

sc nat		Angebotsliste "Patenschaft für Maturaarbeiten"			
Swiss Academy of Sciences Akademie der Naturwissenschaften Accademia di scienze naturali Académie des sciences naturelles		Liste des offres "Parrainage pour des travaux de maturité"			26.04.12
Géosciences/ Geowissenschaften					
Cant.	Thèmes	Infrastructures disponibles	Personne de contact	Remarques	
Kant.	Themen/	verfügbare Infrastrukturen/	Kontaktperson/	Bemerkungen/	
AG	Mineralogie, Geologie, Endlagerung radioaktiver Abfälle	Vor allem Literatur	PD Dr. Meinert Rahn Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI, Sektion Geologische Tiefenlagerung 5232 Villigen-HSK Tel. 056 310 39 03 meinert.rahn@ensi.ch www.ensi.ch		
AG	Klima-Rekonstruktion mit Gletschereis, Chemische Analyse von Schnee und Eis	Diverse instrumentelle Analysemethoden (IC, ICP-MS)	Prof. Dr. Margit Schwikowski Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 41 10 margit.schwikowski@psi.ch	Sprachen: D, E	
AG	Z. B.: Entsorgung radioaktiver Abfall	Je nach Fragestellung	Olivier X. Leupin Nagra Hardstrasse 73, 5430 Wettingen Tel. 056 437 13 11 olivier.leupin@nagra.ch	Langues: F, I, D, E	
AG	Meteorologie, Geographie, (Geomorphologie)	GPS, Digitale Diktiergeräte, Digicams	David Huber Kantonsschule Wettingen Klosterstr. 11, 5430 Wettingen Tel. 079 732 86 45 oder 043 558 64 99 hud@kswe.ch	Sprachen: D, E	
BE	Thema nach Absprache und aktuellen Projekten	Div. Feldmessgeräte stehen zur Verfügung (je nach Thema)	Barbara Ringgenberg CSD Ingenieure und Geologen AG Hessstrasse 27d, 2097 Bern Tel. 031 970 35 35 b.ringgenberg@csd.ch	Sprache: D	
BE	Geowissenschaften allgemein; Altlasten, belastete Standorte	Messgeräte für Wasseruntersuchung (Temp., Leitfähigkeit, pH, Redox, Sauerstoffgehalt); Schwermetallanalyse per XRF	Jürgen Abrecht Geotest AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 910 01 01 juergen.abrecht@geotest.ch	Sprache: D	

Seite 1

BE	Treibhausgase, Klima und Klimawandel, Anpassung an Klimawandel	-	Regine Röthlisberger Bundesamt für Umwelt Papiermühlestr. 172, 3063 Ittigen Tel. 031 322 92 59 regine.roethlisberger@bafu.admin.ch	Sprachen: D, E	
BE	Geodatenproduktion, Visualisierung von Geodaten, 3D-Visualisierungen, Bilddatenproduktion, Produktion von Landschaftsmodellen, historische Luftbilder- und Karten, Raumentwicklung/ Raummonitoring, Geomarketing	Geodaten, Orthofotos, Höhenmodelle, Landschaftsmodelle, alte Luftbilder, historische Karten	Susanne Dräyer Relling (d) Catherine Marion Taverney (f) Bundesamt für Landestopografie Swisstopo Bereich Topografie – Geodatenabgabe und analoge Archive Seftigenstrasse 264, 3084 Wabern Tel. 031 962 21 11 geodata@swisstopo.ch mit Vermerk «Patenschaft Maturaarbeit» www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/swisstopo/org/topography.html	Sprachen: D, F, E	
BE	Naturgefahren, Schutzwald, Hochlagenaufforstungen	Zahlreich Verbauungs- und Aufforstungsprojekte für Felduntersuchungen/-forschungen	Ueli Ryter Abteilung Naturgefahren Amt für Wald des Kantons Bern Schloss 2, 3800 Interlaken Tel. 033 826 42 85 ueli.ryter@vol.be.ch	Sprache: D	
BE	Naturgefahren, Geologie, Ingenieurgeologie/Tunnelbau, Klima, Umweltthemen	Feldbegehungen bei Ereignissen, evtl. Daten zu Ereignissen, Rissmonitoren	Andreas Meier SBB AG, Schweizerische Bundesbahnen Infrastruktur Umwelt Naturrisiken Mittelstrasse 43, 3000 Bern 65 andreas.meier@sbb.ch	Sprache: D	
BE	Mineralogie, Meteoriten	Röntgenfluoreszenz	Dr. Beda Hofmann Naturhistorisches Museum der Burggemeinde Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 350 72 40 beda.hofmann@geo.unibe.ch	Sprachen: D, E	
BE	Paläontologie, Erdgeschichte, Sedimentologie, Geologie allgemein	Fossilienpräparation, Gesteinsbearbeitung	Dr. Ursula Menkveld-Gfeller Naturhistorisches Museum der Burggemeinde Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 350 72 50 menkveld@nmb.ch	Sprache: D	

Seite 2

BE	Geographie allgemein, Geomorphologie, Naturgefahren, Entwicklungszusammenarbeit	-	Markus Zimmermann Privatwirtschaft / Lehrbeauftragter Geomorphologie, Universität Bern Riedstrasse 5, 3600 Thun Tel. 033 221 6952 mn.z@gmx.ch	
BE	Klima, Naturgefahren, Alpen	Erdbaulabor, Messgeräte Feld	Dr. Hans Rudolf Keusen GEOTEST AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 910 01 01 hansrudolf.keusen@geotest.ch	Sprache: D
BE	Hydrologie und Klimaänderung, Wasser allgemein	-	Bruno Schädler Universität Bern Geographisches Institut und Oeschger Zentrum für Klimaforschung Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. 031 631 85 68 bruno.schaedler@giub.unibe.ch	Sprache: D
BE	Kulturgeographie, Siedlung, Verkehr, Landschaft, Raumplanung	-	Hans-Rudolf Egli Verband Geographie Schweiz (ASG) Universität Bern Geographisches Institut Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. G: 031 631 88 66, P: 031 829 23 13 egli@giub.unibe.ch	Sprache: D
BE	Sozialgeographie, Politische Geographie und Gender Studies	Bibliothek	Patricia Felber Universität Bern Geographisches Institut Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. 031 631 80 14 felber@giub.unibe.ch	Sprachen: D, E
BE	Böfen, Ökosystem, Tropischer Wald, Schadstoffe, Landnutzung	Umweltanalytisches Labor (Elementanalyse, Ionenanalyse, Analyse organischer Verbindungen in Boden-, Pflanzen- und Wasserproben)	Prof. Dr. Wolfgang Wilcke Universität Bern Geographisches Institut Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel. 031 631 38 96 wolfgang.wilcke@giub.unibe.ch	Sprachen: D, E

Seite 3

BE	Gebirgsbildung und Beckenbildung im Labor (Sandkastenexperimente)	Sandkasten, evtl. Röntgentomograph des Inselpitals zwecks 3D-Analysen der Sandkastenexperimente	Guido Schreurs Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 1, 3012 Bern Tel. 031 631 87 60 schreurs@geo.unibe.ch	
BE	Plattentektonik, Erdbeben, Gebirgsbildung mit Experimenten, Vulkanismus, Quartär, Gletscher, Rutschungen, Mineralogie, Strahlen, Edelsteine, Meteorite, Altlasten, Entsorgung, Deponien, Mineralische Rohstoffe/Baustoffe, Grobkeramik, Schwermetalle, Massenspektroskopie, Analyse von Grundwasser, Naturgefahren, Altersbestimmung	Mikroskope, weitere Analysegeräte je nach Projekt, nach Absprache mit Betreuung	Regula Gesemann Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 1-3, 3012 Bern Tel. 031 631 87 66 regula.gesemann@geo.unibe.ch	Kontaktperson für das Institut
BE	Gebirgsbildung, Alpen, Vulkanismus, Mineralogie, Gesteine, geologische Karten	Polarisations-Mikroskope, Mineral- und Gesteins- und Kartensammlungen, Bibliothek	Prof. Martin Engi Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 631 84 97 engi@geo.unibe.ch	
BL	Grundwasserschutz, Grundwasserqualität, Wasserversorgung, Fliessverhalten von Stoffen um Grundwasser	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
BL BS	Sedimentologie/Geologie	-	Bernhard Gunzenhauser Schweiz. Vereinigung von Petroleum-Geologen und -Ingenieuren / Interoil E&P Switzerland AG Hasenrainstrasse 86, 4102 Binningen Tel. 044 315 50 73 (G), 076 378 01 53 (P) bernhard.gunzenhauser@interoil.ch	Sprachen: D, E
BS	Verkehrswege, Brückenbau, Wasserbau	Arbeitsplatz	Rodolfo Lardi Tiefbaumt, Ingenieurbau Münsterplatz 11, 4001 Basel Tel. 061 267 93 11 rodolfo.lardi@bs.ch	Sprache: D

Seite 4

BS	Grundwasserschutz, Altlasten, Bodenschutz	PC-Arbeitsplatz	Siegfried Hartnagel Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 693 23 22 siegfried.hartnagel@bs.ch	Sprache: D
BS	Umweltwandel, Wasser, Energie, Landwirtschaft, Naturgefahren, Mars	Wasser- und Bodenlabor, Klimakammer, Wind- und Regensimulator, Geographische Informationssystemen	Nikolaus J. Kuhn Universität Basel Departement Umweltwissenschaften Bereich Physiogeographie und Umweltwandel Klingelbergstr. 27, 4056 Basel Tel. 061 267 35 45 nikolaus.kuhn@unibas.ch	Sprachen: D, E <b>Keine Betreuung bis am 31. Januar 2013</b>
BS	Quellen: Struktur, Fauna, Chemie (Quellen: Lebensraum in Trinkwasserspender)	PH-meter, O <sub>2</sub> -Gerät, Leitfähigkeit, Photometer, Binokular, Mikroskop	Dr. Brigitte Baltes Universität Basel, NLU-Biogeographie St. Johannis-Vorstadt 10, 4056 Basel Tel. 061 267 08 09 brigitte.baltes@unibas.ch	Sprachen: D, F
BS	Geoinformationssystem (GIS)	Geoinformationssystem (GIS)	Thomas Glatthard (Kontakt) Schweizerische Organisation für Geo-Information SOGI Freie Strasse 90, Postfach, 4002 Basel Tel. 041 410 22 67 info@sogi.ch	Sprachen: D, F, I
FR	Mineralogie von Muschelschalen, Knochen und Zähnen	Pulver-Röntgendiffraktometer, Härtemessgerät, Rasterelektronenmikroskop	Prof. Bernard Grobety Universität Freiburg Departement für Geowissenschaften Ch. des Epinettes 6, 1700 Fribourg Tél. 026 300 89 36 bernard.grobety@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Micropaléontologie, microfossiles, stratigraphie microscope électronique à balayage (SEM)	Laboratoires, instruments de mesure, SEM, microscopes	Dr. Silvia Spezzaferri Universität Freiburg Departement für Geowissenschaften Ch. du Musée 6, 1700 Fribourg Tél. 026 300 89 77 silvia.spezzaferri@unifr.ch	Langues: F, I, E

Seite 5

FR	Natursteine an (historischen) Bauten, Gesteinsverwitterung, Mörtel (Zusammensetzung, Verwitterung), Materialeigenschaften des Baustoffs Lehm, Analyse von Schadsalzen, Malschicht- und Pigmentanalyse; Raumklimamessungen	Mikroskope, Mikrichemie, FTIR, Thermohygrographen, div. notwendige Kleingeräte	Dr. Christine Bläuer Conservation Science Consulting Sàrl Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeuer@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Comportement et vieillissement des matériaux de construction géologiques, science de la conservation, pétrophysique	Laboratoire de pétrophysique (pour mesurer et caractériser les porosités des matériaux), microscope optique à lumière polarisée	Bénédicte Rousset Conservation Science Consulting Sàrl Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 rousset@conservation-science.ch	Langue: F
FR	Climat global, climat urbain, changement climatique, qualité de l'air et santé, développement durable	Mesure du radon dans l'air des bâtiments	Joëlle Goyette Pernot EIA-FR Bd de Pérolles 80, 1701 Fribourg Tél. 026 429 66 65 joelle.goyette@hefr.ch	Langue: F
GE	Géologie SIG, télédétection, océanographie, écologie et environnement	Station de travail SIG, télédétection	Grégory Giuliani; Dr Andrea de Bono UNEP/GRID-Europe et UniGE 11, Chemin des Anémones, 1219 Châtelaine Tél. 022 917 84 17 ou 022 917 82 40 gregory.giuliani@unige.ch	Langues: F, I, E
GE	Micropaléontologie (foraminifères, diatomées), microfaciès, paléoécologie	Microscopie optique – microscopie électronique	Dr André Piuz Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève Route de Malagnou 1, Case Postale 6434, 1211 Genève Tél. 022 418 63 65 andre.piuz@hotmail.com	Langue: F
GE	Paléontologie des vertébrés, paléobiologie, paléoécologie	Collections de fossiles, expositions, techniques de reproductions (échantillonnage, photos, dessins, ...), microscope optique et électronique	Dr Lionel Cavin Département de Géologie et Paléontologie, Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève Route de Malagnou 1, Case Postale 6434, 1211 Genève Tél. 022 418 63 33 lionel.cavin@ville-ge.ch	Langue: F

Seite 6

GE	Méthodes microscopiques de géologie	Laboratoires de microscopie, microspectroscopie Raman	Kalin Kouzmanov Université de Genève Département de minéralogie Rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 22 379 68 93 kalin.kouzmanov@unige.ch	Langues: F, E
GE	Paléontologie, développement durable, énergies renouvelables	Microscope électronique à balayage, microscopie en lumière transmise et réfléchie, microfluorescence X	Dr Rossana Martini Université de Genève Section des sciences de la terre 13, Rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 379 66 12 rossana.martini@unige.ch	
GE	Ressources minières et leur géologie	Microthermométrie des inclusions fluides, spectroscopie Raman, microscopie en lumière transmise et réfléchie	Dr Robert Moritz Université de Genève 13, rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 379 66 33/66 24 robert.moritz@unige.ch	Langues: F, D, E
GE	Geologie, Geochemie, Isotopengeochemie, Woher kommen die Gesteine? Wie alt ist ein Gestein? Entwicklungsgeschichte der Erde und der Gebirge	Chemielabor mit Reinstluft, Abtrennung von kleinsten Mineralkörnern aus Gesteinen, Massenspektrometer	Prof. Schaltegger Urs Université de Genève Section des sciences de la terre Rue des 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 Université de Genève Institut F.-A. Forel 10, route de Suisse, 1290 Versoix jean-luc.loizeau@unige.ch	
GE	Paléoclimatologie, géologie régionale	Laboratoire de pétrographie sédimentaire	Pascal Kindler Université de Genève Département de Géologie 13, rue des Maraîchers, 1205 Genève 4 Tél. 022 379 66 49 pascal.kindler@unige.ch	

Seite 7

GE	Changements climatiques: Séquestration du CO <sub>2</sub> dans les roches sédimentaires poreuses	Microscopie optique et électronique	Davaud Eric Université de Genève Département de Géologie et de Paléontologie 13, rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 379 66 16 eric.davaud@unige.ch	
GR	Geographie, Geologie	Übliche Messgeräte in Ingenieurbüro	GEOTEST AG, Filiale Graubünden Berhard Krummenacher Promenard 15, 7270 Davos Platz bernhard.krummenacher@geotest.ch	Sprache: D
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	Schneeophysik, Interaktionen Schnee – Umwelt, Schneechemie	Kältelabor, diverse physikalische Messgeräte	Martin Schneebeli Team Schneeophysik SLF WSL Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF Flüelastrasse 11, 7260 Davos Dorf Tel. 081 417 01 71 schneebeli@slf.ch	Sprachen: D, F, E
JU	Geologische Tiegenlagerung, CO <sub>2</sub> -Sequestrierung, Hydrogeologie-Karst, natürliche und künstliche Radioaktivität	Felslabor Mont Terri	Dr. Paul Bossart Swisstopo Fabrique de Chaux 65, 2882 St-Ursanne Tel. 032 461 35 85 paul.bossart@swisstopo.ch	Sprachen: D, E, F

Seite 8

JU	Production de documents cartographiques numériques et analyse de données géographiques en lien avec la gestion du territoire et la protection de l'environnement	Logiciels informatiques spécifiques (SIG), géodonnées cantonales	Pierre-André Crausaz République et Canton du Jura SAT – section cadastre et géomatiques ENV – cellule géomatique Rue des Moulins 2/Champs Fallats 2882 St-Ursanne Tel. 032 420 53 20 pierre-andre.crausaz@jura.ch	Langues: F, E
JU	Regionale Geologie (Jura-Geologie), Paläontologie (Fossilien)	Präparationslabor, Waschstrasse zum Waschen und Isolieren von Mikrofossilien	Daniël Marty Section d'archéologie et paléontologie, Paléontologie A16, Office de la Culture Hotel des Halles, C.P. 64, 2900 Porrentruy 2 Tel. 079 616 55 26 daniel.marty@palaeojura.ch	Sprachen: D, F, E Mehr Infos dazu unter: www.palaeojura.ch
JU	Géosciences (plus de matière généraliste que spécialiste)	-	Vincent Risse Paléojura Hôtel des Halles, 2900 Porrentruy Tél. 032 420 84 59 vincent.risse@jura.ch	Langue: F
JU	Géologie de l'arc jurassien, paléontologie des vertébrés	Laboratoire et collection de la Section d'archéologie et paléontologie	Damien Becker Paléojura, OCC Hôtel des Halles, CP 64, 2900 Porrentruy 2 Tél. 032 420 84 60 damien.becker@jura.ch	Langues: F, E
NE	Speleologie, Umwelt-, Karst- und Höhlenschutz Datenaufnahme in Höhlen und ihre Interpretation: Vermessung, Wasserchemie, Biologie, Geologie, Klimageschichte und Bodenstabilität	Höhlenerfahrung und -ausrüstung. Einfache Vermessungsinstrumente (optisch und laser), Leitfähigkeitsmessungen, computergestützte 3D-Darstellung, Datenbanken	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tel. 032 913 35 33 info@isska.ch	Für die ganze Schweiz
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

Seite 9

NE	Karst, Höhlen, Karstwasser, Höhlenklima	Binokular, pH, Conductivität, Temperatur, CO <sub>2</sub> , Wind, Laserdistanz	Urs Eichenberger ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) Rue de la Serre 68, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Langues: F, D
NE	Hydrogéologie, géothermie, énergies renouvelables	Bureau et PC	Bernard Matthey Ingénieurs-Conseils SA 2205 Montezillon-NE Tél. 032 731 53 53 info@masai-conseils.com	Langue: F
SG	Geologie/Hydrogeologie	Tragbare hydrogeologische Messgeräte	Dr. Riccardo Bernasconi Büro Dr. R. Bernasconi Rheinstr. 5, 7320 Sargans rbernasconi@hydrogeologie.ch	
SG	Geologie: Schwerpunkte Feldarbeit-Büro /Archivarbeit-Büro (mit Feld-Bezug) usw.	Lichtlote zur Wasserspiegelmessung; CAD mit Infrastruktur, Instrumentarium für Bodenbeprobung und einfache geotechnische Untersuchungen	Albert Gübeli Dr. Gübeli AG Geologie – Hydrogeologie – Geotechnik St. Gallenstrasse 161, 8645 Jona Tel. 055 212 56 56 guebag@active.ch	Sprache: D
SG	Freizeitmobilität: Unser Freizeitverhalten und die daraus resultierenden Verkehrsbelastungen	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Regionale Ungleichheiten: Die regionalen Ungleichheiten (Disparitäten): Erwünschte und unerwünschte Entwicklungen	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SG	Stadtstrukturen: Strukturmerkmale einer Stadt	Infrastruktur der HSR, insbesondere des IRAP Institut für Raumentwicklung, z. B. Datenmaterial und Berechnungsmodelle für Prognosen	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IRAP, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E

Seite 10

SG	Umwelt, Umweltsensorik, Umweltmesstechnik: Umwelteinflüsse wie Lärm, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung, UV-Strahlung, Radioaktivität oder die Zusammensetzung der Luft werden mit Sensoren erfasst und mit Mitteln	Sensoren und Messgeräte, Verstärker, Analog-Digital-Wandler und elektronische Kommunikationssysteme, Mikrocontroller und Programmiervorrichtungen für die Erfassung von Sensordaten und deren	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	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

Seite 11

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	Geschichte der Glaziologie	Lehrsaal, Bibliothek	Dr. Tobias Krüger Staatsarchiv des Kantons Solothurn Bielstrasse 41, 4509 Solothurn Tel. 032 627 62 84 tobias.krueger@sk.so.ch	Sprachen: D, E
SO	Geologie und Umwelt	Nach Absprache	Dr. Piet Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltfragen) Dornacherstrasse 29, Postfach 4501 Solothurn Tel. 032 625 75 75 ou@wanner-so.ch	Sprache: D Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen Verband) möglich

Seite 12

SO	Vermessung, Geomatik und Planung, Landmanagement	-	Thomas Glatthard Geosuisse Postfach, 4501 Solothurn Tel. 041 410 22 67 info@geosuisse.ch	Sprachen: D, F, I
TI	Energie renouvelable et développement durable, le rôle du géologue dans l'exploitation thermique des nappes phréatiques	Bureau, sondes WTW conductibilité, pH, O <sub>2</sub> , redox, sonde pression	Jean-Claude Bestenheider Studi geotecnici ed idrogeologici Via Pellandini 4, 6501 Bellinzona Tel. 091835 45 10 jcb@geologiaticino.com http://www.geologiaticino.com	Langues: F, I, E
VD	SIG	Software (ev données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
VD	Gestion des ressources en eau, hydrologie, développement durable, énergie renouvelables	Laboratoire, instruments de mesure	Dr Christophe Higy Service intercommunal de gestion Quai Maria-Belgia 18 1800 Vevey Tél. 0848 180 180 christophe.higy@sige.ch	Langues: F, E
VD	Risque environnemental des substances chimiques (pesticides, médicaments, etc.)	-	Nathalie Chèvre Université de Lausanne Faculté des géosciences et de l'environnement, IMG Anthropole, 1015 Lausanne nathalie.chevre@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Histoire de la Terre, changements globaux, géochimie, sédimentologie	Laboratoire: XRD, ICP-MS, Rock-Eval, chromatographie ionique, photospectrométrie: Analyses chimiques des roches, sols et eaux	Prof. Karl Föllmi Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 00 karl.foellmi@unil.ch	
VD	Géologie des Alpes et du Jura, géologie structurale (étude des plis et des failles)	Boussole de géologue, microscope et équipement d'analyse d'image	Dr Jean-Luc Epard Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 66 jean-luc.epard@unil.ch	

Seite 13

VD	Géologie générale, tectonique des plaques, exploration pétrolière	-	Prof. Gérard Stampfli Université de Lausanne 1015 Lausanne Tél. 021 692 4342 gerard.stampfli@unil.ch	
VD	Géologie: travaux sur le terrain, études de roches et de fossiles, structures tectoniques dans les Alpes	Microscopie et autres équipements des instituts de géologie et de minéralogie de l'UNIL	Prof. Henri Masson Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 41 henri.masson@unil.ch	
VD	Géologie, minéralogie, CO <sub>2</sub> -storage, mineral recrystallisation, géosciences	A discuter	Lukas Baumgartner Université de Lausanne Anthropole, 1015 Lausanne Tel. 021 692 44 46 lukas.baumgartner@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Minéralogie analytique, travaux de terrain géologiques	Divers instruments de mesure: microscope électronique, microsonde électronique, etc.	François Bussy Université de Lausanne, Faculté des géosciences et de l'environnement Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 58 francois.bussy@unil.ch	
VD	Minéralogie, collection de cristaux, prospection dans les alluvions, minéraux radioactifs	Détermination physico-chimiques: microscopie électronique, analyses chimiques sur solides: diffraction-X (XRD), spectrométrie IR (FT-IR), spectrométrie par dispersion d'énergie X (EDS), cristallisation, dosimétrie gamma	Dr Nicolas Meisser Université de Lausanne Musée cantonal de géologie et Institut de minéralogie et géochimie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 70/73 nicolas.meisser@unil.ch	Langue: F
VD	Géologie, mécanique des roches	Laboratoire mécanique roches, presses et divers appareillages	Jean-François Mathier EPFL ENAC-LMR Station 18, 1015 Lausanne Tél. 021 693 23 22 jean-francois.mathier@epfl.ch http://gr-cel.epfl.ch/page72279.html	Langues: F (D, I, E)

Seite 14

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	Topographie, astronomie de position, localisation par satellites (GPS), glissements de terrain, déformations d'ouvrages d'art, levés architecturaux	Récepteurs GPS, instruments et ordinateurs de terrain, logiciels de visualisation 3D	Prof. Bertrand Merminod EPFL TOPO Station 18 – Bâtiment GC 1015 Lausanne Tél. 021 693 27 54 bertrand.merminod@epfl.ch	
VD	Géologie régionale, géophysique	Petit laboratoire de préparation d'échantillons	Dr Robin Marchant Musée cantonal de géologie Université de Lausanne Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 72 robin.marchant@unil.ch	
VD	Minéralogie, géologie régionale et paléontologie	Infrastructure et collections du Musée cantonal de géologie	Dr Gilles Borel Musée cantonal de géologie Université de Lausanne Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 74 gilles.borel@unil.ch	
VD	Recherche et gestion de l'eau souterraine en Afrique	Documents, équipement géophysique	Jacques Jenny Geo2X W_GeoSoft Rue du Centre, 1377 Oulens jjenny@worldcom.ch	
VD	Géoinformation, imagerie satellite; cartographie interactive (économie, politique, etc.) et analyse d'image satellite	Infrastructure informatique, données statistiques et géographiques	Abram Pointet MicroGIS Foundation for Spatial Analysis Rte des Jordils, 1025 Lausanne abram.pointet@mfsa.ch	Langues: F, E

Seite 15

VS	Géologie alpine, géologie structurale, dangers naturels, cartes géologiques et SIG, quaternaire ...	Celles de l'université de Genève (MEB, ...)	Prof. Mario Sartori Université de Genève Rue de Granois, 1965 Savièse Tél. 027 395 32 70 mario.sartori@bluewin.ch	
VS	Environnement (eau, sols)	Mesurs de la qualité de l'eau	Pascal Tissières & Olivier Besson Bureau d'ingénieurs et géologues Tissières SA Rue des Près-de-la-Scie 2, 1920 Martigny Tél. 027 722 83 22 bureau@tissieres-sa.ch	Langue: F
ZG	Allg. Meteorologie, Flugmeteorologie sowie damit verbundene Umweltfragen	Allenfalls Messsystem und sicher Daten von www.metair.ch	Bruno Neiningner ZHAW (SG Aviatik) und MetAir AG Sonnenberg 27, 6313 Menzingen Tel. 041 755 38 04 / 079 340 77 33 nuno@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Sedimentologie/Geologie	-	Bernhard Gunzenhauser Schweiz. Vereinigung von Petroleum-Geologen und -Ingenieuren / Interoil E&P Switzerland AG Seefeldstrasse 287, 8008 Zürich Tel. 044 315 50 73 (G), 076 378 01 53 (P) bernhard.gunzenhauser@interoil.ch	Sprachen: D, E
ZH	Energie géothermique, sources thermales, minérales, protection des sources	Laboratoire d'hydrochimie ETH	Werner Balderer Ingenieurgeologie ETH SGTK, ERDW ETH Sonneggstr. 5, 8092 Zürich oder Ziegelmattestrasse 35, 8810 Horgen Tel. 044 554 87 64 balderer@erdw.ethz.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Hydrogeologie: Grundwasser- bzw. Quellenschutz	Leitfähigkeit/Temperatur	Susanne Hennig Geologisches Büro A. Rissi Heinrichstrasse 118, 8005 Zürich Tel. 044 271 38 44 info@rissi-geologen.ch	Sprache: D

Seite 16

ZH	Simulation komplexer Prozesse	COMSOL Multiphysics	Dr. Sven Friedel COMSOL Multiphysics GmbH Technoparkstrasse 1, 8049 Zürich Tel. 044 445 21 40 info@ch.comsol.com	Sprachen: D, F, E
ZH	Bohrlochvermessung mit magnetischen und nichtmagnetischen Systemen	Bohrlochsonden, Winde, Dreibin, Zentrierungen	Christoph Bühler Polymetra GmbH Fröschbach 15, 8117 Fällanden Tel. 044 825 05 55 christoph.buehler@polymetra.com	Sprachen: D, E
ZH	Cycles biogéochimiques; agriculture et environnement	Laboratoire de chimie, sites expérimentaux	Samuel Abiven Géographie physique, Université de Zurich Winterthurerstr. 190, 8057 Zurich Tél. 044 635 51 83 abiven@geo.unizh.ch	Langues: F, E
ZH	Paläontologie invertébrés et vertébrés	Collections, labos de préparation, bibliothèque	Prof. Hugo Bucher Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmid-strasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 39 hugo.fr.bucher@pim.uzh.ch www.pim.uzh.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Paläontologisch-stratigraphische Arbeiten in Sedimentgesteinen der Trias und des Jura (Wirbellose und Wirbeltiere)	Paläontologische Vergleichssammlung; Benützung des Labors mit Gesteinssäge und mechanischer Präparation mittels Luftdruck-Meisseln	Dr. Heinz Furrer, Kurator Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum Karl Schmid-strasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 23 heinz.furrer@pim.uzh.ch www.pim.uzh.ch/de/Institut/Mitarbeit	Sprache: D Unfall- und Haftpflichtversicherung muss selbst abgeschlossen werden
ZH	Glaziologie, v.a. Gletscher in den Schweizer Alpen	Feldmessungen, Archive, etc.	Andreas Bauder ETH-Zentrum Glaziologie VAW D23 Gloriastr. 37-39, 8092 Zuerich Tel. 044 632 41 12 bauder@vaw.baug.ethz.ch	

Seite 17

ZH	Isotopengeochemie, Themen, die im Zusammenhang mit Metalltransporten (Lagerstättenbildung), umweltrelevante Probleme, Themen Natur, die man mit Isotopenanalysen bearbeiten kann (Sr, Nd, Pb)	Thermionen-Massenspektrometer Laser – ICPMS	Albrecht von Quadt Marcel Guillong ETH Zürich Institut für Isotopengeologie und Mineralische Rohstoffe Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tel. 044 632 37 24 vonquadt@erdw.ethz.ch	
ZH	Gletscher und Klima, Eisdynamik, Polare Eisschilde	Gletscher-Messungen, spezialisierte Software	Martin Lüthi VAW Glaziologie, ETH Zürich Gloriasstrasse 37/39, 8092 Zürich Tel. 044 632 40 93 luethi@vaw.baug.ethz.ch	Sprachen: D, E, F
ZH	<sup>14</sup> C Datierung für Paläoklima, Archäologie letzte 40 000 Jahre	AMS <sup>14</sup> C lab	Irka Hajdas ETH/PSI Zürich ETH Hoenggerberg HPK H27 8093 Zurich Tel. 044 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	
ZH	Géologie, géomorphologie	A discuter – potentiellement tous les laboratoires de géologie de l'ETHZ	Jean-Daniel Champagnac ETH Zürich Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tél. 079 234 72 80 champagnac@gmail.com	Langues: F, E
ZH	Formation des montagnes, déformation naturelle des roches	Laboratoire de déformation expérimentale de roches	Prof. Jean-Pierre Burg ETH Zürich Geologisches Institut Leonhardstrasse, 19/LEB 8092 Zürich Tel. 044 632 60 27 jean-pierre.burg@erdw.ethz.ch	
ZH	Interaktionen, Prozesse und Mechanismen zwischen Meeres, Atmosphäre und Ozean	Computer, Daten, Modellen	Jan Sedlacek ETH Zürich Institut für Atmosphäre und Klima Universitätstrasse, 8092 Zürich Tel. 044 632 77 09 jan.sedlacek@env.ethz.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Sedimentologie, Geologie der Schweiz/Alpen etc.	Labor zur Untersuchung von Sedimenten und Sedimentgesteinen	Prof. Wilfried Winkler Geologisches Institut HAD Departement Erdwissenschaften Haldenbachstrasse 44 ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 36 97 wilfried.winkler@erdw.ethz.ch	

Seite 18

ZH	GPS, Geodäsie, Frühwarnsysteme	GPS-Empfänger	Markus Rothacher ETH Zürich Institut für Geodäsie und Photogrammie Schaffmattstr. 34, 8093 Zürich Tel. 044 633 33 75 markus.rothacher@ethz.ch	Sprache: D
ZH	Geodäsie, Satellitengeodäsie, GPS, Navigation, geodätische Geodynamik	Messgeräte, Computer, Software	Prof. Alain Geiger ETH Zürich Institut für Geodäsie und Photogrammetrie Schaffmattstr. 34, 8093 Zürich Tel. 044 633 32 44 geiger@geod.baug.ethz.ch	
ZH	Vulkanologie, experimentelle Petrologie (Hochtemperatur- /Hochdruckexperimente)	Polarisationsmikroskop, experimentelle Apparaturen (Oefen, Pressen, etc.), Raman-Spektrometer, Röntgendiffraktometer, Rasterelektronenmikroskop, evtl. Elektronenstrahlmikrosonde	Prof. Peter Ulmer ETH Zürich Institut für Mineralogie und Petrographie Sonneggstr. 5, 8092 Zürich Tel. 044 632 39 55 peter.ulmer@erdw.ethz.ch	
ZH	Petrographie, mineralische Rohstoffe, historischer Bergbau, Vererzungen	Gesteinsmikroskopie, Gesteinsanalytik	Dr. Rainer Kündig Schweizerische Geotechnische Kommission ETH Zentrum 8092 Zürich Tel. 044 632 37 28 rainer.kuendig@erdw.ethz.ch	Gesteinssammlungen, Literatur und Archivmaterial vorhanden
ZH	Ökologie, Klimawandel, Biodiversität von Pflanzen, Ökosystem-Physiologie (inkl. Boden, Vegetation, Atmosphäre), Pflanzenökologie, siehe Webpage	Übliche Labor-Infrastruktur eines ökologisch-ausgerichteten Labors, inkl. Waagen, Trockenschränken, Gaswechsel-Geräten bis hin zur Analytik von Gasen und Inhaltsstoffen	Prof. Nina Buchmann ETH Zürich Universitätsstr. 2, 8092 Zürich Tel. 044 632 39 59 nina.buchmann@ipw.agrl.ethz.ch	
ZH	Geomatik, Photogrammetrie, Mapping, Terrainmodellierung	Kameras, Computer, Software	Prof. Dr. Armin Grün ETH Zürich Institute of Geodesy and Photogrammetry 8093 Zürich Tel. 044 633 30 38 agruen@geod.baug.ethz.ch www.photogrammetry.ethz.ch	Sprache: D

Seite 19

ZH	Raumplanung, Siedlungsentwicklung, Bodenschutz, Landschaftsentwicklung	-	Silvia Tobias Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstrasse 111, 8093 Birmensdorf Tel. 044 739 23 49 silvia.tobias@wsl.ch	Sprachen: D, E, F
----	---	---	---	-------------------

Seite 20