

Angebotsliste "Patenschaft für Maturaarbeiten" 2007

Liste des offres "Parrainage pour des travaux de maturité" 2007

| Biologie | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|
| Cant. | Thèmes | Infrastructures disponibles | Personne de contact | Remarques |
| Kant./ | Themen/ | verfügbare Infrastrukturen/ | Kontaktperson/ | Bemerkungen/ |
| BE | Enzyme, Mikrobiologie, mikrobielle Genetik | Zentrifugen, Spektrophotometer, Chromatografie, PCR, Agarplatten etc. | Prof. Bernhard Erni AG Erni am Dpt für Chemie und Biochemie Universität Bern Freiestr.3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 4346 erni@ibc.unibe.ch | |
| 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 urs.feller@ips.unibe.ch | 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 9669 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 Swisslube 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 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@phim.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/ | |

| | | | | |
|----------|---|---|--|---|
| BE | Biochemie, Proteinchemie, Plasmaproteine | Labor | Peter Lerch ZLB Behring AG Wankdorfstrasse 10, 3000 Bern 22 Tel. 031 - 344 5266 peter.lerch@zlbbehring.com | |
| 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. |
| BS BL | Oekologie, Naturschutzbiologie | Normale Infrastruktur eines Universitätsinstitutes | Prof. Bruno Baur Universität Basel Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, St. Johannis-Vorstadt 10, 4056 Basel Tel. 061 - 267 08 31 bruno.baur@unibas.ch | |
| BS BL | 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 BL | Mikroskopie: Elektornenmikroskopie, 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 |
| BS BL | 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 |
| BS BL | Sexuelle Reproduktion von Pflanzen, Schutz seltener und gefährdeter Pflanzen, Biologie von (gefährdeten) Schmetterlingen | Eine Maturarbeit mit der gannten 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 |

| | | | | |
|----|--|---|---|--|
| 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 3214 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 | 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 Tel. 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 3214 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 Tel. 076 - 467 97 03 jandriugarcia@yahoo.es | |
| GE | Biologie humaine/médecine fondamentale (endocrinologie, cardiovasculaire) | Laboratoire de recherche en biologie cellulaire, moléculaire et biochimie | Prof. Alessandro Capponi Université de Genève Faculté de médecine Div encodrinol, diabéto & nutrition Hôpital universitaire 1211 Genève 14 Tél. 022 - 372 93 62 alessandro.capponi@medecine.unige.ch | |

| | | | | |
|----|---|--|--|-----------------------|
| 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 9376 danielle.burger@hcuge.ch | |
| GE | Mycologie, Lichénologie, Bioindication, Systématique des lichens | Laboratoire de mycologie, chromatographie sur couche mince, microscopie | Philippe Clerc Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève Chemin de l'Impératrice 1, Case postale 60 1292 Chambésy/GE Tél. 022 - 418 51 28 philippe.clerc@ville-ge.ch | |
| GE | Biochimie cellulaire, UV, radioprotection, pharmacologie | Laboratoire de recherche, instruments de base, HPLC, ... | Olivier Sorg Université de Genève (HUG) 24 rue Micheli-du-Crest, 1211 Genève 14 Tél. 022 - 372 89 94 olivier.sorg@hcuge.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 Tel. 032 - 913 35 33 info@isska.ch | Pour toute la Suisse |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|--|
| NE | Mycologie, champignons comestibles, production de mycotoxines | hotte stérile, autoclaves, appareils de mesure | Dr. Daniel Job Université de Neuchâtel Institut de Botanique Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel Tél. 032 - 718 23 27 daniel.job@unine.ch | |
| SH | Botanik, ev. Entomologie, Paläontologie Trias/Jura der Nordschweiz, Geologie (auch angewandt) des Kantons Schaffhausen und Umgebung | Sammlungen (Gesteine, Mineralien, Fossilien, Herbarien, Schmetterlinge und im beschränkten Umfang auch Käfer), Binokulare, Mikroskope | Dr. Iwan Stössel-Sittig Museum zu Allerheiligen Baumgartenstrasse 6 8200 Schaffhausen Tel. 052 - 633 07 70 iwan.stoessel@alumni.ethz.ch | |
| 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 Umgeb ung | 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, Hygiene, 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 teleconferences, 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 |
| 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 Batiment de Biologie CH 1015 Lausanne Tel. 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 3214 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 | 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 Sonneggstr. 5, CH 8092 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 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. |
| ZH | Waldwissenschaften, Tropenwald, Agroforstwirtschaft | Bibliothek, Dokumentation | 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 | ausgerüstetes 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, Spekrophotometer; Mikroskop; HPLC | Dr. Helmut Brandl Uni 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 - 461 56 23 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 | 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 | 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 | 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 Tel. 044 - 739 24 35 pierre.vollenweider@wsl.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 | |

Chemie/ Chimie

| Cant. | Thèmes | Infrastructures disponibles | Personne de contact | Remarques |
|----------------|--|---|--|----------------------------------|
| Kant./ Themen/ | | verfügbare Infrastrukturen/ | Kontaktperson/ | Bemerkungen/ |
| AI | 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, 9001 St.Gallen Tel. 071 - 272 84 84 peter.geisser@vifor.com | offen für gemeinsame Themensuche |
| 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, 9001 St.Gallen Tel. 071 - 272 84 84 peter.geisser@vifor.com | offen für gemeinsame Themensuche |
| BE | Mol. Strukturaufklärung, Laserspektroskopie, Wasserstoffbrücken, Protonentransfer, Femtosekunden-spektroskopie | 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, 3000 Bern 9 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, 3000 Bern 9 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 Freihestasse 3, 300 Bern 9 Tel. 031 - 631 42 64 juerg.hulliger@iac.unibe.ch | |
| BE | Anthropogene Belastung in Umweltproben (Torfkernen) | AA, ICP-OES | Prof. Urs Krähenbühl Universität Bern Dept für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 42 64 kraehenbuehl@iac.unibe.ch | |
| BE | Struktur und Eigenschaften von Kristallen und Mineralen | Optik, Röntgenmethoden | Prof. Thomas Armbruster Universität Bern Lab. Chem. Miner. Kristallogr. Freiestr.3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 4266 armbruster@krist.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 Freiestr.3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 39 48 bigler@ioc.unibe.ch | |
| BE | Enzyme, Mikrobiologie, mikrobielle Genetik | Zentrifugen, Spektrophotometer, Chromatografie, PCR, Agarplatten etc. | Prof. Bernhard Erni AG Erni am Dept für Chemie und Biochemie Universität Bern Freiestr.3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 4346 erni@ibc.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@phim.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/ | |
| BE | Katalyse, Organometallchemie, Sensorik, supramolekulare & organische Chemie | NMR, MS, UV, IR, glove box, inerte Atmosphäre | Martin Albrecht Universität Fribourg Ch du musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 87 86 martin.albrecht@unifr.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 | Synthèse et caractérisation de composés catalytiquement actifs | Laboratoire, techniques de travail à l'abri de l'air, instruments | Prof. Georg Süss-Fink Universität de Neuchâtel Institut de Chimie Avenue de Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tel. 032 - 718 24 05 georg.suess-fink@unine.ch | |
| BL | Molekularbiologie, Proteinchemie, Klonierung, Proteinexpression, Proteinreinigung | Labor | Dr. Daniel Schlatter F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 Abteilung PRBD-C5 Labor 65/518 4070 Basel Tel. 061- 688 32 10 daniel.schlatter@roche.ch | |
| BS | Katalyse, Asymmetrische Synthese | Syntheselabor, NMR, IR, MS, Polarimeter, HPLC, GC, Röntgenstrukturanalyse, Glove Box | Prof. A. 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, biophysik) | 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: Elektornenmikroskopie, 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 Fribourg Département für Chemie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 87 71 albert.gossauer@unifr.ch | |
| FR | Chimie physique, Spectroscopie, Modélisation par ordinateur | Spectromètres UV/VIS/NIR et IR, équipement pour experiments 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 Tel. 026 - 300 87 05 Thomas.Bally@unifr.ch | |
| FR | Spektroskopie von reaktiven Zwischenprodukten | Verschiedene Spektrometer, Tieftemperaturgeräte, Vakuum- linien | Prof. Thomas Bally Universität Fribourg Chemiedepartement Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 87 05 Thomas.Bally@unifr.ch | 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 Tel. 026 - 300 8758 Christian.Bochet@unifr.ch | |
| FR | Chemische Sensoren, molekulare Schalter, Färben mit Metallen, Katalyse, Organometallchemie, Sensorik, supramolekulare & organische Chemie | Analysengeräte (UV, IR, MS, NMR, cyclic voltammetry) | Prof. Martin Albrecht Université de Fribourg Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 87 86 martin.albrecht@unifr.ch | |
| FR | Synthèse, Analytik | Syntheselaboratorien, Analytikgeräte (NMR, MS, GC-MS, LC-MS, FT-IR, UV) | Prof. Dr. Titus Jenny Universität Fribourg 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 | Synthèse et caractérisation de composés catalytiquement actifs | Laboratoire, techniques de travail à l'abri de l'air, instruments | Prof. Georg Süß-Fink Université de Neuchâtel Institut de Chimie Avenue de Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tel. 032 - 718 24 05 georg.suess-fink@unine.ch | |
| 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 |
| 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 Tel. 022 - 379 65 37 eric.vauthey@chiphy.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@chiorg.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 | Büro für Geologie, Hydrologie, Geotechnik, mit üblicher Infrastruktur | Ruedi Mürger Baugeologie Chur Quaderstr. 18, 7000 Chur Tel. 081 - 257 18 60 muenger@baugeologie.ch | |
| JU | Synthèse et caractérisation de composés catalytiquement actifs | Laboratoire, techniques de travail à l'abri de l'air, instruments | Prof. Georg Süss-Fink Université de Neuchâtel Institut de Chimie Avenue de Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tél. 032 - 718 24 05 georg.suess-fink@unine.ch | |
| 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 | 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 Tel. 032 - 913 35 33 info@isska.ch | Pour toute la Suisse |

| | | | | |
|------------------|--|---|---|---|
| NE | Synthese, Catalyse | laboratoire | Prof. Thomas Ward Universität de Neuchâtel Institut de Chimie Av. Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tel. 032 - 718 25 16 thomas.ward@unine.ch | |
| NE | Cristallographie chimique - analyse structurale par la diffraction aux rayons -X | Laboratoire de chimie, Diffractomètres aux Rayons-X, ordinateurs | Prof. Helen Stoeckli-Evans Universität de Neuchâtel Institut de Chimie Av. Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tel. 032 - 718 24 00 helen.stoeckli-evans@unine.ch | |
| NE | Synthèse et caractérisation de composés catalytiquement actifs | Laboratoire, techniques de travail à l'abri de l'air, instruments | Prof. Georg Süss-Fink Universität de Neuchâtel Institut de Chimie Avenue de Bellevaux 51 2007 Neuchâtel Tel. 032 - 718 2405 georg.suess-fink@unine.ch | |
| 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, 9001 St.Gallen Tél. 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 | |
| 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 Umgeb ung | Pharmaindustrie, Arzneimittelforschung, Verhütung, Betriebswirtschaft, Marketing | keine | Mario Mucha Organon AG Churerstrasse 158, 8803 Pfäffikon SZ Tel 055 - 415 19 11 info@organon.ch | |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| VD | Analyses de la radioactivité (sols, eaux, herbes, fromages,...) | Spectrométrie gamma, spectrométrie alpha | Dr. Philipp Steinmann Hospice/CHUV Institut universitaire de radiophysique appliquée Grand-Pré 1, 1007 Lausanne Tel. 021 - 623 34 80/82 philipp.steinmann@chuv.ch | |
| 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 Tel. 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 | Microtechniques, multimédia, traitement d'image et de vidéo, réseaux de communication, programmation (PC, microcontrôleur, DSP), Mécanique, Physique, Chimie, applications industrielles | Ordinateurs de type PC & logiciels associés, Tout type d'appareils de mesure, Atelier de montage, Laboratoire de chimie | Eric Meurville EPFL Institut de Production et Robotique 1015 Lausanne Tel. 021 - 693 59 28 eric.meurville@epfl.ch http://lpmwww.epfl.ch/groupe_conception/index_conception.htm | Personne de contact: Eric Meurville pour tout le groupe |
| 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 | 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 Sonneggstr. 5, CH 8092 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 Sonneggstr. 5, CH 8092 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 | Computational Chemie, web based chemical portals | | Prof. Kim Baldridge Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich kimb@sdsc.edu | |
| ZH | Pharmazeutische Wissenschaften | | Prof. Heidi Wunderli ETH Zürich Department of Chemistry and Applied Biosciences Institute of Pharmaceutical Sciences, Biopharmacy Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 60 40 heidi.wunderli@pharma.ethz.ch | |
| 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 | Organische Chemie; insbesondere Naturstoffe, Analytik, Synthese, etc. Grenze Biologie-Medizin-Chemie | Moderne Laboratorien mit guter Infrastruktur, gesamte moderne Analytik (Trennmethode, Spektroskopie, Röntgenstrukturanalytik, etc.) | Prof. Peter Rüedi Universität Zürich-Irchel Organisch-Chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 42 41 peru@oci.unizh.ch | |
| ZH | Tenside, Mizellen, Liposomen, Enzyme, Ursprung des Lebens | Spektrophotometer (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 | 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 Winterhurerstr. 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 | Synthetische Organische wie Bioorganische Chemie inkl. Strukturaufklärung (NMR/IR) | Volle Infrastruktur für Synthese und Analytik. Bibliothek/SciFinder | Prof. Dr. Urs Michel Zürcher Hochschule Winterthur, Abt. Chemie/Biologische Chemie Technikumstr., 8401 Winterthur Tel. 052 - 267 73 30 urs.michel@zhwin.ch | |
| 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 | Infrastructures disponibles | Personne de contact | Remarques |
|--------|---|---|--|--|
| Kant./ | Themen/ | verfügbare Infrastrukturen/ | Kontaktperson/ | 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 | Meinert Rahn HSK (Hauptabteilung für die Sicherheit der Kernanlagen) 5232 Villigen-HSK Tel: 056 310 39 03 meinert.rahn@hsk.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 | 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 Scheuber Universität Bern Institut für Geologie Baltzerstrasse 1-3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 87 61 regula.scheuber@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 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@phim.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/ | |
| 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 | Meinert Rahn HSK (Hauptabteilung für die Sicherheit der Kernanlagen) 5232 Villigen-HSK Tel: 056 - 310 39 03 meinert.rahn@hsk.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 | Paleontologie, Evolution de la vie et de l'homme, Dinosauriens, Biodiversité, Energies (pétrole, etc.), Paleoclimats | Laboratoire | Prof. Jean-Pierre Berger Université Fribourg Dept. Geosciences-Geologie Pérolles, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 89 70 jean-pierre.berger@unifr.ch | |
| FR | Sédimentologie | 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 Tel. 026 - 422 12 44 rousset@conservation-science.ch | |

| | | | | |
|----|--|--|---|--|
| 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 Tel. 022 - 379 66 12 Rossana.Martini@terre.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 Tel. 022 - 379 66 33/66 24 robert.moritz@terre.unige.ch | |
| GE | Geologie, Geochemie, Isotopengeochemie, Woher kommen die Gesteine? Wie alt ist ein Gestein? Entwicklungsgeschichte der Erde un 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@terre.unige.ch | |
| GE | Technologie environnementale, Procédés de traitement d'eau, de sols, etc. | Laboratoires de Procédés environnementaux | Prof. Anne Dimitrov Ecole d'ingénieurs de Genève Rue de la Prairie 4, 1202 Genève Tél. 022 - 334 04 98 anne.dimitrov@hesge.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@terre.unige.ch | |
| GE | Paléontologie (des vertébrés de préférence, en particulier des poissons et des reptiles), paléobiologie, paléoécologie | Collections de fossiles, expositions, techniques de reproductions (photos, dessins, éventuellement moulages) | 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 6 lionelcavin@yahoo.com | Je souhaiterais volontiers une certaine souplesse dans les dates des rendez-vous |
| GE | Volcanologie, magmatologie | | Dr. Catherine Annen Université de Genève Section des Sciences de la Terre 13 rue des Maraîchers, 1205 Genève Tel. 022 - 379 66 23 catherine.annen@terre.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 Tel. 022 - 379 6649 Pascal.Kindler@terre.unige.ch | |

| | | | | |
|----|--|---|--|---|
| GE | Changements climatiques: Séquestration du CO2 dans les roches sédimentaires poreuses | Microscopie optique et électronique | Davaud Eric Université de Genève Département de Géologie et de Paléontologie 13 rue des Maraichers, 1205 Genève Tél. 022 - 379 66 16 Eric.davaud@terre.unige.ch | |
| NE | 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 Neuchâtel Institut de Géologie CP 2, 2007 Neuchâtel Tel. 032 - 718 26 55 karl.foellmi@unine.ch | |
| NE | Hydrogéologie, Géothermie, énergies renouvelables | Bureau + PC | Bernard Matthey Ingénieurs-Conseils SA 2205 Montezillon-NE Tel. 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 | |
| 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 | |
| TG | Quartär, Molasse, Geologie Kt TG, Hydrogeologie, Tektonik | - | Alfred Zaugg Thurg. Naturf. Ges. CSD Ingenieure und Geologen AG Zürcherstr. 34, 8500 Frauenfeld Tel. 052 - 720 23 20 a.zaugg@csd.ch | |

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 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 | Recherche d'aquifères sur le Plateau suisse ou mise en évidence par la microgravimétrie de cavités karstiques ou autres, Géophysique appliquée | Appareillage géophysiques et laboratoire de traitement numérique par ordinateur | Raymond Olivier Université de Lausanne Institut de Géophysique 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 01 raymond.olivier@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 1015 Lausanne Tel. 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 Tel. 021 - 692 4342 Gerard.Stampfli@unil.ch | |
| VD | Géologie régionale, géophysique | Petit laboratoire de préparation d'échantillons | Dr. Robin Marchant Musée cantonal de géologie BFSH-2 UNIL, CH-1015 Lausanne Tel. 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) Tel. 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 Tel. 021 - 692 43 41 henri.masson@igp.unil.ch | |
| VD | Recherche et gestion de l'eau souterraine en Afrique | Documents, équipement géophysique | Jacques Jenny GEO2X 60 Av de Gennecy, 1237 Avully 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 - laboratoire de Topométrie 1015 Lausanne Tel. 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 Tel. 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 Tel. 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 021 - 692 44 70/73 nicolas.meisser@unil.ch | |
| 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 Tel. 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 Tel.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 Tel. 021 - 692 43 66 Jean-Luc.Epard@unil.ch | |
| VS | Géologie, dangers naturels, mines (histoire), hydrogéologie | Conductivimètre | Pascal Tissières Buro Pascal Tissières Près-de-la-Scie 2, 1920 Martigny Tél. 027 - 722 83 22 bureau@tissieres-sa.ch | |
| ZH | Botanik, ev. Entomologie, Paläontologie Trias/Jura der Nordschweiz, Geologie (auch angewandt) des Kantons Schaffhausen und Umgebung | Sammlungen (Gesteine, Mineralien, Fossilien, Herbarien, Schmetterlinge und im beschränkten Umfang auch Käfer), Binokulare, Mikroskope | Dr. Iwan Stössel-Sittig ETH Zürich, "Mobility Matters" Institut für Geophysik, CAB E 69 Universitätstrasse 6, 8092 Zürich Tel. 044 - 632 36 90 iwan.stoessel@erdw.ethz.ch | |
| ZH | Paléontologie invertébrés et vertébrés | collections, labos de préparation, bibliothèque | Prof. Hugo Bucher Universität Zürich Paläontologisches Institut Karl Schmidstrasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 - 634 23 39 hugo.fr.bucher@pim.unizh.ch | |
| ZH | Isotopengeochemie, Themen, die im Zusammenhang mit Metalltransporten (Lagerstättenbildung), umweltrelevante Probleme, Themen Natur, die man mit Isotopenanalysen bearbeiten kann(Sr,Nd,Pb) | Thermionen-Massenspektrometer Laser - ICPMS | Albrecht von Quadt Marcel Guillong Institut für Isotopengeologie und Mineralische Rohstoffe ETH Zürich Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tel. 044 - 632 37 24 vonquadt@erdw.ethz.ch | |
| 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. Elektronenstrahlmikroskop | 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 | 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 Lavaterstrasse 66, 8002 Zürich Tel. 044 - 286 75 30 willi.finger@bluewin.ch | |

Informatik / Informatique

| Cant. | Thèmes | Infrastructures disponibles | Personne de contact | Remarques |
|--------|--|--|---|---------------|
| Kant./ | Themen/ | verfügbare Infrastrukturen/ | Kontaktperson/ | Bemerkungen/ |
| 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 |
| NE | Electronique numérique, informatique, traitement de signal | | Patrick Stadelmann Université Neuchâtel, IMT Breguet 2, 2000 Neuchâtel Tel. 032 - 718 34 12 patrick.stadelmann@unine.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 | 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 |
| 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 | eLearning, gamebased learning, Algorithmen&Datenstrukturen | | Prof. Helmut Schauer Universität Zürich Institut für Informatik Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 - 635 4340 schauer@ifi.unizh.ch | |
| ZH | Neue Lernmedien in den Naturwissenschaften | Server im Internet, Opensource-Software | Visvanath Ratnaweera dipl.El.Ing.ETH Zürcher Hochschule Winterthur Technikumstrasse 9 (E303) Postfach 805, 8401 Winterthur Tel. 052 - 267 70 66 rtn@zhwin.ch | Es geht um Erstellung von Unterrichtseinheiten für blended Learning aus dem gesamten Spektrum der Populärwissenschaften und der « open |

Mathématique/ Mathematik

| Cant. | 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 BL | Geometrie | Bibliothek, Computer-Labor | Prof. Norbert A'Campo Universität Basel Mathematisches Institut Rheinsprung 21, 4051 Basel Tel. 061 - 723 01 61 norbert.acampo@unibas.ch www.geometrie.ch | |

| | | | | |
|----------|---|--|---|--|
| 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 Fribourg 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 Fribourg Tel. 026 - 300 91 82 norbert.hungerbuehler@unifr.ch www.unifr.ch/math | |
| 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@math.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@math.unige.ch www.unige.ch/~gander/ | |
| TI | Bayes'sche Statistik. Mathematik-Didaktik | | Piatti Alberto, dipl.math ETHZ Dipartimento Tecnologia Innovative, SUPSI (FH Tessin) Facoltà di scienze della comunicazione comunicazione, Universität Lugano DTI-SUPSI, Galleria 2, 6928 Manno Tél. 058 - 666 85 39 alberto.piatti@lu.unisi.ch | |

| | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| TI, (ZH) | Mathématiques théoriques et/ou appliquées dans le domain 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 | Biologische Modellierung | Bibliothek, Computer | Prof. Andrew Barbour Institut für Mathematik Universität Zürich 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 | 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/ | |

| Physik/ Physique | | | | |
|-------------------------|--|---|--|---------------------|
| Cant. | Thèmes | Infrastructures disponibles | Personne de contact | Remarques |
| Kant./ Themen/ | | verfügbare Infrastrukturen/ | Kontaktperson/ | Bemerkungen/ |
| 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 blaise.jeanneret@metas.ch | |
| 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 verwendet werden | Dr. Beat Jeckelman 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 | Électronique, 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@phim.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@phim.unibe.ch http://www.ifjungo.ch/ | |
| 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 | |
| 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 Wüest 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, energie 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 Tel. 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@meteosuisse.ch | |
| FR | Électronique, 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 | |
| FR | Weiche Materie, Biophysik, Moderne Materialien (Nanotechnologie), Lebensmittelphysik | s. http://www.unifr.ch/physics/mm/SCM_facilities.php | Prof. Peter Schurtenberger Universität Freiburg Dept. 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 Fribourg 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 Fribourg Physics Department, Sektion Überwachung und Radioaktivität Ch. Du Musée 3, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 91 61 hansruedi.voelkle@bag.admin.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 4 Tél. 022 - 379 65 97 Nicolas.Gisin@physics.unige.ch | |
| GE | Meteorologie, Wetterprognose | | 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 4 Tel. 022 - 379 61 13 Ivan.Maggio-Aprile@physics.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 Tel. 022 - 379 68 23 Martin.Pohl@physics.unige.ch | |
| GR (Raum Davos) | Physik, 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 | PMOD/WRC Betreuung nur sinnvoll in Zusammenarbeit mit der SAMD |

| | | | | |
|----|--|---|---|--|
| LU | Électronique, 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 | |
| NE | Traitement de surface, analyse de surface, micro-structuration, micro-systèmes | MEB; laser pour micro-structuration, instruments de mesure de surface (gamme de CSM instruments) | Albert Crausaz Ecole d'ingénieurs de l'Arc Jurassien Av. De l'Hôtel-de-Ville 7 2400 Le Locle Tel. 032 - 930 31 94 albert.crausaz@eiaj.ch | Personne de contact pour l'Ecole d'ingénieurs |
| 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 Tel. 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'éclipses solaires et lunaires; etc. | | Luca Rossi Université Neuchâtel, IMT Rue Brequet 2, 2000 Neuchâtel Tel. 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 Tel. 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 Tel. 032 - 889 68 70 Pierre.Thomann@ne.ch | |
| NE | Électronique, 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 | |
| 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) | Prof. Reto Casparis Hochschule für Technik Buchs Werdenbergstrasse 9471 Buchs/St. Gallen Tel. 081 - 755 33 67 casparis@ntb.ch | |

| | | | | |
|----|--|---|---|--|
| 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 Departement Technik Postfach 805 8401 Winterthur hrt@zhwin.ch | |
| VD | Microtechniques, multimédia, traitement d'image et de vidéo, réseaux de communication, programmation (PC, microcontrôleur, DSP), Mécanique, Physique, Chimie, applications industrielles | Ordinateurs de type PC & logiciels associés, Tout type d'appareils de mesure, Atelier de montage, Laboratoire de chimie | Eric Meurville EPFL Institut de Production et Robotique Laboratoire de Production Microtechnique 1015 Lausanne Tel. 021 - 693 59 28 eric.meurville@epfl.ch http://lpmwww.epfl.ch/groupe_conception/index_conception.htm | Personne de contact: Eric Meurville pour tout le groupe |
| 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 | 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 Sonneggstr. 5, CH 8092 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 Sonneggstr. 5, CH 8092 Zurich Tel: 044 - 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch | |

| | | | | |
|----|--|---|---|--|
| ZH | Bruchversuch zu plastisch und spröden Materialien | Bruchhappatur | Prof. L. J. Gauckler ETH Zurich Nonmetallic Inorganic Materials Sonneggstr. 5, CH 8092 Zurich Tel: 044 - 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch | |
| ZH | Kunststoffe, Rheologie (Fließverhalten von komplexen Flüssigkeiten) | Labor, Rheometer, Probenmaterial (Kunststoffe), Rechner, Drucker für Poster u.d. | Dr. Thomas Schweizer ETH Zürich Institut für Polymere ETH Hönggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 - 632 31 04, thomas.schweizer@mat.ethz.ch | |
| 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 Halbleitern | 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 | 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 | Meteorologie, Wetterprognose | | 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.), Elektroniklab, Waverprobestation, etc., Besuche am DESY und/oder CERN | Prof. Ulrich Straumann Universität 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 22h andreas.roesch@env.ethz.ch | |
| 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 | Dynamische Systeme, Thermodynamik, kognitive Linguistik (Naturverständnis) | Modellierungswerkzeuge, Labor (Vernier) | Prof. Hans U. Fuchs Abt. Physik und Mathematik, ZHW 8401 Winterthur Tel. 052 - 267 73 10 hans.fuchs@zhwin.ch | |
| ZH | Elektronik | Elektronik-Labor | Hanspeter Hochreutener Zürcher Hochschule Winterthur Departement Technik Postfach 805, 8401 Winterthur hrt@zhwin.ch | |
| 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 | |