

Géosciences/ Geowissenschaften

Cant. Kant.	Thèmes Themen/	Infrastructures disponibles verfügbare Infrastrukturen/	Personne de contact Kontaktperson/	Remarques 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	zBsp.: 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
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	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	Geografie, naturorientierter Tourismus, Inventar historischer Verkehrswege (IVS), Naturparks, Landschaftsvermittlung, Geobotanik	-	Fredi Bieri Naturpark Thunersee Hohgant Birkenweg 18, 3123 Belp Tel. 031 819 41 03 info@fredibieri.ch	Sprachen: D (ev. F für Bilingue)
BE	Naturgefahren, Geologie, Ingenieurgeologie/Tunnelbau, Klima, Umweltthemen	Feldbegehungen bei Ereignissen, ev. Daten zu Ereignissen, Rissmonitoren	Andreas Meier SBB AG, Schweizerische Bundesbahnen Infrastruktur Umwelt Naturrisiken Mittelstrasse 43, Bern 65 andreas.meier@sbb.ch	Sprache: D
BE	Mineralogie, Meteoriten, Lebensspure	Röntgenfluoreszenz (XRF), Mikroskopie	Dr. Beda Hofmann Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 350 72 40 beda.hofmann@nmbe.ch	Sprachen: D, E
BE	Paläontologie, Stratigraphie, Palökologie	Präparation, Schleifen, Sägen, Schlämmen, Vergleichssammlungen	Dr. Ursula Menkveld-Gfeller Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 350 72 50 menkveld@nmbe.ch	Sprache: D

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	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	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 (Elementaranalyse, 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
BE	Gletscher als Archive der Umweltverschmutzung	Analytische Messgeräte (Ionenchromatograph, ICP-OES, etc.)	Prof. H.W. Gäggeler Universität Bern Departement für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3000 Bern 9 Tel. 031 631 42 64 gaeggeler@iac.unibe.ch	

Seite 3

BE	Gebirgsbildung und Beckenbildung im Labor (Sandkastenexperimente)	Sandkasten, evt. Röntgentomograph des Inselepitals zwecks 3D-Analysen der Sandkastenexperimente	Guido Schreurs Universität Bern, Institut für Geologie Baltzerstrasse 1, 3012 Bern Tel. 031 631 87 60 schreurs@geo.unibe.ch	
BE	Plattentektonik, Erdbeben, Gebirgsbildung mit Experimenten, Vulkanismus, Quartär, Gletscher, Rutschungen, Mineralogie, Strahlen, Edelsteine, Meteorite, Altlasten, Entsorgung, Deponien, Mineralische Rohstoffe / Baustoffe, Grobkeramik, Schwermetalle, Massenspektroskopie, Analyse von Grundwasser	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	
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	Verkehrswege, Brückenbau, Wasserbau	Arbeitsplatz	Rodolfo Lardi Tiefbauamt, Ingenieurbau Münsterplatz 11, 4001 Basel Tel. 061 267 93 11 rodolfo.lardi@bs.ch	Sprache: D
BS	Grundwasserschutz, Altlasten, Bodenschutz	PC-Arbeitsplatz	Siegfried Hartnagel Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 693 23 22 siegfried.hartnagel@bs.ch	Sprache: D

Seite 4

BS	Quellen: Struktur, Fauna, Chemie (Quellen: Lebensraum in Trinkwasserspender)	PH-meter, O2-Gerät, Leitfähigkeit, Photometer, Binokular, Mikroskop	Dr. Brigitte Baltes Universität Basel, NLU-Biogeographie St. Johans-Vorstadt 10, 4056 Basel Tel. 061 267 08 09 Brigitte.baltes@unibas.ch	
BS	Deformation von Gesteinen, Mineralreaktionen, etc., diverse	Elektronenmikroskopie, diverse Analysegeräte	Dr. Holger Stünitz Universität Basel Departement Erdwissenschaften Bernoullistr. 32, 4056 Basel Tel. 061 267 35 96 holger.stuenitz@unibas.ch	
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
FR	Paléontologie, évolution de la vie et de l'homme, dinosaures, biodiversité, énergies (pétrole, etc.), paléoclimats	Laboratoire	Prof. Jean-Pierre Berger Université de Fribourg Département Géosciences-Geologie Pérolles, 1700 Fribourg Tél. 026 300 89 70 jean-pierre.berger@unifr.ch	

Seite 5

FR	Sedimentologie	Mikroskope	Prof. André Strasser Université de Fribourg Département Géosciences-Géologie Pérolles, 1700 Fribourg Tel. 026 300 89 78 andreas.strasser@unifr.ch	
FR	Natursteine an (historischen) Bauten, Gesteinsverwitterung, Mörtel (Zusammensetzung, Verwitterung), Materialeigenschaften des Baustoffs Lehm, Analyse von Schadsalzen, Malschicht- und Pigmentanalyse; Raumklimamessungen	Mikroskope, Mikrichemie, FTIR, Thermohygrographen, div. notwendige Kleingeräte	Dr. Christine Bläuer CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeyer@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
GE	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, 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

Seite 6

GE	Méthodes microscopiques de géologie	Laboratoires de microscopie, microspectroscopie Raman	Kalin Kousmanov Université de Genève Département de Minéralogie Rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 22 379 68 93 kalin.kousmanov@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	
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 ₂ 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 Ing. Bureau	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	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	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 Rép. et Canton du Jura, SAT - section cadastre et géomatiques / ENV - cellule géomatique Rue des Moulins 2/Champs Fallats, 2882 St-Ursanne Tel. 032 420 53 20 pierre-andre.crausaz@jura.ch	Langues: F, E

Seite 8

JU	Z.B. Praktikum auf paläontologischen Grabungen möglich und darüber eine Arbeit schreiben	Mikroskope, Waschstrasse für Mikrofossilien, Präparationslabor, Grabungsinfrastruktur, etc.	Daniel Marty Section d'archéologie et paléontologie, Paléontologie A16, Office de la Culture Hotel des Halles, C.P. 64, 2900 Porrentruy 2 Tel. 079 616 55 26 martydaniel@hotmail.com	Sprachen: D, F, E 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, computergestützte 3D-Darstellung, Datenbanken	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tel. 032 913 35 33 info@isska.ch	Für die ganze Schweiz
NE	Spéléologie, Karst et grottes, protection de l'environnement, exploration du monde souterrain et interprétation des données: topo, chimie des eaux, biologie, géologie, climat, instabilité, génie civil	Expérience et équipement pour aller sous terre. Appareils de mesures optiques, laser, conductivité, ordinateur, visualisation 3D, documentation	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse
NE	Karst, Höhlen, Karstwasser, Höhlenklima	Binokular, pH, Conductivität, Temperatur, CO ₂ , Wind, Laserdistanz	Urs Eichenberger ISSKA (Schweizerisches Institut für Speleologie und Karstforschung) Rue de la Serre 68, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Langues: F, D
NE	Hydrogéologie, géothermie, énergies renouvelables	Bureau + PC	Bernard Matthey Ingénieurs-Conseils SA 2205 Montezillon-NE Tél. 032 731 53 53 info@masai-conseils.com	
SG	Geologie/Hydrogeologie	Tragbare hydrogeologische Messgeräte	Dr. Riccardo Bernasconi Büro Dr. R. Bernasconi Rheinstr. 5, 7320 Sargans rbernasconi@hydrogeologie.ch	

Seite 9

SG	Geothermie, Tiefbohrtechnik, Erdwärmesonden	-	Stefan Berli FORALITH - Gruppe Bionstrasse 4, 9015 St. Gallen Tel. 071 313 70 50 berli@foralith.ch	Sprache: D
SG	Geologie: Schwerpunkte Feldarbeit-Büro /Archivarbeit-Büro (mit Feld-Bezug) usw.	Lichtlote zur Wasserspiegelmessung; CAD mit Infrastrukturu, 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
SG	Umwelt, Umweltsensorik, Umweltmesstechnik: Umwelteinflüsse wie Lärm, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung, UV-Strahlung, Radioaktivität oder die Zusammensetzung der Luft werden mit Sensoren erfasst und mit Mitteln der Informatik ausgewertet und dargestellt	Sensoren und Messgeräte, Verstärker, Analog-Digital-Wandler und elektronische Kommunikationssysteme, Mikrocontroller und Programmiermöglichkeiten 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

Seite 10

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

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

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
SZ	Geologie, Hydrogeologie		Jörg Uttinger AFU Schwyz Kollegium, PF2162, 6431 Schwyz Tel. 041 819 20 40 joerg.uttinger@sz.ch	
TI	Geomatica, misurazioni geodetiche, SIT/GIS	GPS, tacheometri, computer, applicativi	Franco Bernasconi Ammistrazione cantonale TI Via Barragge, 6512 Giubiasco Tel. 091 814 87 61 franco.bernasconi@ti.ch	Lingue: I,D,F
TI	Energie renouvelable et développement durable, le rôle du géologue dans l'exploitation thermique des nappes phréatiques	Bureau, sondes WTW conductibilité, pH, O ₂ , redox, sonde pression	Jean-Claude Bestenheider Studi geotecnici ed idrogeologici Via Pellandini 4, 6501 Bellinzona Tel. 091835 45 10 jcb@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 IMG-Faculté des Géosciences et de l'Environnement, Anthropole 1015 Lausanne nathalie.chevre@unil.ch	Langues: F, D, E

Seite 13

VD	Histoire de la Terre, changements globaux, géochimie, sédimentologie	Laboratoire: XRD, ICP-MS, Rock-Eval, chromatographie ionique, photospectrométrie: Analyses chimiques des roches, sols et eaux	Prof. Karl Föllmi Université de Lausanne Institut de géologie et paléontologie Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 00 karl.foellmi@unil.ch	
VD	Géologie des Alpes et du Jura, géologie structurale (étude des plis et des failles)	Boussole de géologue, microscope et équipement d'analyse d'image	Dr. Jean-Luc Epard Université de Lausanne Institut de Géologie et Paléontologie, Anthropole 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 66 Jean-Luc.Epard@unil.ch	
VD	Géologie générale, tectonique des plaques, exploration pétrolière		Prof. Gérard Stampfli Université de Lausanne 1015 Lausanne Tél. 021 692 4342 Gerard.Stampfli@unil.ch	
VD	Géologie: travaux sur le terrain, études de roches et de fossiles, structures tectoniques dans les Alpes	Microscopie et autres équipements des instituts de géologie et de minéralogie de l'UNIL	Prof. Henri Masson Université de Lausanne Institut de Géologie et Paléontologie, Anthropole 1015 Lausanne Tél. 021 692 43 41 henri.masson@unil.ch	
VD	Géologie, géologie minière, économie minière, énergie, prospective géochimie		Christian Bauchau Université de Lausanne Institut de Minéralogie, Anthropole 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 47 christian.bauchau@unil.ch	
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	

Seite 14

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 et Institut de minéralogie et géochimie L'Anthropole, 1015 Lausanne Tél. 021 692 44 70/73 nicolas.meisser@unil.ch	
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)
VD	Etudes des bactéries associées à la dépollution naturelle des nappes phréatiques contaminées par des solvants chlorés à l'aide de techniques de biologie moléculaire	Laboratoire de biologie moléculaire	Pierre Rossi EPFL Central Environmental Laboratory CH A1 374, Bâtiment CH, Station 6, 1015 Lausanne Tél. 021 693 57 58 pierre.rossi@epfl.ch http://gr-cel.epfl.ch/page72279.html	Langues: F, E
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, levers architecturaux	Récepteurs GPS, instruments et ordinateurs de terrain, logiciels de visualisation 3D	Prof. Bertrand Merminod EPFL TOPO Station 18 - Bâtiment GC 1015 Lausanne Tél. 021 693 27 54 Bertrand.Merminod@epfl.ch	

Seite 15

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	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	Ressources minérales: exploration et exploitation, impact environnemental	-	David Knopf Consultant indépendant Au Chevet du Temple 1, 1071 St- Saphorin (Lavaux) Tél. 021 922 60 53 knopf@econophone.ch	
VD	Recherche et gestion de l'eau souterraine en Afrique	Documents, équipement géophysique	Jacques Jenny Geo2X W_GeoSoft Rue du Centre, 1377 Oulens jjenny@worldcom.ch	
VD	Géoinformation, imagerie satellite; cartographie interactive (économie, politique, etc.) et analyse d'image satellite	Infrastructure informatique, données statistiques et géographiques	Abram Pointet MicroGIS Foundation for Spatial Analysis Rte des Jordils, 1025 Lausanne abram.pointet@mfsa.ch	Langues: F, E
VS	Bodenschutz, Abfallbewirtschaftung, Grundwasserschutz, Materialbewirtschaftung	Umweltschutzzlabor der Dienststelle, diverse Messgeräte, externe Aufträge	Frédéric Zuber Dienststelle für Umweltschutz Wallis Rue des Creusets 5, 1950 Sitten Tel. 027 606 31 56 frederic.zuber@admin.vs.ch	Sprachen: D, E
VS	GPS, géolocalisation via GoogleMaps, télélocalisation via GPS et Natel	GPS et accélérométrie au service du sport, 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	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	

Seite 16

VS	Environnement (eau, sols)	Mesurs de la qualité de l'eau	Pascal Tissières & Olivier Besson Bureau d'ingénieurs et géologues Tissières SA Rue des Prés-de-la-Scie 2, 1920 Martigny Tél. 027 722 83 22 bureau@tissieres-sa.ch	Langue: F
ZH	Hydrogeologie	Ionenchromatographie, Fluoreszenz-Spektrometrie, Feldmessgeräte für pH, LF, Titrationsen	Werner Balderer Ingenieurgeologie ETHZ Sonneggstr. 5, 8092 Zürich Tel. 044 633 27 43 balderer@erdw.ethz.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Aspekte in Grenzgebieten zwischen Biologie, Hydrologie und Geologie, v.a. Geomikrobiologie von Hochgebirgsgewässern und Mineralquellen	Geräte müssen an den betreffenden Mittelschulen zur Verfügung stehen	Kurt Hanselmann Swiss i-research & training Postfach 1206, 8032 Zürich Tel. 044 381 40 87 i-research.training@hispeed.ch	Sprachen: D, E Begleitungen werden nur in engagierter Zusammenarbeit mit dem zuständigen Lehrer übernommen. Spesen müssen von der antragstellenden Schulen gedeckt werden. Unfall- und Haftpflichtversicherung ist Sache der Betreffenden Mittelschule
ZH	Hydrogeologie: Grundwasser- bzw. Quellenschutz	Leitfähigkeit/Temperatur	Susanne Hennig Geologisches Büro A. Rissi Heinrichstrasse 118, 8005 Zürich Tel. 044 271 38 44 info@rissi-geologen.ch	Sprache: D
ZH	Simulation komplexer Prozesse	COMSOL Multiphysics	Dr. Sven Friedel COMSOL Multiphysics GmbH Technoparkstrasse 1, 8049 Zürich Tel. 044 445 21 40 info@ch.comsol.com	Sprachen: D, F, E
ZH	Geologie (Lockergesteine), Altlasten/Umweltchemie, ev. Pedologie/Bodenkarte	Bodenphysikalisches Labor (Siebkurve, k-Wert, u.v.m.)	Simon Roth BABU GmbH Büro für Altlasten, Boden & Umwelt Rautistrasse 13, 8047 Zürich Tel. 043 311 10 43 s.roth@babu.ch	Sprache: D

Seite 17

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	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.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 Schmidstrasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 634 23 23 heinz.furrer@pim.uzh.ch www.pim.uzh.ch/de/Institut/Mitarbeitende/index.php?show=7	Sprache: D Unfall- und Haftpflichtversicherung muss selbst abgeschlossen werden
ZH	Glaziologie, v.a. Gletscher in den Schweizer Alpen	Feldmessungen, Archive, etc.	Andreas Bauder ETH-Zentrum Glaziologie VAW D23 Gloriastr. 37-39, 8092 Zuerich Tel. 044 632 41 12 bauder@vaw.baug.ethz.ch	
ZH	Isotopengeochemie, Themen, die im Zusammenhang mit Metalltransporten (Lagerstättenbildung), umweltrelevante Probleme, Themen Natur, die man mit Isotopenanalysen bearbeiten kann (Sr,Nd,Pb)	Thermionen-Massenspektrometer Laser - ICPMS	Albrecht von Quadt Marcel Guillon ETH Zürich Institut für Isotopengeologie und Mineralische Rohstoffe Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tel. 044 632 37 24 vonquadt@erdw.ethz.ch	

Seite 18

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	¹⁴ C Datierung für Paläoklima, Archäologie letzte 40 000 Jahre	AMS ¹⁴ C lab	Irka Hajdas ETH/PSI Zürich ETH Hoenggerberg HPK H27 8093 Zurich Tel. 044 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	
ZH	Formation des montagnes, déformation naturelle des roches	Laboratoire de déformation expérimentale de roches	Prof. Jean-Pierre Burg ETH Zürich Geologisches Institut Leonhardstrasse, 19 /LEB 8092 Zürich Tel. 044 632 60 27 jean-pierre.burg@erdw.ethz.ch	
ZH	Interaktionen, Prozesse und Mechanismen zwischen Meereis, Atmosphäre und Ozean	Computer, Daten, Modellen	Jan Sedlacek ETH Zürich Institut für Atmosphäre und Klima Universitätstrasse, 8092 Zürich Tel. 044 632 77 09 jan.sedlacek@env.ethz.ch	Sprachen: D, F, E
ZH	Sedimentologie, Geologie der Schweiz/Alpen etc.	Labor zur Untersuchung von Sedimenten und Sedimentgesteinen	Prof. Wilfried Winkler Geologisches Institut HAD Departement Erdwissenschaften Haldenbachstrasse 44 ETH-Zentrum, 8092 Zürich Tel. 044 632 36 97 wilfried.winkler@erdw.ethz.ch	
ZH	GPS, Geodäsie, Frühwarnsysteme	GPS-Empfänger	Markus Rothacher ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie Schafmattstr. 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 Inst. für Geodäsie und Photogrammetrie, Schaffmattstr. 34, 8093 Zürich Tel. 044 633 32 44 geiger@geod.baug.ethz.ch	

Seite 19

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	Gesteinsammlungen, 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	Prof. Nina Buchmann ETH Zürich Universitätsstr. 2, 8092 Zürich Tel. 044 632 39 59 nina.buchmann@ipw.agr.ethz.ch	
ZH	Geomatik, Photogrammetrie, Mapping, Terrainmodellierung	Kameras, Computer, Software	Prof. Dr. Armin Grün ETH Zürich Institute of Geodesy and Photogrammetry 8093 Zurich Tel. 044 633 30 38 agruen@geod.baug.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	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	Bodenkunde, -ökologie, Waldböden i.w.S.	Je nach Absprache physikalische und chemische Parameter	Dr. Peter Lüscher Eidg. Forschungsanstalt WSL, Bereich Wald Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 22 99 peter.luescher@wsl.ch	

Seite 20