

 <small>Swiss Academy of Sciences Akademie der Naturwissenschaften Accademia di scienze naturali Académie des sciences naturelles</small>		Angebotsliste "Patenschaft für Maturaarbeiten" 2009		16.3.2009
		Liste des offres "Parrainage pour des travaux de maturité" 2009		
Biologie				
Cant. Thèmes Kant./ Themen/	Infrastructures disponibles verfügbare Infrastrukturen/	Personne de contact Kontaktperson/	Remarques Bemerkungen/	
BE	Bovine Spongiforme Enzephalopathie (BSE)	Diagnostik	Dr. Torsten Seuberlich Neurocenter, Referenzlabor für BSE bei Tieren Vetsuisse-Fakültät, Universität Bern 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	Pflanzenphysiologie, Photosynthese, Pflanzenernährung, Qualität pflanzlicher Produkte, Oekophysiologie	Autoradiographie, Photosynthesemessung, Atomabsorptionsanalyse	Prof. Urs Feller Universität Bern, Institut für Pflanzenwissenschaften Altenbergrain 21, 3013 Bern Tel. 031 - 631 49 58	Frühzeitige Kontaktaufnahme ist wünschbar
BE	Organtransplantation, Xenotransplantation, Tierversuche: Auseinandersetzung mit diesen Themen sowohl auf medizinisch/naturwissenschaftlicher Ebene wie auch in Bezug auf Ethik (Siehe auch http://www.cvrc.dkf.unibe.ch)	Komplett ausgerüstete Universitätslabors, 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	
BE	Keimwachstum (Bakterien, Hefe, Pilze) in der Umwelt, klassische und molekularbiologische mikrobielle Analytik	Voll ausgerüstetes Labor für mikrobielle Analytik	Dr. Andrea Rüfenacht Mikrobiologie, Blaser Swissslube AG Winterseistrasse, 3415 Hasle-Rüegsau Tel. 034 - 460 01 01 a.ruefenacht@blaser.com	
BE	Waldwirtschaft, Waldbewirtschaftung, Wald-Gesundheitszustand, Wald-funktionen, Waldstandorte	Div. Wälder, wenige Geräte	Andreas Bürki Oberförster, Dr. sc. techn. ETH Waldabteilung 3 Thun-Niedersimmental Höheweg 1C Postfach 615, 3700 Spiez Tel. 033 - 655 53 03 andreas.buerki@vol.be.ch	Freitags nicht erreichbar

BE	Wissenschaftliche Forschung in grosser Höhe und hochalpinen Umgebung	Infrastruktur der Hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch (im Einzelfall abzusprechen)	Prof. Erwin Flückiger Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat Sidlerstrasse 5, 3012 Bern Tel. 031 - 631 40 56 erwin.flueckiger@space.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/	
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Infrastruktur eines biochemisch-molekularbiologischen	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie & Molecular Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 - 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Biochemie, Proteinchemie, Plasmaproteine	Labor	Peter Lerch CSL Behring AG Wankdorfstrasse 10, 3000 Bern 22 Tel. 031 - 344 52 66 peter.lerch@cslbehring.ch	
BL BS	Biotechnologie (z.B.: Klonierung, bakterielle Protein-Expression, Expression in anderen Mikroorganismen, Protein Reinigung, Protein-Charakterisierung mit biochemischen und/oder biophysikalischen Methoden)	Unter entsprechender Anleitung in synthetisch-chemischen, physikochemisch-analytischen, biophysikalischen, molekularbiologischen, bzw. protein-biochemischen Labors	Prof. Klaus Müller F. Hoffmann-La Roche Ltd Science et Technology Relations 4070 Basel Tel. 061- 688 40 75 klaus.mueller@roche.com	Personne de contact pour toute la firme
BL BS	Mikroskopie: Elektronenmikroskopie, Konfokale Lichtmikroskopie, von biologischen Systemen (Zellen, Gewebe)	3 Fluoreszenzmikroskope, 1 Laser-Dissektions-Mikroskop, 1 Konfokales Mikroskop, 2 Elektronenmikroskope	Prof. Klaus Müller F. Hoffmann-La Roche Ltd Science et Technology Relations 4070 Basel Tel. 061 - 688 40 75 klaus.mueller@roche.com	Personne de contact pour toute la firme
BL 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	50% angestellt, erreichbar Mo, Di, Do, ganztags
BL BS	Sexuelle Reproduktion von Pflanzen, Schutz seltener und gefährdeter Pflanzen, Biologie von (gefährdeten) Schmetterlingen	Eine Maturaarbeit mit der genannten Thematik würde vor allem Feldarbeit bedeuten. Übliche Laborausstattung am Institut vorhanden	Andreas Erhardt Institut für Natur-, Landschafts und Umweltschutz St. Johannis-Vorstadt 10, 4056 Basel Tel. 061 - 267 08 33 andreas.erhardt@unibas.ch	Ich unterrichte auch an einem Gymnasium, kenne also die Anforderungen

BS	Populationsdynamik, Koexistenz und Konkurrenz bei Pflanzen, Risiko Abschätzung genetisch modifizierter Pflanzen, Matrixmodelle	Waagen, Computer	Peter Stoll Uni Basel Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz St-Johanns Vorstadt 10, 4056 Basel peter.stoll@unibas.ch	Ich arbeite 1 Tag pro Woche in meinem Wohnort (Mönchaltorf) und könnte auch dort eine Betreuung übernehmen
FR	Pflanzensymbiosen mit Pilzen	Mikroskope	Dr. Didier Reinhardt Universität Fribourg Rte Albert Gockel 3, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 88 18 didier.reinhardt@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Foresterie, forêt tropicale, sylviculture agricole	Bibliothèque, documentation	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	
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	Mort cellulaire, apoptose	Laboratoire de biologie cellulaire	Jean-Claude Martinou Université de Genève Dépt. de Biochimie 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 - 379 64 43 jean-claude.martinou@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 Dépt. 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 Dépt. de Biologie Cellulaire, Sciences III 1211 Genève Tél. 022 - 379 68 13 didier.picard@unige.ch	Langues: F, E, D

GE	Microbiologie	Infrastructure de microbiologie et de biologie moléculaire	Karl Perron Université de Genève Dépt. de Biologie Végétales Sciences III 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 - 379 31 27 karl.perron@unige.ch www.bioutils.ch	Langues: F
GE	Ecologie, gestion des eaux, biodiversité, développement durable	Laboratoire	Prof. Jean-Bernard Lachavanne Laboratoire d'Ecologie 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, toxoplasmose	Microscopie optique et à fluorescence, culture de cellules et technique de biologie moléculaire	Dominique Soldati-Favre Faculté de Médecine, Université de Genève CMU, 1 rue Michel Servet 1203 Genève Tél. 022 - 379 56 72 dominique.soldati-favre@unige.ch	Langues: F, E, D
GE	Production de H ₂ par des algues. Plantes génétiquement modifiées	Milieus 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 de Microbiologie Embouchis, 1254 Jussy Tél. 022 - 759 99 40 francois.barja@unige.ch	Langue: F
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, (évt. laboratoire)	Dr Jean Mariaux Muséum d'histoire naturelle CP 6434, 1211 Genève 6 jean.mariaux@ville-ge.ch	

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	
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	
GE	Foresterie, forêt tropicale, sylviculture agricole	Bibliothèque, documentation	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	
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	Immunologie, inflammation, maladies autoimmunes (sclérose en plaque, arthrite rhumatoïde). Approches en recherche fondamentale	Isolation et culture de cellules humaines, analyse de protéines sur gel, Western-blot, ELISA	Danielle Burger Hôpital universitaire Unité d'immunologie clinique 24, rue Micheli-du-Crest, 1211 Genève 14 Tél. 022 - 372 93 76 danielle.burger@hcuge.ch	
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

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@hcuge.ch	
GL	Umweltschutz, Abfall, Abwasser, Biogas, Bioenergie, Abluft	Labor & Messgeräte nach Absprache, Pilotanlagen für Versuchen	Dr. Urs Baier ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Reidbach, 8820 Wädenswil Tel. 058 - 9345714 burs@zhaw.ch	Sprachen: D, E Februar 09 bis August 09 im Sabbatical. Anfragen an Hans-Rudolf Zweifel, zwei@zhaw.ch
JU	Foresterie, forêt tropicale, sylviculture agricole	Bibliothèque, documentation	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	
NE	Foresterie, forêt tropicale, sylviculture agricole	Bibliothèque, documentation	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	
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 Speläologie 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 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	
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
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
SO	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	50% angestellt, erreichbar Mo, Di, Do, ganztags
SZ und Umgebung	Pharmaindustrie, Arzneimittelforschung, Verhütung, Betriebswirtschaft, Marketing	keine	Mario Mucha Organon AG Churerstrasse 158 8803 Pfäffikon SZ Tel. 055 - 415 19 11 info@organon.ch	
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	
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 email et visioconférence)
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.

VD	Biologie des cellules souches, thérapie cellulaire, thérapie génique		Prof. Yann Barandon EPFL, Unil, CHUV EPFL: SV/IBI/LDCCS, Station 15, 1015 Lausanne CHUV: CHX - Chirurgie expérimentale, Av. Beaumont, P4, 1011 Lausanne Tél. 021 - 693 16 33 alexandra.vitiello@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Application des souris transgéniques comme modèle pour les maladies humaines	Laboratoire, plate-forme de transgénèse	Prof. Edith Hummler Département de Pharmacologie et de Toxicologie, Faculté de Biologie et de Médecine, Université de Lausanne 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 Department of Medical Genetics, Faculty of Biology and Medicine, University of Lausanne 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 Institut Ludwig de Recherche sur le Cancer, affilié à la Faculté de Biologie et de Médecine Université de Lausanne Av. Pierre-Decker 4, 1005 Lausanne Tél. 021 - 314 01 76 (assistante Martine van Overloop)	Langues: F, E
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 Absent de février à août 2010
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 Aimerait d'abord être contacté par l'enseignant
VD	Vaccin contre la malaria	Département de biochimie	Prof. Giampietro Corradin Université de Lausanne Dept. Biochimie, 1066 Epalinges Tél. 021 - 692 57 31 giampietro.corradin@unil.ch	Langues: F, I, 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 Département de microbiologie fondamentale, Université de Lausanne Bâtiment de Biologie 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 56 30 Janroelof.vandermeer@unil.ch	
VD	Foresterie, forêt tropicale, sylviculture agricole	Bibliothèque, documentation	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	
VS	Foresterie, forêt tropicale, sylviculture agricole	Bibliothèque, documentation	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	
VS	Chimie, agroalimentaire, biotechnologie	Divers et très variés	Jacques Besse Haute Ecole Valaisanne (HEVs) Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tél. 027 - 606 86 50 jacques.besse@hevs.ch	
ZH	Wurzeln von Kulturpflanzen (Agronomie, Bodenkunde)	Die 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.agrl.ethz.ch	Sprachen: D, E Lindau liegt zwischen Zürich und Winterthur und kann mit öffentlichen Verkehrsmitteln in ca. 30 Minuten erreicht werden
ZH	Arzneipflanzen, Ethnopharmakologie	Dünnschichtchromatographie	Beat Meier Zürcher Hochschule Angewandte Wissenschaften, ZHAW Postfach 335, 8820 Wädenswil Tel. 044 - 789 98 06 beat.meier@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 Paläontologische Institut und Museum der Universität Karl Schmid-Strasse 4, 8006 Zurich wbrink@pim.uzh.ch	Sprache: D
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, CH 8093 Zurich Tel. 044 - 632 37 60, ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	
ZH	Populationsdynamik, Koexistenz und Konkurrenz bei Pflanzen, Risiko Abschätzung 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	Ich arbeite 1 Tag pro Woche in meinem Wohnort (Mönchaltorf) und könnte auch dort eine Betreuung übernehmen.
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	
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	Biodiversitätsforschung, z.B. Konkurrenz und Kooperation zwischen Pflanzen	Ausgerüstestes Labor, z.B für CHN-Analysen, verschiedenste Feldmessgeräte, z.B. für Photosynthese etc.	Dr. Susann Eichenberger-Glinz Universität Zürich, Institut für Umweltwissenschaften Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 47 40 susaeich@uwinst.unizh.ch	
ZH	Mikrobiologie, Umweltmikrobiologie; Ökologische Mikrobiologie	Kultivation von Mikroorganismen, Spektrophotometer; Mikroskop; HPLC	Dr. Helmut Brandl Universität Zürich, Institut für Umweltwissenschaften Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 61 25 hbrandl@uwinst.unizh.ch	

ZH	Waldboden - als Lebensraum	Bodenbiologische und molekulargenetische Analysen; Mikroskopie	Dr. Beat Frey Eidg. Forschungsanstalt WSL Zuercherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 - 739 25 41 beat.frey@wsl.ch	
ZH	Pilze und Baumkrankheiten	Laborarbeitsplatz (Mikrobio., Molekularbio.)	Dr. Daniel Rigling Eidg. Forschungsanstalt WSL Zuercherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 - 739 24 15 daniel.rigling@wsl.ch	
ZH	Bodenkunde, -ökologie, Waldböden i.w.S.	Je nach Absprache phys. & chem. Parameter	Dr. Peter Lüscher WLS, Bereich Wald Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 - 739 22 99 peter.luescher@wsl.ch	
ZH	Waldökologie, Dendrochronologie (Jahrringe der Bäume)	Dendrolabor Birmensdorf ZH	Dr. Paolo Cherubini Eidg. Forschungsanstalt WSL Zuercherstr. 111, 8903 Birmensdorf paolo.cherubini@wsl.ch	
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	
ZH	Ökologie, Klimawandel, Biodiversität von Pflanzen, Ökosystem-Physiologie (inkl. Boden, Vegetation, Atmosphäre), Pflanzenökologie, siehe webpage	Uebliche 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	Botanik, Dendrochronologie Pflanzenanatomie	Mikrotome, Mikroskope	Fritz Schweingruber WSL 8903 Birmensdorf schweingruber@wsl.ch	
ZH	Neurologie, Psychiatrie, Pharmazeutische Industrie, Depression, Psychologie, Alzheimer, Parkinson	ev. PC Support	Dr. Mirjam Eglin Lundbeck (Schweiz) AG, Cherstrasse 4 8152 Glattbrugg Tel. 044 - 874 34 34 mieb@lundbeck.com	
ZH et Suisse romande	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 WSL Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tél. 044 - 739 24 35 pierre.vollenweider@wsl.ch	

ZH	Mikorrhizabildung		Simon Egli WSL Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 - 739 22 71 simon.egli@wsl.ch	
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	Zellkultur, Wirkung von Medikamenten auf Krebszellen, Entwicklung von Arzneistoffträgern (Liposomen), analytische Methoden	Zellkultur, allgemeine biologische Laborinfrastruktur	Reto Schwendener Institut für molekulare Krebsforschung Universität Zürich Winterthurstrasse 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 34 83 rschwendener@imcr.uzh.ch	Sprachen: D, F, I, E
ZH	Umweltschutz, Abfall, Abwasser, Biogas, Bioenergie, Abluft	Labor & Messgeräte nach Absprache, Pilotanlagen für Versuchen	Dr. Urs Baier ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Reidbach, 8820 Wädenswil Tel. 058 - 9345714 burs@zhaw.ch	Sprachen: D, E Februar 09 bis August 09 im Sabbatical. Anfragen an Hans-Rudolf Zweifel, zwei@zhaw.ch
ZH	Organismus Botanik: Flora, Systematik, Moose	Binokularlupe, Mikroskop, Pflanzenpresse	Dr. Edwin Urmi Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich Zollikerstr. 107, 8008 Zürich Tel. 044 - 634 84 41 urmi@systbot.uzh.ch	Sprachen: D, F
Chemie/ Chimie				
Cant. / Themen	Thèmes / Themen/	Infrastructures disponibles / verfügbare Infrastrukturen/	Personne de contact / Kontaktperson/	Remarques / Bemerkungen/
AG	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 Schilbi ETH Zürich, Paul Scherrer Institute Institut f. Pharmazeut. 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
AI AR	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

BE	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
BE	Elektrochemie, Analytik	Analytische Messgeräte, Titration, pH Messung, Dichte, Refraktometrie	Antonio De Agostini Mettler-Toldeo AG Sonnenbergstrasse 74, 8603 Schwerzenbach Tel. 044 - 806 73 84 antonio.deagostini@mt.com	Sprachen: D, F, I, E
BE	Mol. Strukturaufklärung, Laserspektroskopie, Wasserstoffbrücken, Protonentransfer, Femtosekundspektroskopie	Nanosekundenlaser, Femtosekundenlaser, Theoretische Methoden (Molekülorbitalrechnungen)	Prof. Samuel Leutwyler Universität Bern Dept. für Chemie und Biochemie Freistrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 42 64 samuel.leutwyler@iac.unibe.ch	
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	
BE	Gletscher als Archive der Umweltverschmutzung	Analytische Messgeräte (Ionenchromatograph, ICP-OES, etc.)	Prof. H.W. Gäggeler Universität Bern Dept. für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 42 64 gaeggeler@iac.unibe.ch	
BE	Chemie, insbesondere Chemie der Enzyme, Nachweismethoden	HPLC, molecular modelling workstations, Syntheselabor	Prof. Jean-Louis Reymond Universität Bern Dept. für Chemie und Biochemie Freistrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 43 25 jean-louis.reymond@ioc.unibe.ch	
BE	Kristallisation, Festkörperchemie, Farbige Stoffe	Kristall. Hochtemperatur, Physikal. Messungen	Prof. Jürg Hulliger Universität Bern Dept für Chemie und Biochemie Freihestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 42 64 juerg.hulliger@iac.unibe.ch	
BE	Aufklärung molekularer Strukturen mittels hochauflösender Kernresonanzspektroskopie (NMR)	Benutzung NMR-Spektrometer an unserem Departement	Prof. Peter Bigler Universität Bern Dept für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 39 48 bigler@ioc.unibe.ch	

BE	Mineralische Rohstoffe, mineralische Baustoffe, Grobkeramik, Abfälle, Altlasten-Deponien, Schwermetalle	Röntgendiffraktion, BET Oberflächenmessungen, Mikroskopie	Dr. Urs Eggenberger Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstr. 1, 3012 Bern Tel. 031 - 631 87 98 usse@geo.unibe.ch	
BE	Wissenschaftliche Forschung in grosser Höhe und hochalpiner Umgebung	Infrastruktur der Hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch (im Einzelfall abzusprechen)	Prof. Erwin Flückiger Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat Sidlerstrasse 5, 3012 Bern Tel. 031 - 631 40 56 erwin.flueckiger@space.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/	
BE	Nanoscience - dispositif se contruisant tout seul	Instrumentation Electrochimique et Microscopie	David Fermín Universität Bern Departement für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Berne Tel. 031 - 631 32 63 david.fermin@iac.unibe.ch	
BE	Organische Synthese Naturstoffe	Syntheselabor, NMR, GC, HPLC	Dr. Marianne Huerzeler Fachhochschule Nordwestschweiz Gründenstr. 40, 4132 Muttenz Tel. 061- 467 43 79 marianne.huerzeler@fhnw.ch	Sprachen: D, E
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Infrastruktur eines biochemisch-molekularbiologischen	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie & Molecular Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 - 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	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
BL	Hochleistungsdünnerschicht-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 BL	Naturstoffe, Synthese, Isolierung, Biologische Aktivität, Medizinalchemie, Pharmaforschung	Analytik- und Syntheseapparaturen	Silvio Roggo Novartis Pharma AG WSJ-507.605A Postfach, 4002 Basel Tel. 061 - 324 43 41 silvio.roggo@novartis.com	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	Organische Chemie, Medizinal Chemie	Keine	Hintermann Samuel Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel Tel. 061 - 696 84 56 samuel.hintermann@novartis.com	Sprachen: D, E Tageweise Besuche im Labor möglich
BS	Katalyse, Asymmetrische Synthese	Syntheselabor, NMR, IR, MS, Polarimeter, HPLC, GC, Röntgenstrukturanalyse, Glove Box	Prof. Andreas Pfaltz Universität Basel, Departement für Chemie St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel Tel. 061 - 267 11 08 Tel. Sekr. 061 - 267 11 13 andreas.pfaltz@unibas.ch	
BS	Physikochemische Analytik (z.B.: Spektroskopische Analytik, moderne Trenn- und Reinigungs-Technologien, Spuren-Analytik)	Unter entsprechender Anleitung in synthetisch-chemischen, physikochemisch-analytischen, biophysikalischen, molekularbiologischen, bzw. protein-biochemischen Labors	Prof. Klaus Müller F. Hoffmann-La Roche Ltd Science et Technology Relations 4070 Basel Tel. 061 - 688 40 75 klaus.mueller@roche.com	Personne de contact pour toute la firme
BS	Chemie Synthese, Medizinalchemie, Strukturchemie, Analytik der Eigenschaften (z.B.: einfache synthetische Arbeiten im weitesten Sinn; Design und Synthese neuer Verbindungen; Charakterisierung der Reaktionsprodukte; Bestimmung der biologischen, biophysikalischen Charakteristik)	Unter entsprechender Anleitung in synthetisch-chemischen, physikochemisch-analytischen, biophysikalischen, molekularbiologischen, bzw. protein-biochemischen Labors	Prof. Klaus Müller F. Hoffmann-La Roche Ltd Science et Technology Relations 4070 Basel Tel. 061 - 688 40 75 klaus.mueller@roche.com	Personne de contact pour toute la firme
BS	Biotechnologie (z.B.: Klonierung, bakterielle Protein-Expression, Expression in anderen Mikroorganismen, Protein Reinigung, Protein-Charakterisierung mit biochemischen und/oder biophysikalischen Methoden)	Unter entsprechender Anleitung in synthetisch-chemischen, physikochemisch-analytischen, biophysikalischen, molekularbiologischen, bzw. protein-biochemischen Labors	Prof. Klaus Müller F. Hoffmann-La Roche Ltd Science et Technology Relations 4070 Basel Tel. 061 - 688 40 75 klaus.mueller@roche.com	Personne de contact pour toute la firme

BS	Biophysik (z.B.: optischen Detektion molekularer Wechselwirkungen, biologische Tests in mikrofluidischen Systemen, Miniaturisierungstechnologien)	Unter entsprechender Anleitung in synthetisch-chemischen, physikochemisch-analytischen, biophysikalischen, molekularbiologischen, bzw. protein-biochemischen Labors	Prof. Klaus Müller F. Hoffmann-La Roche Ltd Science et Technology Relations 4070 Basel Tel. 061 - 688 40 75 klaus.mueller@roche.com	Personne de contact pour toute la firme
BS	Mikroskopie: Elektronenmikroskopie, Konfokale Lichtmikroskopie, von biologischen Systemen (Zellen, Gewebe)	3 Fluoreszenzmikroskope, 1 Laser-Dissektions-Mikroskop, 1 Konfokales Mikroskop, 2 Elektronenmikroskope	Prof. Klaus Müller F. Hoffmann-La Roche Ltd, Grenzacherstrasse 124, B.691234, 4070 Basel Tel. 061 - 688 40 75 klaus.mueller@roche.com	Personne de contact pour toute la firme
FR	Synthetische organische Chemie, Naturstoffe	Gesamte Infrastruktur im Bereich der organischen Chemie inkl. Spektroskopischer Methoden (Massenspektrometrie, Kernresonanzspektroskopie, UV/VIS- und IR-Spektroskopie, etc.)	Prof. Albert Gossauer Universität Freiburg, Departement für Chemie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 87 71 albert.gossauer@unifr.ch	
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, Vakuum-linien	Prof. Thomas Bally Universität Freiburg, Chemiedepartement 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 8758 Christian.Bochet@unifr.ch	
FR	Synthese, Analytik	Syntheselaboratorien, Analytikgeräte (NMR, MS, GC-MS, LC-MS, FT- IR, UV)	Prof. Dr. Titus Jenny Universität Freiburg, Chemiedepartement Rte 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 Université de Fribourg Département de Chimie Rte du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 87 78 titus.jenny@unifr.ch	
FR	Chimie analytique	Laboratoire	Cantergiani Ennio Fayrouz Manufacturing & Technology Center Sàrl ZI Le Planchy, 1630 Bulle Tél. 026 - 919 10 21 ennio.cantergiani@fayrouz.com	Langue: F
FR	Chimie industrielle et appliquée	Ceux de l'école d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg	Dr. Rohrbasser Claude Ecole d'ingénieurs et d'architectes EIA.FR Pérolles 80, 1705 Fribourg Tél. 026 - 429 66 11 clauderohrbasser@hefr.ch	Personne de contact pour plusieurs groupes de recherche
FR, GE	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
GE	Chimie-physique, spectroscopie laser	Spectrophotomètre, fluorimètre, équipement pour spectroscopie laser ultrarapide	Prof. Eric Vauthey Université de Genève Dpt. 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@hcuge.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
JU	Organische Chemie, organische analytische Chemie, Naturstoffe, Biochemie, neue Materiale	Labor für Synthese und Analytik, HPLC, GC, UV Vis, IR, NMR, MS	Reinhard Neier Université 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
JU	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
LU	Materialwissenschaften Thermoanalyse von polymeren und keramischen Baustoffen, physikalische Haftfestigkeitstests von Fliesenklebern	Polarisationsanalyse, TGA/DTA (Thermoanalyse)	Roger Zurbriggen Elotex AG Industriestrasse 17a, 6203 Sempach Station Tel. 041 - 469 69 43 roger.zurbriggen@elotex.com	Es wäre von Vorteil, wenn die Laborarbeiten en-bloc durchgeführt werden könnten.
NE	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
NE	Organische Chemie, organische analytische Chemie, Naturstoffe, Biochemie, neue Materiale	Labor für Synthese und Analytik, HPLC, GC, UV Vis, IR, NMR, MS	Reinhard Neier Université 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	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 Speläologie 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 Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 - 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse

NE	Synthèse, Catalyse	Laboratoire	Prof. Thomas Ward Université de Neuchâtel, Institut de Chimie Av. Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tel. 032 - 718 25 16 thomas.ward@unine.ch	
NE	Supramolecular Chemistry and Metal-Based Drugs	Laboratoire, RMN, Diffraction Rayon-X, UV-vis, Infrarouge	Bruno Therrien Université de Neuchâtel, Institut de Chimie Av. Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tél. 032 - 718 24 99 bruno.therrien@unine.ch	Langues: F, E
NE	Metallorganische Pharmaka, Metallorganische Nanostrukturen	Syntheselabor, IR, NMR, GC, X-Ray	Prof. Georg Süss-Fink Université de Neuchâtel, Institut de Chimie Avenue de Bellevaux 51 2000 Neuchâtel Tel. 032 - 718 24 05 georg.suess-fink@unine.ch	Sprachen: D, F, E
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
SG	Alles rund um Kunststoffe; Recycling, Galvanik, evt. 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 www.ntb.ch/2224.htm	
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
SH	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
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

SO	Naturstoffe, Synthese, Isolierung, Biologische Aktivität, Medizinalchemie, Pharmaforschung	Analytik- und Syntheseapparaturen	Silvio Roggo Novartis Pharma AG WSJ-507.605A Postfach, 4002 Basel Tel. 061 - 324 43 41 silvio.roggo@novartis.com	Sprachen: D, E
SO	Trinkwasser aus dem Grundwasser des Kt. So	Diverse Feldmessgeräte	Dr. Pieter Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltbüro) Dornacherstrasse 29, 4501 Solothurn Tel. 032 - 625 75 75 ou@wanner-so.ch	Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen Verband) möglich
SZ und Umgebung	Pharmaindustrie, Arzneimittelforschung, Verhütung, Betriebswirtschaft, Marketing	keine	Mario Mucha Organon AG Churerstrasse 158, 8803 Pfäffikon SZ Tel. 055 - 415 19 11 info@organon.ch	
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.
VD	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
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	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 Tel. 021 - 693 93 72, 021 - 693 31 17 sandrine.gerber@epfl.ch	Langues: F, E

VD, VS	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	Jacques Besse Haute Ecole Valaisanne (HEVs) Rte du Rawyl 47, 1950 Sion Tél. 027 - 606 86 50 jacques.besse@hevs.ch	
ZH	Chemische Sensoren, Biophotonen	HPLC, GC, DC u.a.	Dr. Jürg Müller Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW Grüntal, Postfach 335, 8820 Wädenswil Tel. 044 - 789 97 58 muej@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Trennmethoden, 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	Anorganische Chemie, Anorganische Materialien Nanomaterialien	Syntheselabor	Markus Niederberger ETH Zürich Wolfgang-Pauli-Str. 10 8093 Zürich Tel. 044 - 633 63 90 markus.niederberger@mat.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 Institute Institut f. Pharmazeut. 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	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, Anorganischchemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 46 21 freisinger@aci.uzh.ch	Sprachen: D, En

ZH	Lebensmittelchemie, technische Geräte	Komplettes Labor vorhanden	Dr. Thomas Gude SQTS/Migros Grünaustrasse 23 Tel. 044 - 277 31 80 thomas.gude@sqts.ch	Sprachen: D, E
ZH	Abbildung (Raster-elektronenmikroskop und Lichtmikroskopie) von Materialien (Metall/Polymer/Keramik, Glas) und biologischen Präparaten (Zellen, Fliegenauge, Gras, Blatt etc.)	Rasterelektronenmikroskop	Prof. L. J. Gauckler ETH Zurich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zurich Tel. 044 - 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	
ZH	Röntgenbeugung an kristallinen und amorphen Materialien (Metall, Keramik, Glas)	Röntgenbeugung mit Werkstoffen	Prof. L. J. Gauckler ETH Zurich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zurich Tel. 044 - 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	
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	
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	
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	IR- und UV-Spektroskopie, Gas-Analytik, Struktur einfacher Moleküle, Erwärmungspotential von Treibhausgasen	Raman-IR-Spektrometer, UV-Spektrometer, Laser	Dr. Georg Seyfang ETH-Zürich, Lab. Phys. Chemie ETH-Hoenggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 - 632 44 23 seyfang@ir.phys.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Computational Chemie, web based chemical portals		Prof. Kim Baldridge Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich kimb@sdsc.edu	

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	
ZH	Tenside, Mizellen, Liposomen, Enzyme, Ursprung des Lebens	Spektrophonometer (UV/VIS/F), Liposomenherstellung	Prof. Peter Walde ETH Zürich, Institut für Polymere Dept für Materialwissenschaft Universitätstrasse 6, 8092 Zürich Peter.Walde@mat.ethz.ch	
ZH	Lebensmittelchemie, Lebensmittelanalytik	allg. analytische Geräte	Dr. Giuseppe Manzardo ETH Zürich Inst. Lebensmittel- und Ernährungswissenschaften ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 - 632 32 81 giuseppe.manzardo@ilw.agrl.ethz.ch	
ZH	Life cycle Assessment (LCA), Chemikalienbewertung, Prozessdesign & bewertung	Informatikmittel (PC, Notebook), Datenbanken	Prof. Konrad Hungerbuehler ETH Zürich Institute for Chemical & Bioengineering, Safety & Environmental Technology Group ETH-Hönggerberg, HCI, 8093 Zürich Tel. 044 - 632 60 98 hungerbuehler@tech.chem.ethz.ch	
ZH	Anorganische Elementanalytik in Lösungen und Testkörpern	AAS, ICP-OES, ICP-MS, Laser Ablation	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-Spektro-meter, TGA, DSC, u.a.m.	Caseri Walter ETH Zürich, D-MATL Wolfgang-Pauli Str. 10, 8093 Zürich Tel. 044 - 632 22 18 wcaseri@mat.ethz.ch	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	

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	
ZH	Analytische Chemie, Radiochemie, Umwelt-Immisionsmessungen, Radiochemische Trenn- und Messverfahren	Chemielaboratorien, sämtliche aktuelle Messgeräte in der Radioanalytik	PD Dr. Jost Eikenberg Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen Tel. 056 - 310 23 40 jost.eikenberg@psi.ch	
ZH	Org. Synthese und Analytik	Labor- und analytikinfrastruktur des Institutes; evt. Verbrauchsmaterial	Prof. Stefan Bienz Universität Zürich Org.-chem. Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 42 45 sbienz@oci.unizh.ch	
ZH	Laser, Astrochemie	Molekülspektroskopie	Prof. Frédéric Merkt ETH Zürich, 8093 Zürich Tel. 044 - 632 43 67 merkt@xuv.phys.chem.ethz.ch	
ZH	Krystallisation; Chromatographie; Carbon dioxide capture and storage; Modellierung mit mathematischen Modellen	Alles was nötig für experimentelle oder theoretische Arbeit in den oben erwähnt 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	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, ev. Elementspezifizierung	Dr. Adrian Amman EAWAG Postfach 611, 8600 Dübendorf Tel. 044 - 823 54 89 adrian.ammann@eawag.ch	
Géosciences/ Geowissenschaften				
Cant. Thèmes Kant./ Themen/		Infrastructures disponibles verfügbare Infrastrukturen/	Personne de contact Kontaktperson/	Remarques Bemerkungen/

AG	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	
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	
BE	Mineralogie, Geologie, Paläontologie	Infrastruktur des Museums sowie ev. des Instituts für Geologie Univ. Bern	Dr. Beda Hofmann Dr. Ursula Menkveld-Gfeller Naturhistorisches Museum Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 - 350 72 40 oder 031 - 350 72 50 beda.hofmann@nmbe.unibe.ch; menkveld@nmbe.unibe.ch	Die Wahl des Betreuers hängt vom Thema ab
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	Gletscher als Archive der Umweltverschmutzung	Analytische Messgeräte (Ionenchromatograph, ICP-OES, etc.)	Prof. H.W. Gäggeler Universität Bern Dept. für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3000 Bern 9 Tel. 031 - 631 42 64 gaeggeler@iac.unibe.ch	
BE	Geowissenschaften (Geologie, Geographie, Naturgefahren)	Erdbaulabor, Feldmessgeräte, PC u.a.	Dr. Hans Rudolf Keusen GEOTEST AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 - 910 01 01 zollikofen@geotest.ch	
BE	Geologische Tiefenlagerung, CO ₂ -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

BE	Plattentektonik, Erdbeben, Gebirgsbildung mit Experimenten, Vulkanismus, Quartär, Gletscher, Rutschungen, Mineralogie, Strahlen, Edelsteine, Meteorite, Altlasten, Entsorgung, Deponien, Mineralische Rohstoffe / Baustoffe, Grobkeramik, Schwermetalle, Massenspektroskopie, Analyse von	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 den 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	
BE	Wissenschaftliche Forschung in grosser Höhe und hochalpiner Umgebung	Infrastruktur der Hochalpen Forschungsstation Jungfrauoch (im Einzelfall abzusprechen)	Prof. Erwin Flückiger Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat Sidlerstrasse 5, 3012 Bern Tel. 031 - 631 40 56 erwin.flueckiger@space.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/	
BL	Grundwasserschutz, Grundwasserqualität, Wasserversorgung, Fliessverhalten von Stoffen um Grundwasser	Umweltschutzzlabor, 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
BS	Deformation von Gesteinen, Mineralreaktionen, etc., diverse	Elektronenmikroskopie, Diverse Analysegeräte	Dr. Holger Stünitz Universität Basel, Dept. Erdwissenschaften Bernoullistr. 32, 4056 Basel Tel. 061 - 267 35 96 holger.stuenitz@unibas.ch	
BS/BL	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.rahm@ensi.ch www.ensi.ch	
BS/BL	Paläontologie im allgemeinen (Invertebrata, Vertebrata, Dinosaurierspuren), insbesondere des Jurabogens. Daneben auch Sedimentologie und Stratigraphie des Jurabogens	Präparationslabor, Waschstrasse	Daniel Marty Section d'archéologie et paléontologie, Paléontologie A16 Hotel des Halles, C.P. 64, 2900 Porrentruy 2 Tel. 032 - 420 84 60/28 daniel.marty@paleojura.ch	Sprachen: D, F, E Praktika auf aktuellen paläontologieschen Ausgrabungen sind möglich. Mehr Infos dazu unter: www.palaeojura.ch

BS/BL	Quellen: Struktur, Fauna, Chemie (Quellen: Lebensraum in Trinkwasserspender)	PH-meter, O2-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	
CH (BE)	Gebirgsbildung und Beckenbildung im Labor (Sandkastenexperimente)	Sandkasten, evt. Röntgentomograph des Inselfspitals 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	
CH (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	
FR	Minéralogie, science des matériaux	Microscope électronique à balayage, diffractomètre rayons-X	Prof. Bernard Grobety Dept. de Géosciences, Université de Fribourg Ch. du Musée 6, Pérolles, 1700 Fribourg Tél. 026 - 300 89 36 bernard.grobety@unifr.ch	Langues: F, D, E
FR	Micropaléontologie, microfossiles, stratigraphie microscope électronique à balayage (SEM)	Laboratoires, instruments de mesure, SEM, microscopes	Dr. Silvia Spezzaferri Dept. of Geosciences, University of Fribourg Ch. du Musée 6, 1700 Fribourg Tél. 026 - 300 89 77 silvia.spezzaferri@unifr.ch	Langues: F, I, E
FR	Dendrogeomorphologie, Naturgefahren	Jarringmessenanlagen, Sägen, Schleifgeräte	Markus Stoffel Dept. Geowissenschaften, Geographie Universität Freiburg Ch. du Musée 4, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 90 15 markus.stoffel@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Paléontologie, évolution de la vie et de l'homme, dinosaures, biodiversité, énergies (pétrole, etc.), paléoclimats	Laboratoire	Prof. Jean-Pierre Berger Université Fribourg Dept. Geosciences-Geologie Pérolles, 1700 Fribourg Tél. 026 - 300 89 70 jean-pierre.berger@unifr.ch	
FR	Sedimentologie	Mikroskope	Prof. André Strasser Université Fribourg Dept. Geosciences-Geologie Pérolles, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 89 78 andreas.strasser@unifr.ch	

FR	Conservation/restauration du patrimoine bâti, Géologie appliquée à la conservation du patrimoine bâti	Laboratoire de mesures pétrophysiques, microscopes optiques, analyses microchimiques pour identification des sels solubles, accès à un chantier de restauration comme par exemple la cathédrale de Lausanne	Dr Bénédicte Rousset CSC Särl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 - 422 12 44 rousset@conservation-science.ch	
GE	Géologie SIG, Télédétection, Océanographie, Ecologie 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
GE	Micropaléontologie, paléoécologie, limnologie	Collections de fossiles, expositions, techniques de reproductions (échantillonnage, photos, dessins,...), microscope optique et électronique	Dr André Piuze 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 65 andre.piuze@ville-ge.ch	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	Paléontologie, Développement durable, Energies 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	

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 Universität de Genève Section des Sciences de la Terre Rue des Maraîchers 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 Universität 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 Universität de Genève Département de Géologie 13, rue des Maraîchers, 1205 Genève 4 Tél. 022 - 379 66 49 Pascal.Kindler@unige.ch	
GE	Changements climatiques: Séquestration du CO ₂ dans les roches sédimentaires poreuses	Microscopie optique et électronique	Davaud Eric Universität de Genève Département de Géologie et de Paléontologie 13, rue des Maraichers, 1205 Genève Tél. 022 - 379 66 16 Eric.davaud@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
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 ₂ -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	Paläontologie im allgemeinen (Invertebrata, Vertebrata, Dinosaurierspuren), insbesondere des Jurabogens. Daneben auch Sedimentologie und Stratigraphie des Jurabogens	Präparationslabor, Waschstrasse	Daniel Marty Section d'archéologie et paléontologie, Paléontologie A16 Hotel des Halles, C.P. 64, 2900 Porrentruy 2 Tel. 032 - 420 84 60/28 daniel.marty@paleojura.ch	Sprachen: D, F, E Praktika auf aktuellen paläontologieschen Ausgrabungen sind möglich. Mehr Infos dazu unter: www.palaeojura.ch

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 Speläologie 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 Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 - 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse
NE	Hydrogéologie, géothermie, énergies renouvelables	Bureau + PC	Bernard Matthey Ingénieurs-Conseils SA 2205 Montezillon-NE Tél. 032 - 731 53 53 info@masai-conseils.com	
SG	Geologie/Hydrogeologie	Tragbare hydrogeol. Messgeräte	Dr. Riccardo Bernasconi Büro Dr. R. Bernasconi Rheinstr. 5, 7320 Sargans rbernasconi@hydrogeologie.ch	
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	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	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	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 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 allfälliger einfacher Simulation des Verhaltens des Bodens mit dem Computer	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	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
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	Trinkwasser aus dem Grundwasser des Kt. So	Diverse Feldmessgeräte	Dr. Pieter Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltbüro) Dornacherstrasse 29, 4501 Solothurn Tel. 032 - 625 75 75 ou@wanner-so.ch	Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen Verband) möglich
SZ	Geologie, Hydrogeologie		Jörg Uttinger AfU Schwyz Kollegium, PF2162, 6431 Schwyz Tel. 041 - 819 20 40 joerg.uttinger@sz.ch	
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	Développement durable - Mécanique environnementale	Laboratoire d'essais en mécanique des sols et des roches	Prof. Lyesse 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	

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 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 régionale, géophysique	Petit laboratoire de préparation d'échantillons	Dr. Robin Marchant Musée cantonal de géologie L'anthropole, UNIL, CH-1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 72 Robin.Marchant@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	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 1015 Lausanne - Dorigny Tél. 021 - 692 43 41 henri.masson@unil.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	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 - ENAC INTER TOPO 1015 Lausanne Tél. 021 - 693 27 54 Bertrand.Merminod@epfl.ch	
VD	Minéralogie, géologie régionale et paléontologie	Infrastructure et collections du Musée cantonal de géologie	Dr. Gilles Borel Musée cantonal de géologie UNIL-l'Anthropole 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 74 gilles.borel@unil.ch	

VD	Géologie, géologie minière, économie minière, énergie, prospective géochimie		Christian Bauchau Université de Lausanne Institut de Minéralogie 1015 Lausanne - Dorigny Tél. 021 - 692 44 47 christian.bauchau@unil.ch	
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 IMG-BFSH2 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 58 francois.bussy@unil.ch	
VD	Minéraux, cristaux, chimie analytique	Microscopie électronique, analyses chimiques sur solides: diffraction-X (XRD), spectrométrie IR (FT-IR), spectrométrie par dispersion d'énergie-X (EDS), synthèse minérale	Dr Nicolas Meisser Université de Lausanne Musée cantonal de géologie & Institut de minéralogie & géochimie L'Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 70/73 nicolas.meisser@unil.ch	
VS	Dendrogeomorphologie, Naturgefahren	Jarringmessanlagen, Sägen, Schleifgeräte	Markus Stoffel Dept. Geowissenschaften, Geographie Universität Freiburg Ch. du Musée 4, 1700 Fribourg Tél. 026 - 300 90 15 markus.stoffel@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
VS	GPS, géolocalisation via GoogleMaps, télélocalisation via GPS & Natel	GPS, ordinateur, système de télécommunication	Dr. Hervé Gontran JM Vuadens SA (Industrie) Chemin des Fontaines 13, 1870 Monthey Tél. 076 232 10 70 herve@topobox.org	Semaine, après 17h, samedi après-midi. Langues: F, E
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	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 1015 Lausanne - Dorigny Tél. 021 - 692 43 41 henri.masson@unil.ch	

VS	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 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 43 66 Jean-Luc.Epard@unil.ch	
VS	Géologie, dangers naturels, mines (histoire), hydrogéologie	Conductivimètre	Pascal Tissières Bureau d'Ingénieurs Tissières SA Rue des Près-de-la-Scie 2, 1920 Martigny Tél. 027 - 722 83 22 bureau@tissieres-sa.ch	
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	Glaziologie, Gletscher, Klimaerwärmung, Naturgefahren	Feldarbeit Gletscher	Martin Lüthi VAW Glaziologie, ETH Zürich VAW, ETH Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 - 632 40 93 luethi@vaw.baug.ethz.ch	Sprachen: D, E, (F)
ZH	Paléontologie invertébrés et vertébrés	Collections, labos de préparation, bibliothèque	Prof. Hugo Bucher Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmidstrasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 - 634 23 39 hugo.fr.bucher@pim.unizh.ch www.pim.uzh.ch	Sprachen: D, F, E
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 Institut für Isotopengeologie und Mineralische Rohstoffe ETH Zürich Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tel. 044 - 632 37 24	
ZH	C-14 Datierung fuer Palaeoklima, Archeologie letzte 40,000 Jahre	AMS C14 lab	Irka Hajdas ETH/PSI Zurich ETH Hoenggerberg HPK H27 8093 Zurich Tel. 044 - 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	

ZH	Formation des montagnes, déformation naturelle des roches	Laboratoire de déformation expérimentale de roches	Prof. Jean-Pierre Burg ETH Zurich Geologisches Institut, Leonhardstrasse, 19 /LEB 8092 Zürich Tel. 044 - 632 6027 jean-pierre.burg@erdw.ethz.ch	
ZH, CH	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	Steinbruchgeologie, Natursteinverarbeitung Bildhauerei	Feldgeräte, Maschinen	Dr. Peter Eckardt MC Mineral Consult AG Maiacherstr. 44, 8604 Volketswil Tel. 044 - 947 20 20 peter@eckardt.ch	
ZH	Hydrologie, Grundwasser, Quellen, Gewässerschutz	Labors der EAWAG	Dr. Eduard Hoehn EAWAG (Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology) Überlandstr. 133, 8600 Dübendorf Tel. 044 - 853 30 00 hoehn@eawag.ch	Für die ganze Schweiz/ Pour toute la Suisse
ZH	Paläontologie, Fossilien, Stratigraphie, Massenaussterben, Evolution	Präparationslabor, optische Mikroskope	Dr. Wolfgang Schatz ETH Zürich, Didaktikzentrum Sonneggstrasse 63, 8092 Zürich Tel. 044 - 632 50 74 wolfgang.schatz@diz.ethz.ch	
ZH	Geodäsie, Satellitengeodäsie, GPS, Navigation, geodätische Geodynamik	Messgeräte, Computer, Software	Prof. Alain Geiger ETHZ Inst. f. Geodäsie und Photogrammetrie, Schaffmattstr. 34, 8093 Zürich Tel. 044 - 633 32 44 geiger@geod.baug.ethz.ch	
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	

ZH	Vulkanologie, experimentelle Petrologie (Hochtemperatur-/Hochdruckexperimente)	Polarisationsmikroskop, experimentelle Apparaturen (Oefen, Pressen, etc), Raman-Spektrometer, Röntgendiffraktometer, Rasterelektronenmikroskop, evt. 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	
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	Bodenkunde, -ökologie, Waldböden i.w.S.	Je nach Absprache phys. & chem. Parameter	Dr. Peter Lüscher WLS, Bereich Wald Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 - 739 22 99 peter.luescher@wsl.ch	
ZH	Ökologie, Klimawandel, Biodiversität von Pflanzen, Ökosystem-Physiologie (inkl. Boden, Vegetation, Atmosphäre), Pflanzenökologie, siehe webpage	Uebliche 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 ETHZ Institute of Geodesy and Photogrammetry 8093 Zurich Tel. 044 - 633 3038 agruen@geod.baug.ethz.ch www.photogrammetry.ethz.ch	
ZH & östlicher AG	Quellwasser, Tsunamis in den Weltmeeren und in der Schweiz, Hydrogeologie, Urbane Geologie, Altlasten	keine	Dr. Willi Finger Geologische Beratungen Gerechtigkeitsgasse 20, 8002 Zürich Tel. 044 - 286 75 30 willi.finger@bluewin.ch	
Informatik / Informatique				
Cant. / Kant./	Thèmes / Themen/	Infrastructures disponibles / verfügbare Infrastrukturen/	Personne de contact / Kontaktperson/	Remarques / Bemerkungen/
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

BE	Imagerie, Interaction homme/machine, Réseaux informatiques, robots mobiles, microsattelites,...	Labo équipé pour des travaux "Réseaux informatiques" au Locle, labor équipé pour des travaux "Multimedia" à St-Imier	Didier Rizotti HE-Arc Ingénierie, Institut des Systèmes d'Information et de Communication (ISIC-Arc) Baptiste-Savoie 26, 2610 St-Imier didier.rizotti@he-arc.ch www.isic-arc.ch	Langues: F, E
BL BS	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
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 Department Informatik, Universität Basel Klingelbergstrasse 50, 4056 Basel Tel. 061 - 267 14 64 martin.guggisberg@unibas.ch	Sprachen: D, E
GR	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
JU, NE	Imagerie, Interaction homme/machine, Réseaux informatiques, robots mobiles, microsattelites,...	Labo équipé pour des travaux "Réseaux informatiques" au Locle, labor équipé pour des travaux "Multimedia" à St-Imier	Didier Rizotti HE-Arc Ingénierie, Institut des Systèmes d'Information et de Communication (ISIC-Arc) Baptiste-Savoie 26, 2610 St-Imier didier.rizotti@he-arc.ch www.isic-arc.ch	Langues: F, E
NE	Electronique numérique, informatique, traitement de signal		Dr Patrick Stadelmann Electronics and Signal Processing Laboratory EPFL / STI / IMT Ne Breguet 2, 2000 Neuchâtel Tél. 032 - 718 34 12 patrick.stadelmann@epfl.ch http://esplab.epfl.ch	
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 Neuchâtel, IMT Breguet 2, 2000 Neuchâtel Tel. 032 - 718 34 26 Javier.Bracamonte@unine.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	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-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	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 Insitut 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 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 allfälliger einfacher Simulation des Verhaltens des Bodens mit dem Computer	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
SG	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 BenutzerAuthentisierung	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-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

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	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
VS	Physique appliquée, énergies renouvelables, Informatique, Electronique, 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	Freie Software, Unix/Linux Programmierung und Systemverwaltung, Unix-Server und Protokolle	Server-Infrastruktur (zur Fernwartung über Internet)	Visvanath Ratnaweera dipl.El.Ing.ETH Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) Technikumstrasse 9, Postfach, 8401 Winterthur Tel. 058 - 934 70 66 ratn@zhaw.ch https://home.zhaw.ch/~ratn/	Sprachen: D, E Es geht um Erstellung von Unterrichtseinheiten für blended Learning aus dem gesamten Spektrum der Populärwissenschaften und der «open content» Gedanke
Mathématique/ Mathematik				
Cant. / Themen/	Thèmes	Infrastructures disponibles	Personne de contact	Remarques
Kant./ Themen/		verfügbare Infrastrukturen/	Kontaktperson/	Bemerkungen/
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 http://www.math-stat.unibe.ch/	
BS	Nano, Simulationen, Webtechnologie	Infrastruktur der Universität Basel	Dr. Martin Guggisberg Department Informatik, Universität Basel Klingelbergstrasse 50, 4056 Basel Tel. 061 - 267 14 64 martin.guggisberg@unibas.ch	Sprachen: D, E

BS BL	Geometrie	Bibliothek, Computer-Labor	Prof. Norbert A'Campo Universität Basel Mathematisches Institut Rheinsprung 21, 4051 Basel Tel. 061 - 723 01 61	
BS BL	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	
FR	Interpolation	Bibliothek, Computer-Labor	Prof. Jean-Paul Berrut Universität Fribourg, Departement Mathematik Pérolles, 1700 Freiburg Tel. 026 - 300 91 96 jean-paul.berrut@unifr.ch www.unifr.ch/math	
FR	Kryptographie, Computertomographie, Kombinatorik, Graphentheorie, Zahlentheorie, Geometrie, Analysis	Bibliothek, Modelle, Computer-Labor	Prof. Norbert Hungerbühler Universität Fribourg, Departement Mathematik Pérolles, 1700 Freiburg Tel. 026 - 300 91 82 norbert.hungerbuehler@unifr.ch www.unifr.ch/math	
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
GE	Analyse numérique, équations différentielles	Bibliothèque, laboratoire avec ordinateurs	Prof. Ernst Hairer Section de mathématiques 2-4, Rue du Lièvre, CP 64 1211 Genève 4 Tél. 022 - 379 11 71 Ernst.Hairer@unige.ch http://www.unige.ch/~hairer/	
GE	Calcul scientifique	Bibliothèque et laboratoire avec ordinateurs	Prof. Martin Gander Section de Mathématiques Université de Genève, CP 64 1211 Genève 4 Tél. 022 - 379 11 65 martin.gander@unige.ch www.unige.ch/~gander/	

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
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-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 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	Ideenschmiede, Innovation: Wie entwickelt heute eine Ingenieurin oder ein Ingenieur ein neuartiges, nachhaltiges Produkt in einem wirtschaftlichen Umfeld? Beispiele: Geräte und Einrichtungen aus dem Alltag, coole neue Spiel- oder Sportgeräte, Hilfen für Handicaperte, ...	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
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	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, (ZH)	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	
ZH	Themen aus Geometrie, Zahlentheorie und Astronomie, insbesondere fächerübergreifende Themen wie z.B. Phyllotaxis, Kalendermathematik, formale Aspekte der Ästhetik	-	Martin Huber ZHAW Privat: Kienastewiesweg 32, 8053 Zürich Tel. 044 - 381 95 81 huma@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Biologische Modellierung	Bibliothek, Computer	Prof. Andrew Barbour Universität Zürich, Institut für Mathematik Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 58 46/31 a.d.barbour@math.unizh.ch www.math.unizh.ch/adb	
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	
ZH	Krystallisation; Chromatographie; Carbon dioxide capture and storage; Modellierung mit mathematischen Modellen	Alles was nötig für experimentelle oder theoretische Arbeit in den oben erwähnt 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	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 http://www.math.unizh.ch/	
ZH	Dynamische Systeme, Thermodynamik, kognitive Linguistik (Naturverständnis)	Modellierungswerkzeuge, Labor (Vernier)	Prof. Hans U. Fuchs Zentrum für angewandte Mathematik und Physik, ZHAW 8401 Winterthur Tel. 058 - 934 73 10 hans.fuchs@zhaw.ch	Sprachen: D, E
Physik/ Physique				
Cant.	Thèmes	Infrastructures disponibles	Personne de contact	Remarques
Kant./	Themen/	verfügbare Infrastrukturen/	Kontaktperson/	Bemerkungen/
AG	Hochleistungswerkstoffe, Nachhaltigkeit, Energiesysteme	Mechanische Prüfung, Elektronmikroskopie, ev. Beamline; alles nur unter Betreuung	Wolfgang Hoffelner PSI (ETHZ, Unibas), Paul Scherrer Institut, Raum OHL D 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	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 Zu den Themata hat er kürzlich Bücher publiziert
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.
BE	Métrologie électrique et quantique (triangle métrologique), Cryogénie, Mesures électriques (tension, résistance, courant, capacité...)	Toute la gamme des instruments pour les mesures de précision en électricité, divers cryostats (température entre 4.2K et 5mK)	Dr. Blaise Jeanneret Office fédéral de métrologie et d'accréditation (METAS) Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern Tel. 031 - 323 33 03	

BE	Internationales Einheitensystem, Rückführung des Kilogramms auf Naturkonstanten, Realisierung der Schweizer Zeitskala, Akustik: Lärmmessung zum Schutz der Bevölkerung	Am METAS stehen umfangreiche experimentelle Einrichtungen für die Realisierung und Weitergabe der physikalischen Einheiten zur Verfügung. Teile der Einrichtungen können durchaus kurzzeitig für kleinere experimentelle Anordnungen	Dr. Beat Jeckelmann Bundesamt für Metrologie und Akkreditierung (METAS) Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern Tel. 031 - 323 32 97 beat.jeckelmann@metas.ch	
BE	Elektrophysik, Halbleiter	-	Dr. David Werren Oberdorfstr. 21, 3855 Brienz Tel. 033 - 951 06 73 david.werren@bluemail.ch	
BE	Isotopenphysik, Messung und Interpretation von Umweltracern 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	
BE	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 Tel. 032 - 718 34 20 kilian.imfeld@unine.ch	
BE	Kosmische Strahlung	Messgeräte für kosmische Strahlung	Prof. Erwin Flückiger Universität Bern, Physikalisches Institut Weltraumforschung und Planetologie Sidlerstrasse 5, 3012 Bern Tel. 031 - 631 40 56 erwin.flueckiger@space.unibe.ch	
BE	Wissenschaftliche Forschung in grosser Höhe und hochalpiner Umgebung	Infrastruktur der Hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch (im Einzelfall abzusprechen)	Prof. Erwin Flückiger Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat Sidlerstrasse 5, 3012 Bern Tel. 031 - 631 40 56 flueckiger@space.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/	
BL	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.
BS BL	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

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	Supernova Explosion, Neutronenstern, Schwarzes Loch, Numerische Astrophysik, Hydrodynamik, Strahlungstransport Antennen, Radiowellen	Computer Cluster für paralleles Rechnen, evtl. Simulationssoftware für Fortgeschrittene	Dr. Matthias Liebendoerfer Department Physik, Universität Basel Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel Tel. 061 - 267 37 00 matthias.liebendoerfer@unibas.ch www.physik.unibas.ch	Sprachen: D, F, E
BS	Nano, Simulationen, Webtechnologie	Infrastruktur der Universität Basel	Dr. Martin Guggisberg Department Informatik, Universität Basel 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 kernphysikal. Messapparaturen	PD Dr. Jürg Jourdan Universität Basel, Institut für Physik Klingelberstrasse 82, 4056 Basel Tel. 061 -267 36 89 Juerg.Jourdan@unibas.ch	
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	Vakuum Technik, 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	Radioactivité et rayonnement ionisant, physique nucléaire, énergie nucléaire	Documentation, ev. instruments de mesure (compteur)	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@bag.admin.ch	Fait partie de la Division de radioprotection de l'Office fédéral de la santé publique
FR	Météorologie, Techniques de mesures	Laboratoires, Instruments de mesure, Mesures in situ (extérieur)	Bertrand Calpini MétéoSuisse 1530 Payerne bertrand.calpini@meteoswiss.ch	

FR	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	
FR	Weiche Materie, Biophysik, Moderne Materialien (Nanotechnologie), Lebensmittelphysik	http://www.unifr.ch/physics/mm/SCM_facilities.php	Prof. Peter Schurtenberger Universität Freiburg, Departement für Physik Chemin du Musée 3, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 91 15 peter.schurtenberger@unifr.ch	
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	
FR	Messung der Radioaktivität	Versch. Messgeräte	Prof. Hansruedi Völkle Universität Freiburg, Physics Department Sektion Überwachung und Radioaktivität Ch. du Musée 3, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 91 61 hansruedi.voelkle@bag.admin.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 Contact pour juillet 2009-juin 2010: Stephane.Paltani@obs.unige.ch
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	Bio- und Umweltmeteorologie		Dr. Mathias Rotach Meteo Schweiz Krähbühlstrasse 58, Postfach 514 8044 Zürich Tel. 044 - 256 95 45 Mathias.Rotach@meteoswiss.ch	Coordinateur pour tout MétéoSuisse
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

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 Université de Genève Département de physique nucléaire et corpusculaire, Groupe AMS 1211 Genève Tél. 022 - 379 68 23 Martin.Pohl@unige.ch	
GL	Reaktorphysik, Energie, Kernenergie, Radioaktivität, Stahlschutz		Irene Aegerter SATW Säumerstrasse 26, 8832 Wollerau Tel. 044 - 786 58 75 irene@aegerter.net	Sprachen: D, E
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	Betreuung nur sinnvoll in Zusammenarbeit mit der SAMD und SSGD
LU	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	
NE	Microtechnique, Spectroscopie avec applications médicales	Laboratoire optique complet (lentilles, filtres, lasers, microscopes, ordinateurs)	Omar Manzardo Université de Neuchâtel Institut de Microtechnique Rue Breguet 2, 2000 Neuchâtel Tél. 032 - 718 33 61 omar.manzardo@unine.ch	
NE	Astronomie, Etat de la pollution lumineuse en Suisse; relation astronomie amateur-professionnel; la photographie en astronomie; construction d'un télescope; étude d'eclipses solaires et lunaires; etc.		Luca Rossi Université 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 Neuchâtel, IMT Rue Brequet 2, 2000 Neuchâtel Tél. 032 - 718 34 26 Javier.Bracamonte@unine.ch	
NE	Métrologie, Horloges atomiques, LIDAR	Mesures optiques sur des lasers	Pierre Thomann Observatoire de Neuchâtel 58, rue de l'Observatoire, 2000 Neuchâtel Tél. 032 - 889 68 70 Pierre.Thomann@ne.ch	

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	
SG	Vakuumphysik, Messtechnik	Gutes Physiklabor	Bernhard Andreaus INFICON AG Alte Landstrasse 6, LI-9496 Balzers Tel. 004 23 388 32 33 bernhard.andreaus@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-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 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	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	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 Informatik. 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 Handicapierte, ...	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

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	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	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, Nano-technik, 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	
SH	Elektronik	Elektronik-Labor	Hanspeter Hochreutener Zürcher Hochschule Winterthur für angewandte Wissenschaften School of Engineering Technikumstrasse 9, Postfach, 8401 Winterthur Tel. 052 - 624 94 59 hhrt@zhaw.ch	Sprachen: D, F, E
SO	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

SO	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.
SO	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
SZ	Reaktorphysik, Energie, Kernenergie, Radioaktivität. Stahlschutz		Irene Aegerter SATW Säumerstrasse 26, 8832 Wollerau Tel. 044 - 786 58 75 irene@aegerter.net	Sprachen: D, 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-pledbran@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 claud.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.
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	

VS	Physique appliquée, énergies renouvelables, Informatique, Electronique, 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
ZH	Reaktorphysik, Energie, Kernenergie, Radioaktivität. Stahlschutz		Irene Aegerter SATW Säumerstrasse 26, 8832 Wollerau Tel. 044 - 786 58 75 irene@aegerter.net	Sprachen: D, E
ZH	Teilchenphysik	Labor am PSI und ETH Hoenggerbert, Hochspannungsquellen, Oszilloskope, etc.	Urs Langenegger HPK G27, ETH Zürich Schafmattstrasse 20, 8093 Zurich Tel. 044 - 633 20 34 urssl@phys.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Vakkum, Laser, Spektrometrie, Festkörperphysik	Vakuumanlage, einfache Laserlichtquellen, Messinstrumente	Matthias Hengsberger Physik Institut der Universität Zürich Winterthurstrasse 190, 8057 Zurich Tel. 044 - 635 06 64 matthias.hengsberger@physik.uzh.ch	Sprachen: D, F, 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 Zurich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zurich Tel. 044 - 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	
ZH	Elektrische Leitfähigkeit von Materialien (Metall/Halbleiter/Ionenleiter/Isolator)	Elektrische Leitfähigkeitsapparatur mit Temperaturführung	Prof. L. J. Gauckler ETH Zurich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zurich Tel. 044 - 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	
ZH	Bruchversuch zu plastisch und spröden Materialien	Bruchapparatur	Prof. L. J. Gauckler ETH Zurich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zurich Tel. 044 - 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	
ZH	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	

ZH	Rheologie von Polymerlösungen und Polymerschmelzen: Normalspannungseffekte, Stömungsinstabilitäten, 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
ZH	Halbleiter-nanostrukturen: Ausmessen des elektronischen Transport durch eine kleine Halbleiter-Struktur; AFM_Imaging: Abbilden einer Oberfläche im Nanometer-Bereich; Einfache elektronisch Schaltungen z.B. für schnelle Regelkreise; Tieftemperatureigenschaften von	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 ensslin@phys.ethz.ch	
ZH	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 Zu den Themata hat er kürzlich Bücher publiziert
ZH	Angewandte Festkörperphysik: Sensoren, Materialien, Photovoltaik	ETH-Labor	Dr. Hans Zogg ETH Zürich Gruppe Dünnschichtphysik Technoparkstr. 1, 8005 Zürich Tel. 044 - 445 14 80 zogg@phys.ethz.ch	
ZH	Materialwissenschaft, Röntgenbeugung/Strukturanalyse	Diverse Röntgendiffraktometer	Prof. Walter Steurer ETH Zürich Laboratorium für Kristallographie 8092 Zürich Tel. 044 - 632 37 69 steuerer@mat.ethz.ch	
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	
ZH	Bio- und Umweltmeteorologie		Dr. Mathias Rotach Meteo Schweiz Krähbühlstrasse 58, Postfach 514 8044 Zürich Tel. 044 - 256 95 45 Mathias.Rotach@meteoswiss.ch	Koordinator für MeteoSchweiz

ZH	Festkörperphysik, Oberflächenphysik, nano-Technologie, Allgemeine Physik, speziell interdisziplinär chemische Themen, Interdisziplinäre Problemstellungen des internalen 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	
ZH	Magnetismus und Supraleitung, Magnetische Resonanz Methoden	Forschungslaboratorien mit Apparaturen, Physik-Praktikumslaborien mit Apparaturen, Div. Demonstationsexperimentiereinrichtungen 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	
ZH	Exp. Teilchenphysik, z.B. Analyse von Messdaten vom DESY, Höhenstrahlexperimente, etc.	Detektoren für Elementarteilchen (Szintillatoren, Siliziumdetektoren, etc.), Elektroniklabor, Waverprobestation, etc., Besuche am DESY und/oder CERN	Prof. Ulrich Straumann Univeristät Zürich, Physikalisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 57 68 strauman@physik.unizh.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	Klimamodelle, Klimaszenarien & Klima allgemein	Keine (nur Computer)	Dr. Andreas Roesch Institut fuer Atmosphaere und Klima, ETH Zuerich Winterthurerstr. 190, 8057 Zuerich Tel. 044 - 635 52 22 andreas.roesch@env.ethz.ch	
ZH	C-14 Datierung für Palaeoklima, Archeologie letzte 40,000 Jahre	AMS C14 lab	Irka Hajdas ETH/PSI Zurich ETH Hoenggerberg HPK H27, 8093 Zurich Tel. 044 - 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	
ZH	Dynamische Systeme, Thermodynamik, kognitive Linguistik (Naturverständnis)	Modellierungswerkzeuge, Labor (Vernier)	Prof. Hans U. Fuchs Zentrum für angewandte Mathematik und Physik, ZHAW 8401 Winterthur Tel. 058 - 934 73 10 hans.fuchs@zhaw.ch	Sprachen: D, E

ZH	Elektronik	Elektronik-Labor	Hanspeter Hochreutener Zürcher Hochschule Winterthur für angewandte Wissenschaften School of Engineering Technikumstrasse 9, Postfach, 8401 Winterthur Tel. 052 - 624 94 59 hhrt@zhaw.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 Winterthurstrasse 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 57 91 schilling@physik.unizh.ch	