibliothek	Markus Meuwly Universität Basel, Departement für Chemie Kingelbergstr. 80, 4056 Basel Tel. 061 267 38 00 m.meuwly@unibas.ch	Sprachen: D, F, E
BS	Katalyse, Asymmetrische Synthese	Syntheselabor, NMR, IR, MS, Polarimeter, HPLC, GC, Röntgenstrukturanalyse, Glove Box	Prof. Andreas Pfaltz Universität Basel, Departement für Chemie St. Johanns-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	Mikroskope, Mikrichemie, FTIR, Thermohygrographen, div. notwendige Kleingeräte	Dr. Christine Bläuer CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeuer@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Chimie analytique: (par exemple produits naturels, alimentaires, environnement)	Laboratoire, IC, GC, HPLC, AA, ICP, MS, Spectroscopie	Jean-Pascal Bourgeois HES EIA-Fr Bd. Pérolles 80 CP 23 1705 Fribourg Tel. 026 429 67 15 jean-pascal.bourgeois@hefr.ch	Langues: F, E

Seite 20

FR	Komplexe, Koordinationspolymere, Clusterverbindung	Einkristalldiffraktometer, IR, UV-VIS, MS, ...	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	Spectromètres UV/VIS/NIR et IR, équipement pour expériences à basse température (77K/10K), serveurs de calculs pour modélisation et outils graphiques pour visualisation des résultats	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	Spektroskopie von reaktiven Zwischenprodukten	Verschiedene Spektrometer, Tieftemperaturgeräte, Vakuumlinien	Prof. Thomas Bally Universität Freiburg Departement für Chemie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 05 thomas.bally@unifr.ch	Sprachen: D, F, E Auch andere Themen sind auf Anfrage möglich
FR	Chimie organique, photochimie	Laboratoire de chimie, appareils analytiques (spectroscopie RMN, SM, infrarouge et UV), bibliothèque	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	Syntheselaboratorien, Analytikgeräte (NMR, MS, GC-MS, LC-MS, FT-IR, UV)	Prof. Dr. Titus Jenny Universität Freiburg Departement für Chemie Chemin du Musée 3, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 78 titus.jenny@unifr.ch	
FR	Chimie analytique, chimie synthétique, problèmes interdisciplinaires	Laboratoires, instruments analytiques	Prof. Dr. Titus Jenny Universität de Fribourg Département de chimie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 78 titus.jenny@unifr.ch	

Seite 21

GE	Biologie, biotechnologie, génétique, biochimie	Spectromètre de masse, techniques de biochimie	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	Chimie-physique, spectroscopie laser	Spectrophotomètre, fluorimètre, équipement pour spectroscopie laser ultrarapide	Prof. Eric Vauthey Université de Genève Département de chimie physique 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 65 37 eric.vauthey@unige.ch	
GE	Biochimie cellulaire, UV, radioprotection, pharmacologie	Laboratoire de recherche, instruments de base, HPLC, ...	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	Etude de composés organiques (résonance magnétique nucléaire)	Damien Jeannerat Université de Genève Sciences II 30, Quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 80 84 damien.jeannerat@unige.ch	
GE	Chimie physique, propriétés optiques, absorption et luminescence	Spectromètres d'absorption et de luminescence, laser	Andreas Hauser Université de Genève Département de chimie physique 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 65 59 andreas.hauser@unige.ch	
GR	Grundwasser, Altlasten, Naturgefahren	Büro für Geologie, Hydrogeologie, Geotechnik mit üblicher Infrastruktur	Ruedi Mürger Baugeologie Chur Bolettastrasse 1, 7000 Chur Tel. 081 257 18 60 info@baugeologie.ch	Sprache: D
LU	Materialwissenschaften Thermoanalyse von polymeren und keramischen Baustoffen, physikalische Haftfestigkeitstests von Fliesenklebern	Polarisationsanalyse, TGA/DTA (Thermoanalyse)	Roger Zurbruggen Elotex AG Industriestrasse 17a, 6203 Sempach Station Tel. 041 469 69 43 roger.zurbruggen@elotex.com	Sprachen: D, F Es wäre von Vorteil, wenn die Laborarbeiten en-bloc durchgeführt werden könnten

Seite 22

LU	Mikrobiologie, Molekularbiologie, Biochemie	Keine	Bernhard Erni Dreilindenstr. 63, 6006 Luzern Tel. 041 412 23 85 bernhard.erni@ibc.unibe.ch	Sprache: D
NE	Organische Chemie, organische analytische Chemie, Naturstoffe, Biochemie, neue Materiale	Labor für Synthese und Analytik, HPLC, GC, UV-Vis, IR, NMR, MS	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	Laboratoire, RMN, Diffraction Rayon-X, UV-vis, Infrarouge	Bruno Therrien Universität 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	Syntheselabor, IR, NMR, GC, X-Ray	Prof. Georg Süss-Fink Universität 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
NE	Speleologie, Umwelt-, Karst- und Höhlenschutz Datenaufnahme in Höhlen und ihre Interpretation: Vermessung, Wasserchemie, Biologie, Geologie, Klimageschichte und Bodenstabilität	Höhlenerfahrung und -ausrüstung. Einfache Vermessungsinstrumente (optisch und laser), Leitfähigkeitsmessungen, Computer gestützte 3D Darstellung, Datenbanken	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tel. 032 913 35 33 info@isska.ch	Für die ganze Schweiz
NE	Spéléologie, karst et grottes, protection de l'environnement, exploration du monde souterrain et interprétation des données: topo, chimie des eaux, biologie, géologie, climat, instabilité, génie civil	Expérience et équipement pour aller sous terre. Appareils de mesures optiques, laser, conductivité, ordinateur, visualisation 3D, documentation	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse
SG	Physikalische Chemie, anorganische und organische Chemie, Analytik, Synthesen, medizinische Chemie	Labor, IR/UV-VIS, Potentiometrie, Titration, AAS, ICP-OES, HPLC, GC	Dr. Peter Geisser Vifor (International) AG Rechenstrasse 37 Postfach, 9000 St. Gallen Tel. 071 272 84 84 peter.geisser@vifor.com	Offen für gemeinsame Themensuche

Seite 23

SG	Alles rund um Kunststoffe; Recycling, Galvanik, evtl. auch andere	Analytik wie z.B. IR- und UV/VIS-Spektrometer, DSC; phys. Prüfverfahren; z. T. Verfahrenstechnik	Dr. Samuel Affolter Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, NTB Werdenbergstr. 4, 9471 Buchs Tel. 081 755 34 14 samuel.affolter@ntb.ch	
SH	Biochemie, nachhaltige Entwicklung, div. Umweltschutz, Organisation/Management	Keine	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	Umweltlabor des IBU, allenfalls notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	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	Diverse Feldmessgeräte	Dr. Pieter Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltbüro) Dornacherstrasse 29, 4501 Solothurn Tel. 032 625 75 75	Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen)
TI	Protezione delle acque	Nessuna	Antonio Pessina Ufficio delle protezione e della depurazione delle acque Via Salvioni 2a, 6500 Bellinzona antonio.pessina@ti.ch	Lingua: I
VD	SIG	Software (éventuellement données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
VD	Risque environnemental des substances chimiques (pesticides, médicaments, etc.)	-	Nathalie Chèvre Université de Lausanne Faculté des géosciences et de l'environnement, IMG Anthropole, 1015 Lausanne nathalie.chevre@unil.ch	Langues: F, D, E

Seite 24

VD	Etudes sur la contamination de l'environnement par des polluants organiques à l'aide de techniques de chromatographie	Laboratoire de chimie environnementale	Luiz Felipe de Alencastro EPFL, ENAC, IIE, GR-CEL, GR A 1 382 Bâtiment GR, Station 2, 1015 Lausanne Tél. 021 693 27 29 felippe.dealencastro@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Communication cellulaire, biotechnologie, biologie cellulaire, détection de molécules uniques	Labo, microscope, (fluori)spectromètre, culture cellulaire	Ruud Hovius EPFL, CH-B3-424 Ch. des Alambics (Station 6), 1015 Lausanne Tél. 021 693 31 34 ruud.hovius@epfl.ch	Langues: F, D, E, (I) Certaines exp. nécessitent une préparation en avance plus ou moins importante. Il est
VD	Chimie générale, développement durable, énergies renouvelables, chimie physique, chimie minérale, chimie analytique, chimie catalytique, réacteurs (chimiques) microstructurés, génie de la réaction, chimie organique, biochimie, génie chimique, biotechnologie, biologie moléculaire, biophysique, nanotechnologies	Laboratoires et une très grande variété d'instruments scientifiques	Prof. Claude Friedli EPFL Section de chimie et génie chimique 1015 Lausanne Tél. 021 693 31 21 claudio.friedli@epfl.ch	Langues: F, D, E Personne de contact: Prof. Claude Friedli, coordinateur pour l'ensemble des laboratoires de la Section de chimie et de génie chimique de L'EPFL
VD	Synthèse organique	2 places de travail dans un laboratoire de synthèse totalement équipé pour la chimie préparative. Accès aux équipements d'analyse: RMN, IR, MS	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	Toxicologie et chimie analytique	Laboratoire – instruments analytiques (GC-MS, LC-MS, ...)	Marc Augsburg CHUV Centre Universitaire Romand de Médecine Légale/Unité de toxicologie et de chimie forensiques Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne Tél. 021 314 70 85 marc.augsburger@chuv.ch	Langue: F

Seite 25

VD	Energie solaire, photochimie, spectroscopie, cinétique	Laboratoire, spectromètre, installation de photolyse par éclair laser ns	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
VS	Chimie, agroalimentaire, biotechnologie	Divers et très variés	Urban Frey Haute Ecole Valaisanne (HEVs) Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tél. 027 606 86 50 urban.frey@hevs.ch	
ZH	Funktions-Materialien für Energiekonverter, Thermoelktrik, Katalyse	XRS, TEM, Syntheselabor, Raman, Krallzucht, Transportmessungen, etc.	Anke Weidenkaff Empa, Universität Bern Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf Tel. 079 751 68 89 anke.weidenkaff@empa.ch	Sprache: E
ZH	Katalyse, Komplex- und Polymerchemie	Synthese- und Analytiklabor	Dr. Marc Bornand ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Einsiedelstr. 31, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 55 01 bornand@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Umweltchemie (Luft, Wasser, Boden), Innenraumbelastungen	Allgemeine Analytik	Markus Zingg ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Postfach, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 58 05 zingg@zhaw.ch	Sprache: D
ZH	Oberflächenchemie, Zetapotential, Analytik, Spektroskopie, Filtration	Rasterelektronenmikroskop, Nahinfrarotspektrometer, Zetapotential	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

Seite 26

ZH	Analyse der Lebensmittel: Fett-, Phosphor, Protein- oder Zuckerbestimmung, Einfluss der Katalysatoren auf die organischen Synthesen, Gleichgewichtsverschiebungen bei den chemischen Reaktionen	-	Joanna Jezierska ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften 8820 Wädenswil Tel. 058 934 56 93 jzek@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Chemische Sensoren, Prozess- und Elektroanalytik	Chromatografie (HPLC, IC, GC) und Sensortechnik	Dr. Caspar Demuth ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Grüntal, 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, ...	Messgeräte für Elektromog, Messeinrichtungen für Luftschadstoffmissionen	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 Maturand/In bei der täglichen Arbeit begleiten und evtl. eine einzelne Teilaufgabe selbständig lösen
ZH	Risiko, Nuklear, Abfall	Keine speziellen Messgeräte	Marcos Buser Geologisches Büro Funkackerstrasse 19, 8050 Zürich Tel. 079 447 60 43 marcos.buser@bluewin.ch	Sprachen: D, F, I, E
ZH	Simulation komplexer Prozesse	COMSOL Multiphysics	Dr. Sven Friedel COMSOL Multiphysics GmbH Technoparkstrasse 1, 8049 Zürich Tel. 044 445 21 40 info@ch.comsol.com	Sprachen: D, F, E
ZH	Materialien, Oberflächen, Produkte und deren Anwendungen	Chemisches Labor mit Oberflächen Untersuchungsmöglichkeiten	Marcus Textor ETH Zürich Departement Materialwissenschaft Wolfgang-Pauli-Strasse 10, HCL H535, 8093 Zürich Tel. 079 407 69 17 marcus.textor@mat.ethz.ch	Sprachen: D, F, E

Seite 27

ZH	Structural Biology	(Bio-)Chemielabor, voll ausgestattet	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	Sprache: D Kontakt: Frau Kristina Comiotto 044 633 42 59
ZH	Trennmethode, Spektroskopie, Elektrochemie, Radiochemie	Laborplatz, umfassender Satz von Messgeräten	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	Gewässerchemie, Umweltchemie	Chromatographie, Photometrie, Elektrochemie, Titration	Dieter Diem EAWAG, ETH Zürich Institut für Biogeochemie und Schadstoffdynamik CHN F35.1, Universitätsstr. 16, 8092 Zürich Tel. 044 632 85 12 dieter.diem@env.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Komplexchemie, anorganische Synthesen, Radiochemie, Nuklearmedizin, molekulare Bildgebung	HOLC, IR, UV/Vis, NMR, LC-MS, Messgeräte für Radioaktivität, in vitro Testsysteme (Zellen), SPECT/CT	Dr. Roger Schibli ETH Zürich, Paul Scherrer Institut Institut für Pharmazeutische Wissenschaften, HCI H 425, Wolfgang-Pauli-Str. 19 8093 Zürich Tel. 056 310 28 37 oder 044 633 74 64 roger.schibli@psi.ch	Sprachen: D, E
ZH	Abbildung (Rasterelektronenmikroskop und Lichtmikroskopie) von Materialien (Metall/Polymer/Keramik, Glas) und biologischen Präparaten (Zellen, Fliegenauge, Gras, Blatt etc.)	Rasterelektronenmikroskop	Prof. L. J. Gauckler ETH Zürich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Röntgenbeugung an kristallinen und amorphen Materialien (Metall, Keramik, Glas)	Röntgenbeugung mit Werkstoffen	Prof. L. J. Gauckler ETH Zürich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch	Sprache: D

Seite 28

ZH	Batterien/Elektrochemie; Animationen zur Chemie	Syntheselabors, Messstände, Computer, Software	Prof. Reinhard Nesper ETH Zürich Labor für Anorganische Chemie ETH Hönggerberg, 8092 Zürich Tel. 044 632 28 54 barbara.hellermann@inorg.chem.ethz.ch	Sprache: D
ZH	IR- und UV-Spektroskopie, Gas-Analytik, Struktur einfacher Moleküle, Erwärmungspotential von Treibhausgasen	Raman-IR-Spektrometer, UV-Spektrometer, Laser	Dr. Georg Seyfang ETH-Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie ETH-Hoenggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 632 44 23 seyfang@ir.phys.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Chemie allgemein, insbesondere: Katalyse, Synthese, Koordinationschemie, Chiralität	Laborplatz mit Betreuung durch Doktoranden, Messgeräte: Gaschromatographie, HPLC, NMR, usw.	Prof. Antonio Togni ETH Zürich Labor für Anorganische Chemie ETH Hönggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 632 22 36 togni@inorg.chem.ethz.ch	Sprachen: D, F
ZH	Tenside, Mizellen, Liposomen, Enzyme, Ursprung des Lebens	Spektrophonometer (UV/VIS/F), Liposomenherstellung	Prof. Peter Walde ETH Zürich, Institut für Polymere HCI 4527, Wolfgang-Pauli-Str. 10 8093 Zürich Tel. 044 632 04 73 peter.walde@mat.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Lebensmittelchemie, Lebensmittelanalytik	Allgemeine analytische Geräte	Dr. Giuseppe Manzardo ETH Zürich Institut Lebensmittel- und Ernährungswissenschaften ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 32 81	Sprache: D
ZH	Life cycle Assessment (LCA), Chemikalienbewertung, Prozessdesign und -bewertung	Informatikmittel (PC, Notebook), Datenbanken	Prof. Konrad Hungerbuehler ETH Zürich Institute for Chemical and Bioengineering, Safety and Environmental Technology Group ETH-Hönggerberg, HCI, 8093 Zürich Tel. 044 632 60 98 hungerbuehler@tech.chem.ethz.ch	

Seite 29

ZH	Anorganische Elementanalytik in Lösungen und Testkörpern	AAS, ICP-OES, ICP-MS, Laser Ablationen	Prof. Detlef Günther ETH Zürich Labor für Anorganische Chemie ETH Hönggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 632 46 87 guenther@inorg.chem.ethz.ch	Vorabspache mit interessierten Lehrern wäre von Vorteil
ZH	Polymere, Nanoverbundwerkstoffe, anorganische Nanopartikel	Uebliche Laborausüstung, UV-, IR- und NMR- Spektrometer, TGA, DSC, u. a. m.	Caseri Walter ETH Zürich, Polymer Technology HCI H 509 Wolfgang-Pauli Str. 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 22 18 walter.caseri@mat.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Krystallisation; Chromatographie; Carbon dioxide capture and storage; Modellierung mit mathematischen Modellen	Alles was nötig für experimentelle oder theoretische Arbeit in den erwähnten Themen ist	Marco Mazzotti ETH Zürich Institute of Process Engineering Sonneggstrasse 3, 8092 Zürich Tel. 044 632 24 56 marco.mazzotti@ipe.mavt.ethz.ch	Sprachen: D, I, E
ZH	Bioanorganische Chemie, Analytik von Metallionen, Kristallographie; Bakterienwachstum, Proteinexpression und -aufreinigung	IR, HPLC, NMR, UV/Vis, Raman, X-ray diffraction, etc.; grundlegende molekularbiologische Geräte	Dr. Eva Freisinger Universität Zürich Anorganisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 46 21 freisinger@aci.uzh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Organische Chemie	Synthesis of a new organic compound, determination of a molecular structure by spectroscopic methods	Prof. Jay Siegel Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 42 81 jss@oci.unizh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Computational Chemie, web based chemical portals	-	Prof. Kim Baldrige Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich kimb@sdsc.edu	Sprachen: D, E
ZH	Komplexchemie, metallorganische Chemie, Homogene Katalyse. Archeometrie antiker Blaupigmente. Bioanorganische Chemie	Unter Anleitung alle üblichen instrumentell-analytischen Methoden der Chemie (z. B. IR, NMR, MS, Raman, TG, GC-MS, LC-MS, ...)	Prof. Heinz Berke Universität Zürich Anorganisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 46 81 hberke@aci.unizh.ch	Sprache: D

Seite 30

ZH	Anorganische Synthese, Analytik von Metallionen, Messung von Radioaktivität	IR, HPLC, NMR, UV/Vis, Raman, X-ray diffraction, normale Abzüge, etc. praktisch alle modernen Analytikgeräte	Prof. Roger Alberto Universität Zürich Anorganisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 46 31 ariel@aci.unizh.ch	Sprachen: D, F
ZH	Organische Synthese und Analytik	Labor- und Analytikinfrastruktur des Institutes; evtl. Verbrauchsmaterial	Prof. Stefan Bienz Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 42 45 sbienz@oci.unizh.ch	Sprache: D
ZH	Lebensmittelchemie, technische Geräte	Komplettes Labor vorhanden	Dr. Thomas Gude SQTS/Migros Grünastrasse 23 Tel. 044 277 31 80 thomas.gude@sqts.ch	Sprachen: D, E
ZH	Organische Umweltchemie, organische Umweltanalytik, organische Schadstoffe (PAK, PCB, Mykotoxine, Phytoöstrogene) in der Umwelt	Voll ausgerüstetes Labor für die organische Spurenanalytik (z. B. ASE, GC-MS, LC-MS)	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	Laser, Astrochemie	Molekülspektroskopie	Prof. Frédéric Merkt ETH Zürich, 8093 Zürich Tel. 044 632 43 67 merkt@xuv.phys.chem.ethz.ch	
ZH	Organische Synthese-Chemie, Riechstoffchemie, Prozesschemie	Syntheseausrüstung, Analytik, EDV	Dr. Fridtjof Schröder Givaudan Ueberlandstrasse 138 8600 Dübendorf Tel. 044 8242741 (tagsüber), 052 301 15 94 (abends) fridtjof.schroeder@givaudan.com	Sprachen: D, F, I, E
ZH	Chemische Umweltanalytik	Allgemeine und anorganische Umweltanalytik, Elementanalytik, evtl. Elementspezifizierung	Dr. Adrian Amman EAWAG Postfach 611, 8600 Dübendorf Tel. 044 823 54 89 adrian.ammann@eawag.ch	Sprachen: D, E
<b>Geosciences/ Geowissenschaften</b>				
<b>Cant.</b>	<b>Thèmes</b>	<b>Infrastructures disponibles</b>	<b>Personne de contact</b>	<b>Remarques</b>
<b>Kant.</b>	<b>Themen/</b>	<b>verfügbare Infrastrukturen/</b>	<b>Kontaktperson/</b>	<b>Bemerkungen/</b>

Seite 31

AG	Mineralogie, Geologie, Endlagerung radioaktiver Abfälle	Vor allem Literatur	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	Klima-Rekonstruktion mit Gletschereis, Chemische Analyse von Schnee und Eis	Diverse instrumentelle Analysemethoden (IC, ICP-MS)	Prof. Dr. Margit Schwikowski Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 41 10 margit.schwikowski@psi.ch	Sprachen: D, E
AG	Z. B.: Entsorgung radioaktiver Abfall	Je nach Fragestellung	Olivier X. Leupin Nagra Hardstrasse 73, 5430 Wettingen Tel. 056 437 13 11 olivier.leupin@nagra.ch	Langues: F, I, D, E
AG	Meteorologie, Geographie, (Geomorphologie)	GPS, Digitale Diktiergeräte, Digicams	David Huber Kantonsschule Wettingen Klosterstr. 11, 5430 Wettingen Tel. 079 732 86 45 oder 043 558 64 99 hud@kswe.ch	Sprachen: D, E
BE	Thema nach Absprache und aktuellen Projekten	Div. Feldmessgeräte stehen zur Verfügung (je nach Thema)	Barbara Ringgenberg CSD Ingenieure und Geologen AG Hessstrasse 27d, 2097 Bern Tel. 031 970 35 35 b.ringgenberg@csd.ch	Sprache: D
BE	Geowissenschaften allgemein; Altlasten, belastete Standorte	Messgeräte für Wasseruntersuchung (Temp., Leitfähigkeit, pH, Redox, Sauerstoffgehalt); Schwermetallanalyse per XRF	Jürgen Abrecht Geotest AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 910 01 01 juergen.abrecht@geotest.ch	Sprache: D
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

Seite 32

BE	Geodatenproduktion, Visualisierung von Geodaten, 3D-Visualisierungen, Bilddatenproduktion, Produktion von Landschaftsmodellen, historische Luftbilder- und Karten, Raumentwicklung/ Raummonitoring, Geomarketing	Geodaten, Orthofotos, Höhenmodelle, Landschaftsmodelle, alte Luftbilder, historische Karten	Susanne Dräyer Relling (d) Catherine Marion Taverney (f) Bundesamt für Landestopografie Swisstopo Bereich Topografie – Geodatenabgabe und analoge Archive Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern Tel. 031 962 21 11 geodata@swisstopo.ch mit Vermerk «Patenschaft Maturaarbeit» www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/swisstopo/org/topography.html	Sprachen: D, F, E
BE	Naturgefahren, Schutzwald, Hochlagenaufforstungen	Zahlreich Verbauungs- und Aufforstungsprojekte für Felduntersuchungen/-forschungen	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	Geografie, naturorientierter Tourismus, Inventar historischer Verkehrswege (IVS), Naturparks, Landschaftsvermittlung, Geobotanik	-	Fredi Bieri Naturpark Thunersee Hohgant Birkenweg 18, 3123 Belp Tel. 031 819 41 03 info@fredibieri.ch	Sprachen: D (evtl. F für Bilingue)
BE	Naturgefahren, Geologie, Ingenieurgeologie/Tunnelbau, Klima, Umweltthemen	Feldbegehungen bei Ereignissen, evtl. Daten zu Ereignissen, Rissmonitoren	Andreas Meier SBB AG, Schweizerische Bundesbahnen Infrastruktur Umwelt Naturrisiken Mittelstrasse 43, 3000 Bern 65 andreas.meier@sbb.ch	Sprache: D
BE	Mineralogie, Meteoriten	Röntgenfluoreszenz	Dr. Beda Hofmann Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 350 72 40 beda.hofmann@geo.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Paläontologie, Erdgeschichte, Sedimentologie, Geologie allgemein	Fossilienpräparation, Gesteinsbearbeitung	Dr. Ursula Menkveld-Gfeller Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 350 72 50 menkveld@nmbe.ch	Sprache: D

Seite 33

BE	Geographie allgemein, Geomorphologie, Naturgefahren, Entwicklungszusammenarbeit	-	Markus Zimmermann Privatwirtschaft / Lehrbeauftragter Geomorphologie, Universität Bern Riedstrasse 5, 3600 Thun Tel. 033 221 6952 mn.z@gmx.ch	
BE	Klima, Naturgefahren, Alpen	Erdbaulabor, Messgeräte Feld	Dr. Hans Rudolf Keusen GEOTEST AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 910 01 01 hans-rudolf.keusen@geotest.ch	Sprache: D
BE	Hydrologie und Klimaänderung, Wasser allgemein	-	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
BE	Kulturgeographie, Siedlung, Verkehr, Landschaft, Raumplanung	-	Hans-Rudolf Egli Verband Geographie Schweiz (ASG) Universität Bern Geographisches Institut Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. G: 031 631 88 66, P: 031 829 23 12	Sprache: D
BE	Sozialgeographie, Politische Geographie und Gender Studies	Bibliothek	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	Umweltanalytisches Labor (Elementanalyse, Ionenanalyse, Analyse organischer Verbindungen in Boden-, Pflanzen- und Wasserproben)	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

Seite 34

BE	Gletscher als Archive der Umweltverschmutzung	Analytische Messgeräte (Ionenchromatograph, ICP-OES, etc.)	Prof. H.W. Gäggeler Universität Bern Departement für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3000 Bern 9 Tel. 031 631 42 64 heinz.gaeggeler@iac.unibe.ch	
BE	Gebirgsbildung und Beckenbildung im Labor (Sandkastenexperimente)	Sandkasten, evtl. Röntgentomograph des Inselepitals zwecks 3D-Analysen der Sandkastenexperimente	Guido Schreurs Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 1, 3012 Bern Tel. 031 631 87 60 schreurs@geo.unibe.ch	
BE	Plattentektonik, Erdbeben, Gebirgsbildung mit Experimenten, Vulkanismus, Quartär, Gletscher, Rutschungen, Mineralogie, Strahlen, Edelsteine, Meteorite, Altlasten, Entsorgung, Deponien, Mineralische Rohstoffe/Baustoffe, Geothermie	Mikroskope, weitere Analysegeräte je nach Projekt, nach Absprache mit Betreuung	Regula Gesemann Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 1-3, 3012 Bern Tel. 031 631 87 66 regula.gesemann@geo.unibe.ch	Kontaktperson für das Institut
BE	Gebirgsbildung, Alpen, Vulkanismus, Mineralogie, Gesteine, geologische Karten	Polarisations-Mikroskope, Mineral- und Gesteins- und Kartensammlungen, Bibliothek	Prof. Martin Engi Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 631 84 97 engi@geo.unibe.ch	
BL	Grundwasserschutz, Grundwasserqualität, Wasserversorgung, Fliessverhalten von Stoffen um Grundwasser	Umweltschuttlabor, Online-Messgeräte Grund- und Trinkwasserüberwachung	Adrian Auckenthaler Amt für Umweltschutz und Energie Rheinstrasse 29, 4410 Liestal Tel. 061 925 55 20 adrian.auckenthaler@bl.ch	Sprachen: D, E
BL BS	Sedimentologie/Geologie	-	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

Seite 35

BS	Verkehrswege, Brückenbau, Wasserbau	Arbeitsplatz	Rodolfo Lardi Tiefbauamt, Ingenieurbau Münsterplatz 11, 4001 Basel Tel. 061 267 93 11 rodolfo.lardi@bs.ch	Sprache: D
BS	Grundwasserschutz, Altlasten, Bodenschutz	PC-Arbeitsplatz	Siegfried Hartnagel Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 693 23 22 siegfried.hartnagel@bs.ch	Sprache: D
BS	Umweltwandel, Wasser, Energie, Landwirtschaft, Naturgefahren, Mars	Wasser- und Bodentlabor, Klimakammer, Wind- und Regensimulator, Geographische Informationssystemen	Nikolaus J. Kuhn Universität Basel Departement Umweltwissenschaften Bereich Physiogeographie und Umweltwandel Klingelbergstr. 27, 4056 Basel Tel. 061 267 35 45 nikolaus.kuhn@unibas.ch	Sprachen: D, E
BS	Quellen: Struktur, Fauna, Chemie (Quellen: Lebensraum in Trinkwasserspender)	PH-meter, O <sub>2</sub> -Gerät, Leitfähigkeit, Photometer, Binokular, Mikroskop	Dr. Brigitte Baltes Universität Basel, NLU-Biogeographie St. Johannis-Vorstadt 10, 4056 Basel Tel. 061 267 08 09 brigitte.baltes@unibas.ch	Sprachen: D, F
BS	Geoinformationssystem (GIS)	Geoinformationssystem (GIS)	Thomas Glatthard (Kontakt) Schweizerische Organisation für Geo-Information SOGI Freie Strasse 90, Postfach, 4002 Basel Tel. 041 410 22 67 info@sogi.ch	Sprachen: D, F, I
FR	Mineralogie von Muschelschalen, Knochen und Zähnen	Pulver-Röntgendiffraktometer, Härtemessgerät, Rasterelektronenmikroskop	Prof. Bernard Grobéty Universität Freiburg Departement für Geowissenschaften Ch. des Epinettes 6, 1700 Fribourg Tél. 026 300 89 36 bernard.grobety@unifr.ch	Sprachen: D, F, E

Seite 36

FR	Micropaléontologie, microfossiles, stratigraphie microscope électronique à balayage (SEM)	Laboratoires, instruments de mesure, SEM, microscopes	Dr. Silvia Spezzaferri Universität Freiburg Departement für Geowissenschaften Ch. du Musée 6, 1700 Fribourg Tél. 026 300 89 77 silvia.spezzaferri@unifr.ch	Langues: F, I, E
FR	Paléontologie, évolution de la vie et de l'homme, dinosaures, biodiversité, énergies (pétrole, etc.), paléoclimats	Laboratoire	Prof. Jean-Pierre Berger Université de Fribourg Département géosciences-géologie Pérolles, 1700 Fribourg Tél. 026 300 89 70 jean-pierre.berger@unifr.ch	
FR	Sédimentologie	Mikroskope	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	Mikroskope, Mikrichemie, FTIR, Thermohygrographen, div. notwendige Kleingeräte	Dr. Christine Bläuer CSC Särl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeuer@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
GE	Géologie SIG, télédétection, océanographie, écologie et environnement	Station de travail SIG, télédétection	Grégory Giuliani; Dr Andrea de Bono UNEP/GRID-Europe et UniGE 11, Chemin des Anémones, 1219 Châtelaine Tél. 022 917 84 17 ou 022 917 82 40 gregory.giuliani@unige.ch	Langues: F, I, E

Seite 37

GE	Micropaléontologie (foraminifères, diatomées), microfaciès, paléoécologie	Microscopie optique – microscopie électronique	Dr André Piuz Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève Route de Malagnou 1, Case Postale 6434, 1211 Genève Tél. 022 418 63 65 andre.piuz@hotmail.com	Langue: F
GE	Paléontologie des vertébrés, paléobiologie, paléoécologie	Collections de fossiles, expositions, techniques de reproductions (échantillonnage, photos, dessins, ...), microscope optique et électronique	Dr Lionel Cavin Département de Géologie et Paléontologie, Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève Route de Malagnou 1, Case Postale 6434, 1211 Genève Tél. 022 418 63 33 lionel.cavin@ville-ge.ch	Langue: F
GE	Méthodes microscopiques de géologie	Laboratoires de microscopie, microspectroscopie Raman	Kalin Kouzmanov Université de Genève Département de minéralogie Rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 22 379 68 93 kalin.kouzmanov@unige.ch	Langues: F, E
GE	Paléontologie, développement durable, énergies renouvelables	Microscope électronique à balayage, microscopie en lumière transmise et réfléchie, microfluorescence X	Dr Rossana Martini Université de Genève Section des sciences de la terre 13, Rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 379 66 12 rossana.martini@unige.ch	
GE	Ressources minières et leur géologie	Microthermométrie des inclusions fluides, spectroscopie Raman, microscopie en lumière transmise et réfléchie	Dr Robert Moritz Université de Genève 13, rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 379 66 33/66 24 robert.moritz@unige.ch	Langues: F, D, E

Seite 38

GE	Geologie, Geochemie, Isotopengeochemie, Woher kommen die Gesteine? Wie alt ist ein Gestein? Entwicklungsgeschichte der Erde und der Gebirge	Chemielabor mit Reinstluft, Abtrennung von kleinsten Mineralkörnern aus Gesteinen, Massenspektrometer	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	Laboratoire d'analyse géochimique, granulométrie	Dr Jean-Luc Loizeau Université de Genève Institut F.-A. Forel 10, route de Suisse, 1290 Versoix jean-luc.loizeau@unige.ch	
GE	Paléoclimatologie, géologie régionale	Laboratoire de pétrographie sédimentaire	Pascal Kindler Université de Genève Département de Géologie 13, rue des Maraichers, 1205 Genève 4 Tél. 022 379 66 49	
GE	Changements climatiques: Séquestration du CO <sub>2</sub> dans les roches sédimentaires poreuses	Microscopie optique et électronique	Davaud Eric Université de Genève Département de Géologie et de Paléontologie 13, rue des Maraichers, 1205 Genève Tél. 022 379 66 16 eric.davaud@unige.ch	
GR	Geographie, Geologie	Übliche Messgeräte in Ingenieurbüro	GEOTEST AG, Filiale Graubünden Berhard Krummenacher Promenard 15, 7270 Davos Platz bernhard.krummenacher@geotest.ch	Sprache: D

Seite 39

GR	Grundwasser, Altlasten, Naturgefahren	Büro für Geologie, Hydrogeologie, Geotechnik mit üblicher Infrastruktur	Ruedi Mürger Baugeologie Chur Bolettastrasse 1, 7000 Chur Tel. 081 257 18 60 info@baugeologie.ch	Sprache: D
GR	Schneephysik, Interaktionen Schnee – Umwelt, Schneechemie	Kältelabor, diverse physikalische Messgeräte	Martin Schneebeli Team Schneephysik SLF WSL Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF Flüelastrasse 11, 7260 Davos Dorf Tel. 081 417 01 71 schneebeli@slf.ch	Sprachen: D, F, E
JU	Geologische Tiegenlagerung, CO <sub>2</sub> -Sequestrierung, Hydrogeologie-Karst, natürliche und künstliche Radioaktivität	Felslabor Mont Terri	Dr. Paul Bossart Swisstopo Fabrique de Chaux 65, 2882 St-Ursanne Tel. 032 461 35 85 paul.bossart@swisstopo.ch	Sprachen: D, E, F
JU	Production de documents cartographiques numériques et analyse de données géographiques en lien avec la gestion du territoire et la protection de l'environnement	Logiciels informatiques spécifiques (SIG), géodonnées cantonales	Pierre-André Crausaz République 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@tjura.ch	Langues: F, E
JU	Regionale Geologie (Jura-Geologie), Paläontologie (Fossilien)	Präparationslabor, Waschstrasse zum Waschen und Isolieren von Mikrofossilien	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 Mehr Infos dazu unter: www.palaeojura.ch
JU	Géosciences (plus de matière généraliste que spécialiste)	-	Vincent Risse Paléojura Hôtel des Halles, 2900 Porrentruy Tél. 032 420 84 59 vincent.risse@jura.ch	Langue: F

Seite 40

JU	Géologie de l'arc jurassien, paléontologie des vertébrés	Laboratoire et collection de la Section d'archéologie et paléontologie	Damien Becker Paléojura, OCC Hôtel des Halles, CP 64, 2900 Porrentruy 2 Tél. 032 420 84 60 damien.becker@jura.ch	Langues: F, E
NE	Speleologie, Umwelt-, Karst- und Höhlenschutz Datenaufnahme in Höhlen und ihre Interpretation: Vermessung, Wasserchemie, Biologie, Geologie, Klimageschichte und Bodenstabilität	Höhleenerfahrung und -ausrüstung. Einfache Vermessungsinstrumente (optisch und laser), Leitfähigkeitsmessungen, computergestützte 3D-Darstellung, Datenbanken	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tel. 032 913 35 33 info@isska.ch	Für die ganze Schweiz
NE	Spéléologie, karst et grottes, protection de l'environnement, exploration du monde souterrain et interprétation des données: topo, chimie des eaux, biologie, géologie, climat, instabilité, génie civil	Expérience et équipement pour aller sous terre. Appareils de mesures optiques, laser, conductivité, ordinateur, visualisation 3D, documentation	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse
NE	Karst, Höhlen, Karstwasser, Höhlenklima	Binokular, pH, Conductivität, Temperatur, CO <sub>2</sub> , Wind, Laserdistanz	Urs Eichenberger ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie 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	Bureau et PC	Bernard Matthey Ingénieurs-Conseils SA 2205 Montezillon-NE Tél. 032 731 53 53 info@masai-conseils.com	Langue: F
SG	Geologie/Hydrogeologie	Tragbare hydrogeologische Messgeräte	Dr. Riccardo Bernasconi Büro Dr. R. Bernasconi Rheinstr. 5, 7320 Sargans rbernasconi@hydrogeologie.ch	
SG	Geologie: Schwerpunkte Feldarbeit-Büro /Archivarbeit-Büro (mit Feld-Bezug) usw.	Lichtlote zur Wasserspiegelmessung; CAD mit Infrastruktur, Instrumentarium für Bodenbeprobung und einfache geotechnische Untersuchungen	Albert Gübeli Dr. Gübeli AG Geologie – Hydrogeologie – Geotechnik St. Gallenstrasse 161, 8645 Jona Tel. 055 212 56 56 guebag@active.ch	Sprache: D

Seite 41

SG	Freizeitmobilität: Unser Freizeitverhalten und die daraus resultierenden Verkehrsbelastungen	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	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	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	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	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	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, 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	Sensoren und Messgeräte, Verstärker, Analog-Digital-Wandler und elektronische Kommunikationssysteme, Mikrocontroller und Programmiervorrichtungen für die Erfassung von Sensordaten und deren Darstellung auf PC oder Webpage.	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	Notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 42

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	Wasserbaulabor des IBU; notwendig ist ausserdem ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	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	Geotechniklabor des IBU; notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	<del>allfalliger einfacher Simulation der</del> 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	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], PDAs, Handys/Mobile Phones)	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	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], Multi-Touch-Tisch, Usability Labor)	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	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (iPhone, Android, Java-Handys, PDAs, Netbooks, Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], SMS-Service)	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	Kantonales Labor	Dr. Iwan Stössel-Sittig Kantonales Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Postfach, 8201 Schaffhausen Tel. 052 632 70 59 iwan.stoessel@ktsh.ch	Sprache: D

Seite 43

SH	Grundwasser, Rohstoffe, Erdgeschichte, Eiszeitklima, Klimaveränderung	Feldmessgeräte (pH, LF, T) Lichtlot, Handbohrer	Hans Rudolf Graf Matousek, Baumann & Niggli AG Beratende Geologen Dorfstrasse 40, 8214 Gächlingen Tel. 052 681 43 27 h.graf@mbn.ch	
SO	Geschichte der Glaziologie	Lehrsaal, Bibliothek	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	Nach Absprache	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
TI	Geomatica, misurazioni geodetiche, SIT/GIS	GPS, tacheometri, computer, applicativi	Franco Bernasconi Amministrazione cantonale TI Via Barragge, 6512 Giubiasco Tel. 091 814 87 61 franco.bernasconi@ti.ch	Lingue: I, D, F
TI	Energie renouvelable et développement durable, le rôle du géologue dans l'exploitation thermique des nappes phréatiques	Bureau, sondes WTW conductibilité, pH, O <sub>2</sub> , redox, sonde pression	Jean-Claude Bestenheider Studi geotecnici ed idrogeologici Via Pellandini 4, 6501 Bellinzona Tel. 091835 45 10 jcb@geologiaticino.com http://www.geologiaticino.com	Langues: F, I, E
VD	SIG	Software (ev données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E

Seite 44

VD	Gestion des ressources en eau, hydrologie, développement durable, énergie renouvelables	Laboratoire, instruments de mesure	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 Faculté des géosciences et de l'environnement, IMG Anthropole, 1015 Lausanne nathalie.chevre@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Histoire de la Terre, changements globaux, géochimie, sédimentologie	Laboratoire: XRD, ICP-MS, Rock-Eval, chromatographie ionique, photospectrométrie: Analyses chimiques des roches, sols et eaux	Prof. Karl Föllmi Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 00 karl.foellmi@unil.ch	
VD	Géologie des Alpes et du Jura, géologie structurale (étude des plis et des failles)	Boussole de géologue, microscope et équipement d'analyse d'image	Dr Jean-Luc Epard Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 66 jean-luc.epard@unil.ch	
VD	Géologie générale, tectonique des plaques, exploration pétrolière	-	Prof. Gérard Stampfli Université de Lausanne 1015 Lausanne Tél. 021 692 4342 gerard.stampfli@unil.ch	
VD	Géologie: travaux sur le terrain, études de roches et de fossiles, structures tectoniques dans les Alpes	Microscopie et autres équipements des instituts de géologie et de minéralogie de l'UNIL	Prof. Henri Masson Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 41 henri.masson@unil.ch	

Seite 45

VD	Géologie, géologie minière, économie minière, énergie, prospective géochimie	-	Christian Bauchau Université de Lausanne Institut de minéralogie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 47 christian.bauchau@unil.ch	Langues: F, E
VD	Géologie, minéralogie, CO <sub>2</sub> -storage, mineral recrystallisation, géosciences	A discuter	Lukas Baumgartner Université de Lausanne Anthropole, 1015 Lausanne Tel. 021 692 44 46 lukas.baumgartner@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Minéralogie analytique, travaux de terrain géologiques	Divers instruments de mesure: microscope électronique, microsonde électronique, etc.	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	Minéralogie, collection de cristaux, prospection dans les alluvions, minéraux radioactifs	Détermination physico-chimiques: microscopie électronique, analyses chimiques sur solides: diffraction-X (XRD), spectrométrie IR (FT-IR), spectrométrie par dispersion d'énergie X (EDS), cristallisation, dosimétrie gamma	Dr Nicolas Meisser Université de Lausanne Musée cantonal de géologie et Institut de minéralogie et géochimie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 70/73 nicolas.meisser@unil.ch	Langue: F
VD	Géologie, mécanique des roches	Laboratoire mécanique roches, presses et divers appareillages	Jean-François Mathier EPFL ENAC-LMR Station 18, 1015 Lausanne Tél. 021 693 23 22 jean-francois.mathier@epfl.ch <a href="http://gr-cel.epfl.ch/page72279.html">http://gr-cel.epfl.ch/page72279.html</a>	Langues: F (D, I, E)
VD	Développement durable, mécanique environnementale	Laboratoire d'essais en mécanique des sols et des roches	Prof. Lyse Laloui EPFL Station 18, 1015 Lausanne Tel. 021 693 23 14 lyesse.laloui@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Fondations et fouilles pour bâtiments, tunnels, instabilités rocheuses, génie civil, mécanique des sols et des roches	Laboratoires, modèles physiques pour essais	Dr. Vincent Labiouse EPFL Laboratoire de mécanique des roches Station 18, 1015 Lausanne Tél. 021 693 23 23 vincent.labiouse@epfl.ch	

Seite 46

VD	Topographie, astronomie de position, localisation par satellites (GPS), glissements de terrain, déformations d'ouvrages d'art, levers architecturaux	Récepteurs GPS, instruments et ordinateurs de terrain, logiciels de visualisation 3D	Prof. Bertrand Merminod EPFL TOPO Station 18 – Bâtiment GC 1015 Lausanne Tél. 021 693 27 54 bertrand.merminod@epfl.ch	
VD	Géologie régionale, géophysique	Petit laboratoire de préparation d'échantillons	Dr Robin Marchant Musée cantonal de géologie Université de Lausanne Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 72 robin.marchant@unil.ch	
VD	Minéralogie, géologie régionale et paléontologie	Infrastructure et collections du Musée cantonal de géologie	Dr Gilles Borel Musée cantonal de géologie Université de Lausanne Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 74 gilles.borel@unil.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	Recherche et gestion de l'eau souterraine en Afrique	Documents, équipement géophysique	Jacques Jenny Geo2X W_GeoSoft Rue du Centre, 1377 Oulens jjenny@worldcom.ch	
VD	Géoinformation, imagerie satellite; cartographie interactive (économie, politique, etc.) et analyse d'image satellite	Infrastructure informatique, données statistiques et géographiques	Abram Pointet MicroGIS Foundation for Spatial Analysis Rte des Jordils, 1025 Lausanne abram.pointet@msa.ch	Langues: F, E
VS	Avalanches, phénomènes et modélisation (approche théorique et test d'un modèle)	Logiciel de modélisation sur portable. Bibliographie	Thierry Darbellay ETUFOR SA Bureau d'études forestières et dangers naturels Route des Planisses 12, 1958 St-Léonard Tél. 027 203 93 01 thierry.darbellay@etufor.ch	Langues: F, (D) La thématique de modélisation des avalanches peut être traitée sous son aspect purement physique.

Seite 47

VS	Géologie alpine, géologie structurale, dangers naturels, cartes géologiques et SIG, quaternaire ...	Celles de l'université de Genève (MEB, ...)	Prof. Mario Sartori Université de Genève Rue de Granois, 1965 Savièse Tél. 027 395 32 70 mario.sartori@bluewin.ch	
VS	Environnement (eau, sols)	Mesurs de la qualité de l'eau	Pascal Tissières & Olivier Besson Bureau d'ingénieurs et géologues Tissières SA Rue des Prés-de-la-Scie 2, 1920 Martigny Tél. 027 722 83 22 bureau@tissieres-sa.ch	Langue: F
ZG	Allg. Meteorologie, Flugmeteorologie sowie damit verbundene Umweltfragen	Allenfalls Messsystem und sicher Daten von www.metair.ch	Bruno Neiningner 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	Sedimentologie/Geologie	-	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	Energie géothermique, sources thermales, minérales, protection des sources	Laboratoire d'hydrochimie ETH	Werner Balderer Ingenieurgeologie ETHZ SGTK, ERDW ETH Sonneggstr. 5, 8092 Zürich oder Zieglmattstrasse 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	Geräte müssen an den betreffenden Mittelschulen zur Verfügung stehen	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

Seite 48

ZH	Hydrogeologie: Grundwasser- bzw. Quellenschutz	Leitfähigkeit/Temperatur	Susanne Hennig Geologisches Büro A. Rissi Heinrichstrasse 118, 8005 Zürich Tel. 044 271 38 44 info@rissi-geologen.ch	Sprache: D
ZH	Simulation komplexer Prozesse	COMSOL Multiphysics	Dr. Sven Friedel COMSOL Multiphysics GmbH Technoparkstrasse 1, 8049 Zürich Tel. 044 445 21 40 info@ch.comsol.com	Sprachen: D, F, E
ZH	Geologie (Lockergesteine), Altlasten/Umweltchemie, evtl. Pedologie/Bodenkarte	Bodenphysikalisches Labor (Siebkurve, k-Wert, u.v.m.)	Simon Roth BABU GmbH Büro für Altlasten, Boden und Umwelt Rautistrasse 13, 8047 Zürich Tel. 043 311 10 43 s.roth@babu.ch	Sprache: D
ZH	Bohrlochvermessung mit magnetischen und nichtmagnetischen Systemen	Bohrlochsonden, Winde, Dreibin, Zentrierungen	Christoph Bühler Polymetra GmbH Fröschbach 15, 8117 Fällanden Tel. 044 825 05 55 christoph.buehler@polymetra.com	Sprachen: D, E
ZH	Cycles biogéochimiques; agriculture et environnement	Laboratoire de chimie, sites expérimentaux	Samuel Abiven Géographie physique, Université de Zurich Winterthurerstr. 190, 8057 Zurich Tél. 044 635 51 83 abiven@geo.unizh.ch	Langues: F, E
ZH	Paläontologie invertébrés et vertébrés	Collections, labos de préparation, bibliothèque	Prof. Hugo Bucher Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmid-strasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 39 hugo.fr.bucher@pim.uzh.ch www.pim.uzh.ch	Sprachen: D, F, E

Seite 49

ZH	Paläontologisch-stratigraphische Arbeiten in Sedimentgesteinen der Trias und des Jura (Wirbellose und Wirbeltiere)	Paläontologische Vergleichssammlung; Benützung des Labors mit Gesteinssäge und mechanischer Präparation mittels Luftdruck-Meisseln	Dr. Heinz Furrer, Kurator Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmid-strasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 23 heinz.furrer@pim.uzh.ch www.pim.uzh.ch/de/Institut/Mitarbeitende/index.php?show=7	Sprache: D Unfall- und Haftpflichtversicherung muss selbst abgeschlossen werden
ZH	Glaziologie, v.a. Gletscher in den Schweizer Alpen	Feldmessungen, Archive, etc.	Andreas Bauder ETH-Zentrum Glaziologie VAW D23 Gloriastr. 37-39, 8092 Zuerich Tel. 044 632 41 12 bauder@vaw.baug.ethz.ch	
ZH	Isotopengeochemie, Themen, die im Zusammenhang mit Metalltransporten (Lagerstättenbildung), umweltrelevante Probleme, Themen Natur, die man mit Isotopenanalysen bearbeiten kann (Sr, Nd, Pb)	Thermionen-Massenspektrometer Laser – ICPMS	Albrecht von Quadt Marcel Guillong ETH Zürich Institut für Isotopengeologie und Mineralische Rohstoffe Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tel. 044 632 37 24 vonquadt@erdw.ethz.ch	
ZH	Gletscher und Klima, Eisdynamik, Polare Eisschilde	Gletscher-Messungen, spezialisierte Software	Martin Lüthi VAW Glaziologie, ETH Zürich Gloriasstrasse 37/39, 8092 Zürich Tel. 044 632 40 93 luethi@vaw.baug.ethz.ch	Sprachen: D, E, F
ZH	<sup>14</sup> C Datierung für Paläoklima, Archäologie letzte 40 000 Jahre	AMS <sup>14</sup> C lab	Irka Hajdas ETH/PSI Zürich ETH Hoenggerberg HPK H27 8093 Zurich Tel. 044 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	
ZH	Géologie, géomorphologie	A discuter – potentiellement tous les laboratoires de géologie de l'ETHZ	Jean-Daniel Champagnac ETH Zürich Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tél. 079 234 72 80 champagnac@gmail.com	Langues: F, E

Seite 50

ZH	Formation des montagnes, déformation naturelle des roches	Laboratoire de déformation expérimentale de 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	Computer, Daten, Modellen	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	Sedimentologie, Geologie der Schweiz/Alpen etc.	Labor zur Untersuchung von Sedimenten und Sedimentgesteinen	Prof. Wilfried Winkler Geologisches Institut HAD Departement Erdwissenschaften Haldenbachstrasse 44 ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 36 97 wilfried.winkler@erdw.ethz.ch	
ZH	GPS, Geodäsie, Frühwarnsysteme	GPS-Empfänger	Markus Rothacher ETH Zürich Institut für Geodäsie und Photogrammie Schaffmattstr. 34, 8093 Zürich Tel. 044 633 33 75 markus.rothacher@ethz.ch	Sprache: D
ZH	Geodäsie, Satellitengeodäsie, GPS, Navigation, geodätische Geodynamik	Messgeräte, Computer, Software	Prof. Alain Geiger ETH Zürich Institut für Geodäsie und Photogrammetrie Schaffmattstr. 34, 8093 Zürich Tel. 044 633 32 44 geiger@geod.baug.ethz.ch	
ZH	Vulkanologie, experimentelle Petrologie (Hochtemperatur-/Hochdruckexperimente)	Polarisationsmikroskop, experimentelle Apparaturen (Oefen, Pressen, etc.), Raman-Spektrometer, Röntgendiffraktometer, Rasterelektronenmikroskop, evtl. Elektronenstrahlmikrosonde	Prof. Peter Ulmer ETH Zürich Institut für Mineralogie und Petrographie Sonneggstr. 5, 8092 Zürich Tel. 044 632 39 55 peter.ulmer@erdw.ethz.ch	

Seite 51

ZH	Petrographie, mineralische Rohstoffe, historischer Bergbau, Vererzungen	Gesteinsmikroskopie, Gesteinsanalytik	Dr. Rainer Kündig Schweizerische Geotechnische Kommission ETH Zentrum 8092 Zürich Tel. 044 632 37 28 rainer.kuendig@erdw.ethz.ch	Gesteinssammlungen, Literatur und Archivmaterial vorhanden
ZH	Ökologie, Klimawandel, Biodiversität von Pflanzen, Ökosystem-Physiologie (inkl. Boden, Vegetation, Atmosphäre), Pflanzenökologie, siehe Webpage	Übliche Labor-Infrastruktur eines ökologisch-ausgerichteten Labors, inkl. Waagen, Trockenschränken, Gaswechsel-Geräten bis hin zur Analytik von Gasen und Inhaltsstoffen	Prof. Nina Buchmann ETH Zürich Universitätsstr. 2, 8092 Zürich Tel. 044 632 39 59 nina.buchmann@ipw.agrl.ethz.ch	
ZH	Geomatik, Photogrammetrie, Mapping, Terrainmodellierung	Kameras, Computer, Software	Prof. Dr. Armin Grün ETH Zürich Institute of Geodesy and Photogrammetry 8093 Zürich Tel. 044 633 30 38 agruen@geod.baug.ethz.ch www.photogrammetry.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Umweltgeologie, Umwelt-, Klima-Archive, Seesedimente, Hochgebirgseen, Baikalsee, Vansee, Mensch/Natur	Sedimentlabor, Korngrößen-Analytik, REM-EDS, anorg./org. Sedimentanalytik	Dr. Michael Sturm Oberflächengewässer/EAWAG 8600 EAWAG/Dübendorf Tel. 044 823 55 11 sturm@eawag.ch	
<b>Informatik / Informatique</b>				
<b>Cant.</b>	<b>Thèmes</b>	<b>Infrastructures disponibles</b>	<b>Personne de contact</b>	<b>Remarques</b>
<b>Kant.</b>	<b>Themen</b>	<b>verfügbare Infrastrukturen</b>	<b>Kontaktperson</b>	<b>Bemerkungen</b>
AG	Technik (Elektrotechnik, Maschinenbau, Informatik, Kunststofftechnik, Systemtechnik), cf. fhnw.ch/technik	Modern ausgerüstete Labors in den genannten Gebieten	Dr. Stefan Höchli Hochschule für Technik, FHNW Steinackerstrasse 5, 5210 Windisch Tel. 056 462 44 23 stefan.hoechli@fhnw.ch	Sprachen: D, E Anfragen werden an die entsprechenden Institute weitergeleitet

Seite 52

BE	Computergraphik, Computer Vision, Computer und Fotografie, Computersimulation	Kameras, 3D-Scanner	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
BS	Medizin aus dem Computer / Tanz der Moleküle / Computersimulation	Computer / Bibliothek	Markus Meuwly Universität Basel, Departement für Chemie Klingelbergstr. 80, 4056 Basel Tel. 061 267 38 00 m.meuwly@unibas.ch	Anfragen werden an die entsprechenden Institute weitergeleitet
BS	Nano, Simulationen, Webtechnologie	Infrastruktur der Universität Basel	Dr. Martin Guggisberg Universität Basel Departement Informatik Klingelbergstrasse 50, 4056 Basel Tel. 061 267 14 64 martin.guggisberg@unibas.ch	Sprachen: D, E
BS	Geoinformationssystem (GIS)	Geoinformationssystem (GIS)	Thomas Glatthard (Kontakt) Schweizerische Organisation für Geo-Information SOGI Freie Strasse 90, Postfach, 4002 Basel Tel. 041 410 22 67 info@sogi.ch	Sprachen: D, F, I

Seite 53

NE	Electronique numérique, informatique, traitement de signal	-	Dr Patrick Stadelmann Electronics ans Signal Processing Laboratory EPFL / STI / IMT Ne Breguet 2, 2000 Neuchâtel Tél. 032 718 34 12 patrick.stadelmann@epfl.ch http://esplab.epfl.ch	Langue: F
NE	Electronique numérique, traitement d'image et de la vidéo, traitement des signaux, technologies multimédia (image et vidéo), société numérique d'aujourd'hui	PC, environnement de programmation, littérature	Javier Bracamonte Université de Neuchâtel, IMT Breguet 2, 2000 Neuchâtel Tel. 032 718 34 26 javier.bracamonte@unine.ch	Langues: F, 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?	Verschiedene Tools zur Unterstützung des Innovationsprozesses, modernste 3D-CAD-Anlagen, vielfältige IT-Infrastruktur, Labors für Versuchsdurchführungen, Werkstatt zur Produktion kleinerer Anlagen	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	Zur Verfügung gestellt wird: 4-Prozessor-Server für numerische Rechnungen und Simulationen, kleine Trägerraketen, Startrampen, Startplatz, Kontakte zu Behörden (BAZL), Berechtigung zum Einsatz von Raketenmotoren bis Impulsklasse	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Gruppe MNW, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 54

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	Sensoren und Messgeräte, Verstärker, Analog-Digital-Wandler und elektronische Kommunikationssysteme, Mikrocontroller und Programmiervorrichtungen für die Erfassung von Sensordaten und deren Darstellung auf PC oder Webpage	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	Notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	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 Ermittlung der wichtigsten	Wasserbaulabor des IBU; notwendig ist ausserdem ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	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	Geotechniklabor des IBU; notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	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	Baustoffprüflabor des IBU; notwendig ist ausserdem ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 55

SG	Internettechnologien: Neue Kommunikations- und Web-Technologien. Mobile Anwendungen	Computernetzlabor, virtuelle Server	HSR Hochschule für Technik Rapperswil ITA, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	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	Securitylabor	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-	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], PDAs,	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch	Sprachen: D, E
SG	Programmierung und Usability: Web-Applikationen; interaktive Games; Multi-Touch-Tisch; Benutzbarkeit von Software	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], Multi-Touch-Tisch, Usability Labor)	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	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (iPhone, Android, Java-Handys, PDAs, Netbooks, Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], SMS-Service)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Systemtechnik, Embedded Systems, SW-Entwicklung, generell in Absprache	In Absprache (Zahl, Termin, Ansprüche etc.) könnten temporär gut ausgestattete Laborarbeitsplätze zur Verfügung gestellt werden	Dr. Andreas Zogg Abteilung Informatik, Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, NTB Werdenbergstr. 4, 9471 Buchs Tel. 081 755 33 76 andreas.zogg@ntb.ch http://inf.ntb.ch	Kontaktperson
SO	Vermessung, Geomatik und Planung, Landmanagement	-	Thomas Glatthard Geosuisse Postfach, 4501 Solothurn Tel. 041 410 22 67 info@geosuisse.ch	Sprachen: D, F, I

Seite 56

VD	SIG	Software (éventuellement données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
VS	Physique appliquée, énergies renouvelables, informatique, électronique, matériaux, bluetooth, etc.	Labos et instruments dans tous les domaines cités !	Pierre Poffet Haute Ecole Valaisanne (HEVs) Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tél. 027 606 87 00 pierre.poffet@hevs.ch	Personne de contact pour toute la filière
ZH	Structural Biology	(Bio-)Chemielabor, voll ausgestattet	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	Sprache: D Kontakt: Frau Kristina Comiotto 044 633 42 59
ZH	Numerische Mathematik, Astronomie, Algorithmen	-	Dr. Christian Hoffmann Rigiblickstrasse 15b, 8915 Hausen am Albis Tel. 044 764 08 53 c-w.hoffmann@sunrise.ch	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug
<b>Mathématique/ Mathematik</b>				
<b>Cant.</b>	<b>Thèmes</b>	<b>Infrastructures disponibles</b>	<b>Personne de contact</b>	<b>Remarques</b>
<b>Kant.</b>	<b>Themen/</b>	<b>verfügbare Infrastrukturen/</b>	<b>Kontaktperson/</b>	<b>Bemerkungen/</b>
BE	Alle Themen der Mathematik	-	Prof. Christine Riedtmann Universität Bern Mathematisches Institut Sidlerstr. 5, 3012 Bern Tel. 031 631 88 34 christine.riedtmann@math-stat.unibe.ch <a href="http://www.math-stat.unibe.ch/">http://www.math-stat.unibe.ch/</a>	
BE	Statistiques/Statistik, enquêtes/Erhebung, analyse de données/Datenanalyse, visualisation/ Visualisierung	-	Dr Anne Renaud Instruction publique du canton de Berne Planification et évaluation (BIEv) Statistique de la formation Sulgeneckstrasse 70, 3005 Berne Tél. 031 633 83 51 anne.renaud@erz.be.ch	Langues: f, d, e

Seite 57

BL	Vermessung: Kulturhistorik sowie heutige Anwendungen und Entwicklungen	Geodätische Messgeräte ab 1930 bis heute; spezifische Software, Fachliteratur, Internet-Links	Patrick Reimann Amt für Geoinformation BL, Kreisgeometerbüro Arlesheim Hauptstrasse 47, 4153 Reinach Tel. 061 715 99 61/60 patrick.reimann@bl.ch	Sprache: D
BS	Geometrie	Bibliothek, Computer-Labor	Prof. Norbert A'Campo Universität Basel Mathematisches Institut Rheinsprung 21, 4051 Basel Tel. 061 723 01 61 norbert.acampo@unibas.ch <a href="http://www.geometrie.ch">www.geometrie.ch</a>	
BS	Elementare Zahlentheorie und verwandte Gebiete (z. B. Kodierungstheorie und Kryptographie), Kombinatorik, Algorithmen, usw.	-	Prof. Hanspeter Kraft Universität Basel Mathematisches Institut Rheinsprung 21, 4051 Basel Tel. 061 267 2690 hanspeter.kraft@unibas.ch	
BS	Nano, Simulationen, Webtechnologie	Infrastruktur der Universität Basel	Dr. Martin Guggisberg Universität Basel Department Informatik Klingelbergstrasse 50, 4056 Basel Tel. 061 267 14 64 martin.guggisberg@unibas.ch	Sprachen: D, E
FR	Interpolation	Bibliothek, Computer-Labor	Prof. Jean-Paul Berrut Universität Freiburg Departement Mathematik Pérolles, 1700 Fribourg Tel. 026 300 91 96 jaen-paul.berrut@unifr.ch <a href="http://www.unifr.ch/math">www.unifr.ch/math</a>	
FR	Traitement statistique de données (mesures physiques, chimiques, ...), planification d'expérience, cours en ligne de stats	Diverses possibilités au sein de l'école d'ingénieurs-e-s, à voir	Pascale Voirin EIA-FR Pérolles 80, CP 32, 1705 Fribourg Tel. 026 429 67 22 pascale.voirin@hefr.ch	Langues: F, E

Seite 58

GE	Analyse numérique, équations différentielles	Bibliothèque, laboratoire avec ordinateurs	Prof. Ernst Hairer Universität de Genève Section de mathématiques 2-4, Rue du Lièvre, CP 64 1211 Genève 4 Tél. 022 379 11 71 ernst.hairer@unige.ch	
GE	Calcul scientifique	Bibliothèque et laboratoire avec ordinateurs	Prof. Martin Gander Universität de Genève Section de mathématiques, CP 64 1211 Genève 4 Tél. 022 379 11 65 martin.gander@unige.ch www.unige.ch/~gander/	
NE	Inégalités isopérimétriques et optimisation; Les mathématiques dans Google (Algorithme PageRank); Compression d'images (Algorithme JPEG)	Bibliothèque, discussions	Prof. Bruno Colbois Universität 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
NE	Probabilités, théorie des jeux	-	Michel Benaim Universität de Neuchâtel Institut de mathématiques Rue Emile-Argand 11, 2009 Neuchâtel michel.benaim@unine.ch	Langues: F, E

Seite 59

SG	Elektronik: Nachrichtenübertragung, Hochfrequenztechnik, Internetkommunikation, Mobilfunk, Regelungstechnik, Messtechnik, Satellitennavigation	Elektronik-Labor, Antennenmesskammer	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?	Verschiedene Tools zur Unterstützung des Innovationsprozesses, modernste 3D-CAD-Anlagen, vielfältige IT-Infrastruktur, Labors für Versuchsdurchführungen, Werkstatt zur Produktion kleinerer Anlagen	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	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	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	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 60

SG	Raumfahrt: Berechnung von Flugbahnen, Simulation, Bewegung eines Raumschiffes im System Erd-Mond, Vermessung der Position eines Raumschiffes, Design und Konstruktion von Raketen und Raketenmotoren, Design von Bergungssystemen. Studentensatelliten (im Sinne von ARLISS: www.arliss.org)	Zur Verfügung gestellt wird: 4-Prozessor-Server für numerische Rechnungen und Simulationen, kleine Trägerraketen, Startrampen, Startplatz, Kontakte zu Behörden (BAZL), Berechtigung zum Einsatz von Raketenmotoren bis Impulsklasse L	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	Zur Verfügung gestellt wird: 4-Prozessor Server, Unterstützung im Einsatz von freier Software für numerische Mathematik und Datenauswertung. Unterstützung im Einsatz von Computer-Algebra-Systemen	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:	Modernes, umfassendes IT-Umfeld, Werkstatt, Rapid-Prototyping, Ingenieur-Know-how	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Sitec, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch	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	Modernste Geräte zur Messung von Schwingungen und von Schall	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	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], PDAs, Handys/Mobile Phones)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 61

SG	Programmierung und Usability: Web-Applikationen; interaktive Games; Multi-Touch-Tisch; Benutzbarkeit von Software	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], Multi-Touch-Tisch, Usability Labor)	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	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (iPhone, Android, Java-Handys, PDAs, Netbooks, Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], SMS-Service)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
TI	Wahrscheinlichkeit, Statistik	-	Dr. Piatti Alberto Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI) Galleria 2, 6928 Manno Tel. 058 666 85 39 alberto.piatti@lu.unisi.ch	Lingue: I, F, D, E
TI	Mathématiques théorétiques et/ou appliquées dans le domaine des télécommunications	-	Dr. Carlo Mutti Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zurich Communication Technology Lab Sternwartstr. 7, 8092 Zurich Tel. 044 632 27 98 mutti@nari.ee.ethz.ch	
VD	SIG	Software (éventuellement données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
ZH	Numerische Mathematik, Astronomie, Algorithmen	-	Dr. Christian Hoffmann Rigiblickstrasse 15b, 8915 Hausen am Albis Tel. 044764 08 53 c-w.hoffmann@sunrise.ch	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug

Seite 62

ZH	Simulation komplexer Prozesse	COMSOL Multiphysics	Dr. Sven Friedel COMSOL Multiphysics GmbH Technoparkstrasse 1, 8049 Zürich Tel. 044 445 21 40 info@ch.comsol.com	Sprachen: D, F, E
ZH	Themen aus Geometrie, Zahlentheorie und Astronomie, insbesondere fächerübergreifende Themen wie z. B. Phyllotaxis, Kalendermathematik, formale Aspekte der Ästhetik	-	Martin Huber ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Privat: Kienastewiesweg 32, 8053 Zürich Tel. 044 381 95 81 huma@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Dynamische Systeme, Thermodynamik, kognitive Linguistik (Naturverständnis)	Modellierungswerkzeuge, Labor (Vernier)	Prof. Hans U. Fuchs ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Zentrum für angewandte Mathematik und Physik 8401 Winterthur Tel. 058 934 73 10 hans.fuchs@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Visualisierung von Flächen, elementare Zahlentheorie	Bibliothek, Modelle, Computer	Prof. Markus Brodmann Universität Zürich, Institut für Mathematik Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 58 75 brodmann@math.unizh.ch www.math.unizh.ch	
ZH	Dynamische Systeme	Bibliothek; Assistenten	Prof. Thomas Kappeler Universität Zürich, Institut für Mathematik Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 58 85/79 tk@math.unizh.ch www.math.unizh.ch	
ZH	Geometrie, Topologie	Bibliothek, Computer-Labor	Prof. Anna Beliakova Universität Zürich, Institut für Mathematik Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 043 888 06 61 anna@math.unizh.ch www.math.unizh.ch	

Seite 63

ZH	Calcul des variations/calculus of variations/calcolo delle variazioni	Bibliothèque, laboratoire avec ordinateurs	Prof. Camillo De Lellis Universität Zürich, Institut für Mathematik Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 58 76 camillo.delellis@math.unizh.ch <a href="http://www.math.unizh.ch/">http://www.math.unizh.ch/</a>	Langues: F, I, E
ZH	Kryptographie, Computertomographie, Kombinatorik, Graphentheorie, Zahlentheorie, Geometrie, Analysis	Bibliothek, Modelle, Computer-Labor	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 <a href="http://www.math.ch/mathematics-at-school/patenschaften/liste/">http://www.math.ch/mathematics-at-school/patenschaften/liste/</a>
ZH	Planung von Versuchen, statistische Auswertung von Daten, stochastische Simulationen	Statistische Software	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	Kristallisation; Chromatographie; Carbon dioxide capture and storage; Modellierung mit mathematischen Modellen	Alles was nötig für experimentelle oder theoretische Arbeit in den erwähnten Themen ist	Marco Mazzotti ETH Zürich Institute of Process Engineering Sonneggstrasse 3, 8092 Zürich Tel. 044 632 24 56 marco.mazzotti@ipe.mavt.ethz.ch	Sprachen: D, I, E
ZH	Structural Biology	(Bio-)Chemielabor, voll ausgestattet	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	Sprache: D Kontakt: Frau Kristina Comiotto 044 633 42 59
<b>Physik/ Physique</b>				
<b>Cant.</b>	<b>Thèmes</b>	<b>Infrastructures disponibles</b>	<b>Personne de contact</b>	<b>Remarques</b>

Seite 64

Kant.	Themen/	verfügbare Infrastrukturen/	Kontaktperson/	Bemerkungen/
AG	Hochleistungswerkstoffe, Nachhaltigkeit, Energiesysteme	Mechanische Prüfung, Elektronmikroskopie, evtl. Beamline; alles nur unter Betreuung	Wolfgang Hoffelner PSI (ETHZ, Unibas), Paul Scherrer Institut Raum OHLD 014 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 44 61 oder 079 356 05 37 wolfgang.hoffelner@psi.ch oder hoffelnw@ethz.ch	Sprachen: D, E Einblick in internationale Forschungsprojekte und EU-Projekte möglich, systembezogene Arbeiten
AG	Elektronik, Beschleuniger, Alternativenergie, Strukturanalyse von Proteinen, Kernenergie, Krebstherapie, Optik, Schülerexperimente, etc.	Labor, Messgeräte, Konstruktion, Know-How, Grossanlagen, etc.	Sabine Baldinger Paul Scherrer Institut 5232 Villigen-PSI Tél. 056 310 26 38 sabine.baldinger@psi.ch	Sprachen: D, F, E, I Für spezifische Fragen: Dr. Fritz Gassmann, gassmann@psi.ch
AG	Laseranwendungen: Mikrostrukturierung und Materialanalyse	Laser (UV bis IR), Laserstrahl-Charakterisierung, optische Labors, Mikroskope, Plasmaanalyse, Vakuumanlagen	Thomas Lippert Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 40 76 thomas.lippert@psi.ch	Sprachen: D, E
AG	Cochlea-Mechanik (Biophysik, Innenohr), Viertensoren, die «Muttersprache» der Physik, Stimmungen von Musik-Instrumenten (gleichschwebend, mitteltönig, usw.)	Keine (theoretische Arbeit)	Reinhart Frosch Sommerhaldenstrasse 5B, 5200 Brugg Tel. 056 441 77 72 reinifrosch@bluewin.ch	Sprachen: D, E
AG	Technik (Elektrotechnik, Maschinenbau, Informatik, Kunststofftechnik, Systemtechnik), cf. fhnw.ch/technik	Modern ausgerüstete Labors in den genannten Gebieten	Dr. Stefan Höchli Hochschule für Technik, FHNW Steinackerstrasse 5, 5210 Windisch Tel. 056 462 44 23 stefan.hoechli@fhnw.ch	Sprachen: D, E Anfragen werden an die entsprechenden Institute weitergeleitet
AG	Astronomie, Beobachtungen, Aufzeichnungen mit Teleskop und Fotoapparat	Teleskop, Fotoausrüstung, Sternwarte Schafmatt, Oltingen, Baselland	Fritz Maurer Astronomische Vereinigung Aarau Zopfweg 12, 5033 Buchs Tel. 062 824 31 38 maurer94@bluewin.ch	Sprache: D Beobachtungen von Sonne, Mond, Planeten, Galaxien, Gaswolken, Doppelsterne, etc.

Seite 65

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	Weltraumphysik, Weltraumfahrt, Sonne, Planeten, Astronomie	-	Rudolf von Steiger International Space Science Institute Hallerstrasse 6, 3012 Bern Tel. 031 631 48 90 vsteiger@issibern.ch	Sprachen: D, E (evtl. F, I)
BE	Système international d'unité, métrologie électrique (tension, résistance, courant, impédance), échelle de temps, acoustique, nouvelle définition du kilogramme, cryogénie	Toute la gamme des instruments pour les mesures de précision dans les domaines mentionnés	Dr Blaise Jeanneret Office fédéral de métrologie (METAS) Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern Tel. 031 323 33 03 blaise.jeanneret@metas.ch	Langues: F, D, E <b>Personne de contact pour METAS</b>
BE	Elektrophysik, Halbleiter	-	Dr. David Werren Oberdorfstr. 21, 3855 Brienz Tel. 033 951 06 73 david.werren@bluemail.ch	Sprachen: D, F
BE	Isotopenphysik, Messung und Interpretation von Umwelttracern in Grundwasser	MS, Low Level, counting, GC, etc.	Dr. Roland Purtschert Universität Bern, Physikalisches Institut Abt. Klima-, Umweltphysik Sidlerstr. 5, 3012 Bern Tel. 031 631 89 66 purtschert@climate.unibe.ch	
BS	Nanosciences (systèmes polymère/enzyme, nanoréacteurs) – Nouveaux matériaux, caractérisation / Nanoscience (Système Polymère/Enzyme, Nanoreaktoren) – neue Materiale, Charakterisierung	Spectroscopie (IR, UV-VIS, FCS), microscopie (AFM, microscope confocal, fluorescence), labs (chimie, biochimie), LS, ellipsometrie, BAM. / Spektroskopie (IR, UV-VIS, FCS), Mikroskopie (AFM, Konfokales Mikroskop, Fluoreszenzmikroskop), Labors (Chimie, Biochemie), LS, Ellipsometrie, BAM	Dr. Cornelia G. Palivan Universität Basel Departement für Chemie Kingelbergstrasse 80, 4056 Basel Tel. 061 267 38 39 cornelia.palivan@unibas.ch	Langues: F, D, E

Seite 66

BS	Abfallwirtschaft, Littering, Recycling, Eventmanagement, Verpackungen, Ressourcen-Schonung, Umweltkommunikation, Campaigning	-	Martin Gruber-Gschwind Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel martin.gruber@bs.ch	Sprache: D Maturaarbeiten aus Basel und Umgebung
BS	Medizin aus dem Computer / Tanz der Moleküle / Computersimulation	Computer / Bibliothek	Markus Meuwly Universität Basel, Departement für Chemie Klingelbergstr. 80, 4056 Basel Tel. 061 267 38 00 m.meuwly@unibas.ch	Sprachen: D, F, E
BS	Nano, Simulationen, Webtechnologie	Infrastruktur der Universität Basel	Dr. Martin Guggisberg Universität Basel, Departement Informatik Klingelbergstrasse 50, 4056 Basel Tel. 061 267 14 64 martin.guggisberg@unibas.ch	Sprachen: D, E
BS	Breites Spektrum an grundlegenden und anwendungsorientierten Arbeiten in Kern-, Strahlen- und Reaktorphysik	Kernreaktor, C-Labor sowie kernphysikalische Messapparaturen	PD Dr. Jürg Jourdan Universität Basel, Institut für Physik Klingelberstrasse 82, 4056 Basel Tel. 061 267 36 89 juerg.jourdan@unibas.ch	Sprache: D
BS	Nanowissenschaften, Rastertunnelmikroskopie	Rastersondenmikroskopie	Ernst Meyer Universität Basel, Institut für Physik Klingelberstrasse 82, 4056 Basel Tel. 061 267 37 24 ernst.meyer@unibas.ch	Sprachen: D, E
FL	Vakuumtechnik, Messtechnik, Statistical Process Control, Plasmaphysik, Datenerfassung, Mikrosystemtechnik, Ionenoptik, Simulationen	R&D Labor Vacuum Control, Pumpstände, Datenerfassungsgeräte, Elektronik (Oszillographen), Ionenoptische Simulationsprogramme, LabView	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;	Mikroskope, Mikrichemie, FTIR, Thermohygrographen, div. notwendige Kleingeräte	Dr. Christine Bläuer CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeyer@conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E

Seite 67

FR	Météorologie, techniques de mesures	Laboratoires, Instruments de mesure, mesures <i>in situ</i> (extérieur)	Bertrand Calpini MétéoSuisse 1530 Payerne bertrand.calpini@meteoswiss.ch	
FR	Radioactivité et rayonnement ionisant, physique nucléaire, énergie nucléaire/Messung der Radioaktivität	Documentation, éventuellement instruments de mesure (compteur)/Versch. Messgeräte	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
FR	Atomphysik, Laser, Optik, Spektroskopie, Verletzung diskreter Symmetrien	Optische Labors, optische Komponenten und Messinstrumente, Laser	Antoine Weis Universität Freiburg, Departement für Physik Chemin du Musée 3, 1700 Fribourg Tel. 026 300 90 30 antoine.weis@unifr.ch	
GE	Astrophysique, trous noirs, étoiles de neutrons, cosmologie, astronomie spatiale	Intégral	Prof. Thierry Courvoisier Université de Genève, ISDC Ch. d'Ecogia 6, 1290 Versoix thierry.courvoisier@unige.ch	Langues: F, D, E
GE	Téléportation quantique, cryptographie quantique, fibre optique	Labos d'optique quantique, télécommunication 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
GE	Physique, nanophysique, supraconductivité, etc.	Labos de recherche, matériel/démos pour l'enseignement	Dr. Ivan Maggio-Aprile Université de Genève, Section de physique 24, Quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève Tél. 022 379 61 13 ivan.maggio-aprile@unige.ch	Personne de contact pour la section de physique

Seite 68

GE	Physique des particules, rayons cosmiques, physique dans l'espace	Ordinateurs pour analyse de données; données de diverses missions dans l'espace	Prof. Martin Pohl Universität de Genève Département de physique nucléaire et corpusculaire, Groupe AMS 1211 Genève Tél. 022 379 68 23 martin.pohl@unige.ch	Langues: F, D
GR (Raum Davos)	Physik und Umweltwissenschaften im Speziellen: Astronomie, Astrophysik, Atmosphärenphysik, Erdklima, etc.	Nach Absprache (Strahlungsmessgeräte, Elektroniklabor, mechanische Werkstatt, Computersimulationen,...)	Prof. Werner Schmutz PMOD/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
NE	Astronomie, état de la pollution lumineuse en Suisse; relation astronomie amateur-professionnel; la photographie en astronomie; construction d'un télescope; étude d'éclipses solaires et lunaires; etc.	-	Luca Rossi Université de Neuchâtel, IMT Rue Brequet 2, 2000 Neuchâtel Tél. 032 718 34 07 luca.rossi@unine.ch	
NE	Electronique numérique, traitement d'image et de la vidéo, traitement des signaux, technologies multimédia (image and video), société numérique d'aujourd'hui	PC, environnement de programmation, littérature	Javier Bracamonte Université de Neuchâtel, IMT Rue Brequet 2, 2000 Neuchâtel Tél. 032 718 34 26 javier.bracamonte@unine.ch	Langues: F, E
NE	Electronique, développements industriels	Mesures électroniques, développement de circuits électroniques digitaux et analogiques (IC, PCB, FPGA etc.), bioengineering	Kilian Imfeld Université de Neuchâtel, IMT Rue Breguet 2, 2000 Neuchâtel Tél. 032 718 34 20 kilian.imfeld@unine.ch	Langues: F, D

Seite 69

SG	Vakuumphysik, Messtechnik	Gutes Physiklabor	Bernhard Andreass INFICON AG Alte Landstrasse 6, LI-9496 Balzers Tel. 004 23 388 32 33 bernhard.andreass@inficon.com	Sprachen: D, F, E
SG	Allgemeine Physik, Radioaktivität, ionisierende Strahlung	Breite Palette von Messgeräten, Laborräumlichkeiten, Detektoren für ionisierende Strahlung, div. Apparaturen der phys. Analytik (SIMS, Auger, X-Fluoreszenz, Elektronenmikroskop)	Dr. Karl Höfler Hochschule für Technik NTB Wedenbergstrasse 4, 9471 Buchs/SG Tel. 081 755 33 75 karl.hoefler@ntb.ch	
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?	Verschiedene Tools zur Unterstützung des Innovationsprozesses, modernste 3D-CAD-Anlagen, vielfältige IT-Infrastruktur, Labors für Versuchsdurchführungen, Werkstatt zur Produktion kleinerer Anlagen	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	Elektronik-Labor, Antennenmesskammer	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)	Zur Verfügung gestellt wird: 4-Processor-Server für numerische Rechnungen und Simulationen, kleine Trägerraketen, Starttrampen, Startplatz, Kontakte zu Behörden (BAZL), Berechtigung zum Einsatz von Raketenmotoren bis Impulsklasse L	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Gruppe MNW, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 70

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)	Zur Verfügung gestellt wird: 4-Prozessor Server, Unterstützung im Einsatz von freier Software für numerische Mathematik und Datenauswertung. Unterstützung im Einsatz von Computer-Algebra-Systemen	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	Autonome Roboter, Kletterroboter, Kleinroboter, Handlingsysteme	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 Infomatik. Stichworte: automatisierte Lösung von Aufgaben, interaktive Spiele, Bionik, innovative Aktuatoren	Div. Einrichtungen und Versuchsobjekte	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 Handicapierete, ...	Modernes, umfassendes IT-Umfeld, Werkstatt, Rapid-Prototyping, Ingenieur-Know-how	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	Modernste Geräte zur Messung von Schwingungen und von Schall	HSR Hochschule für Technik Rapperswil Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 71

SG	Materialtechnische Modellversuche im Baustoffprüflabor: Selbstständige Untersuchung einer Konstruktion oder eines Baustoffes im Baustoffprüflabor und – falls gewünscht – einfache Computermodellierung der wichtigsten Zusammenhänge	Baustoffprüflabor des IBU; notwendig ist ausserdem ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	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	Infrastruktur des Instituts für Software (IFS), d. h. Software/Entwicklungsumgebungen und Hardware (Labor-PCs [Windows, Mac], Server [Linux], PDAs, Handys/Mobile Phones)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IFS, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Mikrotechnik, Nanotechnik, Nanobiochemie, Mikrosysteme für den Life Sciences Bereich	Komplett eingerichtetes Reinraumlabor mit allen relevanten Prozessen und Assistenten zur Hilfe	André Bernard Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, NTB Werdenbergstr. 4, 9471 Buchs Tel. 081 755 34 66 andre.bernard@ntb.ch	
SG	Untersuchungen Wasserqualität: Selbstständige Untersuchung von Eigenschaften von Wasser verschiedener Herkunft im Felde und im Umweltlabor	Umweltlabor des IBU, allenfalls notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SZ	Reaktorphysik, Energie, Kernenergie, Radioaktivität. Stahlschutz	-	Irene Aegerter SATW Säumerstrasse 26, 8832 Wollerau Tel. 044 786 58 75 irene@aegerter.net	Sprachen: D, E

Seite 72

TI	Astronomia, fisica solare	Telescopio solare e spettrografo	Dr. Renzo Ramelli Istituto Ricerche Solari Locarno, IRSOL e Specola Solare Ticinese Via Patocchi 57, 6605 Locarno Monti Tel. 091 743 42 26 info@irsol.ch	Lingue: I, F, D, E
VD	SIG	Software (éventuellement données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
VD	Physique quantique	Laboratoires de l'institut, lasers, matériel divers, ou laboratoires de préparation pour les cours	Prof. Benoît Deveaud-Plédran EPFL IPEQ/Station 3, 1015 Lausanne Tél. 021 693 54 96 benoit.deveaud-pledtran@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Energie, particules, radioactivité	Mesures de radioactivité, les divers rayonnements, durée de vie, etc.	Prof. hon. Claude Joseph EPFL, UNIL LPHE, EPFL ou Interface Science- Société, UNIL 1015 Lausanne Tél. 021 692 20 57 ou 021 357 37 27 claudio.joseph@unil.ch	Langues: F, E
VD	Physique des plasmas, fusion contrôlée	Toute l'infrastructure permettant des expériences de magnétisme et de physique des plasmas	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	Communication cellulaire, biotechnologie, biologie cellulaire, détection de molécules uniques	Labo, microscope, (fluori)spectromètre, culture cellulaire	Ruud Hovius EPFL, CH-B3-424 Ch. des Alambics (Station 6), 1015 Lausanne Tél. 021 693 31 34 ruud.hovius@epfl.ch	Langues: F, D, E, (I) Certaines exp. nécessitent une préparation en avance plus ou moins importante. Il est important de planifier bien en avance

Seite 73

VD	Capteurs de force, de pression, de débit, etc.; circuits électroniques	Fabrication et montage de circuits; mesures à court et long terme en pression, en température, ...	Thomas Maeder EPFL Institut de production et robotique Laboratoire de production microtechnique 1015 Lausanne thomas.maeder@epfl.ch	Langues: F, (D)
VD	Protection contre les radiations ionisantes en médecine, physique de l'imagerie médicale	Instruments de dosimétrie, accès installations de radiologie	Francis R. Verdun CHUV Institut de radiophysique Rue du Grand-Pré 1, 1007 Lausanne Tél. 021 314 82 50 francis.verdun@chuv.ch	Langue: F
VD	Utilisation des radiations en médecine/ surveillance de la radioactivité dans l'environnement/ mesure des radiations	Labos de mesures / instruments de mesure	François Bochud CHUV Institut de radiophysique Rue du Grand-Pré 1, 1007 Lausanne Tél. 021 314 81 42 francois.bochud@chuv.ch	Langues: F, E
VS	Avalanches, phénomènes et modélisation (approche théorique et test d'un modèle)	Logiciel de modélisation sur portable. Bibliographie	Thierry Darbellay ETUFOR SA Bureau d'études forestières et dangers naturels Route des Planisses 12, 1958 St- Léonard Tél. 027 203 93 01 thierry.darbellay@etufor.ch	Langues: F, (D) La thématique de modélisation des avalanches peut être traitée sous son aspect purement physique.
VS	Instrumentation de mesures dans le domaine de l'agro-alimentaire	Laboratoires, instruments divers	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
VS	Physique appliquée, énergies renouvelables, informatique, électronique, matériaux, bluetooth, etc.	Labos et instruments dans tous les domaines cités !	Pierre Poffet Haute Ecole Valaisanne (HEVs) Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tel. 027 606 87 00 pierre.poffet@hevs.ch	Personne de contact pour toute la filière

Seite 74

ZG	Allg. Meteorologie, Flugmeteorologie sowie damit verbundene Umweltfragen	Allenfalls Messsystem und sicher Daten von <a href="http://www.metair.ch">www.metair.ch</a>	Bruno Neining 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, Kehrlichtwerken, Tankstellen, Baustellen, Funkanlagen, Lichtverschmutzung, ...	Messgeräte für Elektromog, Messeinrichtungen für Luftschadstoffmissionen	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(e) MaturandIn bei der täglichen Arbeit begleiten und evtl. eine einzelne Teilaufgabe selbständig lösen
ZH	Numerische Mathematik, Astronomie, Algorithmen	-	Dr. Christian Hoffmann Rigiblickstrasse 15b, 8915 Hausen am Albis Tel. 044 764 08 53 c-w.hoffmann@sunrise.ch	Sprachen: D, E Schulen in Zürich und Zug
ZH	Simulation komplexer Prozesse	COMSOL Multiphysics	Dr. Sven Friedel COMSOL Multiphysics GmbH Technoparkstrasse 1, 8049 Zürich Tel. 044 445 21 40 info@ch.comsol.com	Sprachen: D, F, E
ZH	Teilchenphysik: Messung kosmischer Höhenstrahlung. Datenanalyse am Large Hadron Collider (LHC)	Forschungslabor am PSI mit Hochspannungsquellen, Oszilloskopen, usw.	Dr. Urs Langenegger Paul Scherrer Institut OFLC/008 5232 Villigen-PSI Tel. 056 310 47 27 urs.langenegger@psi.ch	Sprachen: D, E
ZH	Zirrus Wolken (Hohe Eiswolken), Detektierung oder Aerosoldichten in der Troposphäre (eher im Winter) mit der LIDAR Technik	LIDAR <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Light_detection_and_ranging">http://de.wikipedia.org/wiki/Light_detection_and_ranging</a>	Bernhard Zobrist Institut für Atmosphäre und Klima ETH Zürich Universitätstr. 16, 8092 Zürich Tel. 044 632 74 26 zobrist@env.ethz.ch <a href="http://www.nonmet.mat.ethz.ch">www.nonmet.mat.ethz.ch</a>	Sprachen: D, E

Seite 75

ZH	Klimamodelle, Klimaszenarien und Klima allgemein	Keine (nur Computer)	Dr. Andreas Roesch Institut für Atmosphäre und Klima, ETH Zürich Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 52 22 andreas.roesch@env.ethz.ch	
ZH	NMR Kernspinresonanz, Strukturbestimmung von Molekülen in Flüssigkeiten	NMR Spektrometer	Prof. Beat Meier ETH Zürich Labor für Physikalische Chemie NMR Group ETH Hönggerberg, HCI, 8093 Zürich Tel. 044 632 44 044 beme@nmr.phys.chem.ethz.ch	
ZH	Abbildung (Rasterelektronenmikroskop und Lichtmikroskopie) von Materialien (Metall/Polymer/Keramik, Glas) und biologischen Präparaten (Zellen, Fliegenauge, Gras, Blatt etc.)	Rasterelektronenmikroskop	Prof. L. J. Gauckler ETH Zürich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch <a href="http://www.nonmet.mat.ethz.ch">www.nonmet.mat.ethz.ch</a>	Sprache: D
ZH	Elektrische Leitfähigkeit von Materialien (Metall/Halbleiter/Ionenleiter/Isolator)	Elektrische Leitfähigkeitsapparatur mit Temperaturführung	Prof. L. J. Gauckler ETH Zürich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch <a href="http://www.nonmet.mat.ethz.ch">www.nonmet.mat.ethz.ch</a>	Sprache: D
ZH	Bruchversuch zu plastisch und spröden Materialien	Bruchapparatur	Prof. L. J. Gauckler ETH Zürich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Rheologie von Polymerlösungen und Polymerschmelzen: Normalspannungseffekte, Störungsinstabilitäten, Strömungsvisualisierung	Labor, Rheometer, Hesspressen, Computerprogramme für Bildauswertung	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

Seite 76

ZH	<b>Halbleiter-nanostrukturen:</b> Ausmessen des elektronischen Transport durch eine kleine Halbleiter-Struktur; <b>AFM Imaging:</b> Abbilden einer Oberfläche im Nanometer-Bereich; <b>einfache elektronisch Schaltungen</b> z. B. für schnelle Regelkreise; <b>Tieftemperatureigenschaften von Halbleitern</b>	Nach Absprache und Interesse moderne Messgeräte (Lock-in, Strom- und Spannungsmesser, Messen mit laboview), Kryostaten (flüssiger Stickstoff und Helium)	Prof. Klaus Ensslin ETH Zürich Festkörperphysik, 8093 Zürich Tel. 044 633 22 09 enssln@phys.ethz.ch	Sprachen: D, (F)
ZH	Angewandte Festkörperphysik: Sensoren, Materialien, Photovoltaik	ETH-Labor	Dr. Hans Zogg ETH Zürich Gruppe Dünnenschichtphysik Technoparkstr. 1, 8005 Zürich Tel. 044 445 14 80 zogg@phys.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Materialwissenschaft, Röntgenbeugung/ Strukturanalyse	Diverse Röntgendiffraktometer	Prof. Walter Steurer ETH Zürich Laboratorium für Kristallographie 8092 Zürich Tel. 044 632 37 69 steurer@mat.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Teilchenphysik	Eigene Website für interaktive Datenanalyse	Prof. Günther Dissertori ETH Zürich Institut für Teilchenphysik ETH Hönggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 633 42 88 guenther.dissertori@cern.ch	Sprache: D
ZH	Structural Biology	(Bio-)Chemielabor, voll ausgestattet	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	Sprache: D Kontakt: Frau Kristina Comiotto 044 633 42 59
	Akustik, (Raumakustik, Bauakustik, Umweltakustik)	Akustische Räume, Messgeräte und Software	Dr. Kurt Eggenschwiler Empa, Abteilung Akustik 8600 Dübendorf Tel. 042 823 41 77 kurt.eggenschwiler@empa.ch	

Seite 77

ZH	Funktions-Materialien für Energiekonverter, Thermoelektrik, Katalyse	XRS, TEM, Syntheselabor, Raman, Krallzucht, Transportmessungen, etc.	Anke Weidenkaff Empa, Universität Bern Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf Tel. 079 751 68 89 anke.weidenkaff@empa.ch	Sprache: E
ZH	<sup>14</sup> C Datierung für Paläoklima, Archäologie letzte 40 000 Jahre	AMS <sup>14</sup> C lab	Irka Hajdas ETH/PSI Zürich ETH Hoenggerberg HPK H27, 8093 Zürich Tel. 044 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	
ZH	Festkörperphysik, Oberflächenphysik, nano-Technologie, allgemeine Physik, speziell interdisziplinär chemische Themen, interdisziplinäre Problemstellungen des internationalen Wettbewerbs: international Physicist Tournament (www.iypt.org)	In begründeten Einzelfällen. Am ehesten können wir Experimente «vor Ort» in unsere Projekte integriert durchführen lassen, dann wird selbstverständlich auch die Infrastruktur zur Verfügung gestellt	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	Magnetismus und Supraleitung, magnetische Resonanzmethoden	Forschungslaboratorien mit Apparaturen, Physik-Praktikumlaborien mit Apparaturen, Div. Demonstrationsexperimentiereinrichtungen für Themenbereiche in Physik-Grundvorlesungen	Prof. Hugo Keller Universität Zürich, Physik-Institut Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 57 48 keller@physik.unizh.ch	Sprache: D
ZH	Vakuum, Laser, Spektrometrie, Festkörperphysik	Vakuumanlage, einfache Laserlichtquellen, Messinstrumente	Matthias Hengsberger Universität Zürich, Physik Institut Winterthurerstrasse 190, 8057 Zurich Tel. 044 635 06 64 matthias.hengsberger@physik.uzh.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Metalle, tiefe Temperaturen, Magnetfelder	Forschungslabor mit modernen Messgeräten verschiedenster Art, Kryostaten (0.4K 300K)	Prof. Andreas Schilling Universität Zürich, Physik-Institut Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 57 91 schilling@physik.unizh.ch	
ZH	Dynamische Systeme, Thermodynamik, kognitive Linguistik (Naturverständnis)	Modellierungswerkzeuge, Labor (Vernier)	Prof. Hans U. Fuchs ZHAW Zentrum für angewandte Mathematik und Physik 8401 Winterthur Tel. 058 934 73 10 hans.fuchs@zhaw.ch	Sprachen: D, E

Seite 78