

sc nat		Angebotsliste "Patenschaft für Maturaarbeiten"			
Swiss Academy of Sciences Akademie der Naturwissenschaften Accademia di scienze naturali Académie des sciences naturelles		Liste des offres "Parrainage pour des travaux de maturité"			26.04.12
Cant.	Thèmes	Infrastructures disponibles	Personne de contact	Remarques	
Kant.	Themen/	verfügbare Infrastrukturen/	Kontaktperson/	Bemerkungen/	
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	Laseranwendungen: Mikrostrukturierung und Materialanalyse	Laser (UV bis IR), Laserstrahl-Charakterisierung, optische Labors, Mikroskope, Plasmaanalyse, Vakuumanlagen	Thomas Lippert Paul Scherrer Institut 5232 Villigen PSI Tel. 056 310 40 76 thomas.lippert@psi.ch	Sprachen: D, E	
BE	Chimie, environnement: Plomb, amiante, PCB, toxiques du bâtiment	GC-MS, microscopie optique, microscopie électronique (SEM-EDX), spectromètre EDX	Joël Gueniat LabTox SA / HSE Conseils SA HF Sandoz 14, 2710 Tavannes Tél. 032 481 35 38 joel.gueniat@hseconseils.ch	Langues: F, E	
BE	Radioaktivität im Wasser und Umwelt	Messlabor	Philipp Steinmann Bundesamt für Gesundheit Schwarzbürgstr. 165, 3097 Liebefeld Tel. 031 325 19 11 philipp.steinmann@bag.admin.ch	Sprachen: D, F	
BE	Chimie, insbesondere Chemie der Enzyme, Nachweismethoden	HPLC, molecular modelling workstations, Syntheselabor	Prof. Jean-Louis Reymond Universität Bern Departement für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 631 43 25 jean-louis.reymond@ioc.unibe.ch		
BE	Kristallisation, Festkörperchemie, farbige Stoffe	Kristall. Hochtemperatur, physikalische Messungen	Prof. Jürg Hulliger Universität Bern Departement für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 631 42 64 juerg.hulliger@iac.unibe.ch		

Seite 1

BE	Schwermetalle in der Umwelt, Technische Mineralogie, Mineralische Rohstoffe, Mineralogie-Geochemie	Röntgenfluoreszenz, Röntgendiffraktion, Mikroskopie, diverse spektroskopische Methoden	Dr. Urs Eggenberger Universität Bern Institut für Geologie Baltzerstr. 1+3, 3012 Bern Tel. 031 631 87 98 usse@geo.unibe.ch	Sprachen: D, E, I	
BE	Biochemie, Molekularbiologie von Parasiten; Proteine, Lipide	Infrastruktur eines biochemisch-molekularbiologischen Forschungslabors	Peter Bütikofer Universität Bern Institut für Biochemie und Molekulare Medizin Bühlstrasse 28, 3012 Bern Tel. 031 631 41 13 peter.buetikofer@mci.unibe.ch	Sprachen: D, E	
BL	Hydrogeologie, Geotechnik, Geologie, evtl. einheimische Rohstoffe (Salz Gips, Kies, Steine)	Binokular, Geologische Literatur NW-Schweiz, Steinlabor	Urs Pfirter Pfirter, Nyfeler + Partner AG Gartenstrasse 15 4132 MuttENZ Tel. 061 467 68 30 up@pnpmu.ch	Sprachen: D (,E)	
BL	Organische Synthese, Kohlenhydratchemie, Naturstoffe, Arzneistoffe	Syntheselabor, NMR, MS, IR, HPLC, GC	Prof. Gerhard Grundler FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz Institut für Chemie und Bioanalytik Gründenstr. 40, 4132 MuttENZ Tel. 061 467 42 27 gerhard.grundler@fhnw.ch	Sprachen: D, E	
BL	Organisch chemische Synthese, Naturstoffe, Extraktionen von Stoffen aus Pflanzen	Syntheselabor, NMR, GC, HPLC	Dr. Marianne Hürzeler FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz Gründenstr. 40, 4132 MuttENZ Tel. 061 467 43 79 marianne.huerzeler@fhnw.ch	Sprachen: D, E	
BL	Hochleistungsdünnschicht-Chromatographie (HPTLC) zur Analyse von a) Heilpflanzen – Methodenentwicklung für Arzneibuchmonographien, b) Lebensmitteln zum Nachweis illegaler Zusatzstoffe	Kompletter HPTLC Laborarbeitsplatz, PC, Internetzugang	Dr. Eike Reich CAMAG Sonnenmattstrasse 11 4132 MuttENZ Tel. 061 467 34 34 eike.reich@camag.com	Sprachen: E, D	

Seite 2

BS	Nanosciences (systèmes polymère/enzyme, nanoréacteurs) – Nouveaux matériaux, caractérisation / Nanoscience (Systeme Polymere/Enzyme, Nanoreaktoren) – neue Materiale, Charakterisierung	Spectroscopie (IR, UV-VIS, FCS), microscopie (AFM, microscope confocal, fluorescence), labs (chimie, biochimie), LS, ellipsometrie, BAM. /Spektroskopie (IR, UV-VIS, FCS), Mikroskopie (AFM, Konfokales Mikroskop, Fluoreszenzmikroskop), Labors (Chemie, Biochemie), LS, Ellipsometrie, BAM	Dr. Cornelia G. Palivan Universität Basel, Departement für Chemie Kingelbergstrasse 80, 4056 Basel Tel. 061 267 38 39 cornelia.palivan@unibas.ch	Langues: F, D, E
BS	Medizinalchemie, Strukturchemie, Analytik der Eigenschaften unter entsprechender Anleitung in synthetisch-chemischen, physikochemisch-analytischen Labors (z.B. einfache synthetische Arbeiten, Design und Synthese neuer Verbindungen, Charakterisierung der Reaktionsprodukte)	Infrastruktur eines synthesechemischen Forschungslabor	Dr. Guido Galley F. Hoffmann-La Roche AG Discovery Chemistry, Bau 92/1.76 C 4070 Basel Tel. 061 688 04 37 guido.galley@roche.com	Sprachen: D, E
BS	Abfallwirtschaft, Littering, Recycling, Eventmanagement, Verpackungen, Ressourcen-Schonung, Umweltkommunikation, Campaigning	-	Martin Gruber-Gschwind Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel martin.gruber@bs.ch	Sprache: D Maturaarbeiten aus Basel und Umgebung
BS	Industrie- und Gewerbeabwasser, Gewässerökologie, Fischerei	Verschiedene in Abhängigkeit des Fachgebietes (z.B. pH-Messung, Binokular)	Markus Sommer Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt Hochbergstr. 158, 4019 Basel Tel. 061 639 22 48 markus.sommer@bs.ch	Sprache: D Wir betreuen Maturaarbeiten von Schülern, die in Basel und Umgebung zur Schule gehen
BS	CO ₂ -Konzentration in Schulhäusern	CO ₂ -Messgerät	Denise Hofer Carbotech AG, Basel Eulerstrasse 68, 4051 Basel Tel. 061 206 95 28 d.hofer@carbotech.ch	Sprache: D Als Team-Arbeit geeignet
BS	Anorganische Synthese, Solar Zellen, OLEDs	Microwelle Synthese, Solar Zell Tester, Fluoreszenz	Edwin Constable Universität Basel, Departement für Chemie Spitalstrasse 51, 4056 Basel Tel. 041 267 10 01 edwin.constable@unibas.ch	Sprachen: D, E

Seite 3

BS	Medizin aus dem Computer/Tanz der Moleküle/Computersimulation	Computer/Bibliothek	Markus Meuwly Universität Basel, Departement für Chemie Kingelbergstr. 80, 4056 Basel Tel. 061 267 38 00 m.meuwly@unibas.ch	Sprachen: D, F, E
BS	Katalyse, Asymmetrische Synthese	Syntheselabor, NMR, IR, MS, Polarimeter, HPLC, GC, Röntgenstrukturanalyse, Glove Box	Prof. Andreas Pfaltz Universität Basel, Departement für Chemie St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel Tel. 061 267 11 08 Tel. Sekr. 061 267 11 13 andreas.pfaltz@unibas.ch	
FR	Natursteine an (historischen) Bauten, Gesteinsverwitterung, Mörtel (Zusammensetzung, Verwitterung), Materialeigenschaften des Baustoffs Lehm, Analyse von Schadsalzen, Malschicht- und Pigmentanalyse; Raumklimamessungen	Mikroskope, Mikrichemie, FTIR, Thermohygrographen, div. notwendige Kleingeräte	Dr. Christine Bläuer CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 422 12 44 blaeuer@conservation-science.ch www.conservation-science.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Chimie analytique: (par exemple produits naturels, alimentaires, environnement)	Laboratoire, IC, GC, HPLC, AA, ICP, MS, Spectroscopie	Jean-Pascal Bourgeois HES EIA-Fr Bd. Pérolles 80 CP 23 1705 Fribourg Tel. 026 429 67 15 jean-pascal.bourgeois@hefr.ch	Langues: F, E
FR	Komplexe, Koordinationspolymere, Clusterverbindung	Einkristalldiffraktometer, IR, UV-VIS, MS, ...	Prof. Katharina Fromm Universität Freiburg Departement für Chemie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 32 katharina.fromm@unifr.ch	Sprachen: D, F, E
FR	Chimie physique, spectroscopie, modélisation par ordinateur	Spectromètres UV/VIS/NIR et IR, équipement pour expériences à basse température (77K/10K), serveurs de calculs pour modélisation et outils graphiques pour visualisation des résultats	Prof. Thomas Bally Université de Fribourg Département de chimie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tél. 026 300 87 05 thomas.bally@unifr.ch	Langues: F, D, E
FR	Spektroskopie von reaktiven Zwischenprodukten	Verschiedene Spektrometer, Tieftemperaturgeräte, Vakuumlinien	Prof. Thomas Bally Universität Freiburg Departement für Chemie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 05 thomas.bally@unifr.ch	Sprachen: D, F, E Auch andere Themen sind auf Anfrage möglich

Seite 4

FR	Chimie organique, photochimie	Laboratoire de chimie, appareils analytiques (spectroscopie RMN, SM, infrarouge et UV), bibliothèque	Prof. Christian Bochet Université de Fribourg Département de chimie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tél. 026 300 87 58 christian.bochet@unifr.ch	Langues: F, D, E
FR	Synthese, Analytik	Syntheselaboratorien, Analytikgeräte (NMR, MS, GC-MS, LC-MS, FT-IR, UV)	Prof. Dr. Titus Jenny Universität Freiburg Department für Chemie Chemin du Musée 3, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 78 titus.jenny@unifr.ch	
FR	Chimie analytique, chimie synthétique, problèmes interdisciplinaires	Laboratoires, instruments analytiques	Prof. Dr. Titus Jenny Université de Fribourg Département de chimie Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg Tel. 026 300 87 78 titus.jenny@unifr.ch	
GE	Biologie, biotechnologie, génétique, biochimie	Spectromètre de masse, techniques de biochimie	Howard Riezman PRN Biologie chimique Université de Genève 30, quai E.-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 64 69 howard.riezman@unige.ch	Langues: F, E
GE	Chimie-physique, spectroscopie laser	Spectrophotomètre, fluorimètre, équipement pour spectroscopie laser ultrarapide	Prof. Eric Vauthey Université de Genève Département de chimie physique 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 65 37 eric.vauthey@unige.ch	
GE	Biochimie cellulaire, UV, radioprotection, pharmacologie	Laboratoire de recherche, instruments de base, HPLC, ...	Dr Olivier Sorg Université de Genève (HUG) 24, rue Micheli-du-Crest, 1211 Genève 14 Tél. 022 372 89 94 olivier.sorg@unige.ch	
GE	Chimie organique	Etude de composés organiques (résonance magnétique nucléaire)	Damien Jeannerat Université de Genève Sciences II 30, Quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 80 84 damien.jeannerat@unige.ch	

Seite 5

GE	Chimie physique, propriétés optiques, absorption et luminescence	Spectromètres d'absorption et de luminescence, laser	Andreas Hauser Université de Genève Département de chimie physique 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4 Tél. 022 379 65 59 andreas.hauser@unige.ch	
GR	Grundwasser, Altlasten, Naturgefahren	Büro für Geologie, Hydrogeologie, Geotechnik mit üblicher Infrastruktur	Ruedi Mürger Baugeologie Chur Bolettastrasse 1, 7000 Chur Tel. 081 257 18 60 info@baugeologie.ch	Sprache: D
LU	Materialwissenschaften Thermoanalyse von polymeren und keramischen Baustoffen, physikalische Haftfestigkeitstests von Fliesenklebern	Polarisationsanalyse, TGA/DTA (Thermoanalyse)	Roger Zurbriggen Elotex AG Industriestrasse 17a, 6203 Sempach Station Tel. 041 469 69 43 roger.zurbriggen@elotex.com	Sprachen: D, F Es wäre von Vorteil, wenn die Laborarbeiten en-bloc durchgeführt werden könnten
NE	Organische Chemie, organische analytische Chemie, Naturstoffe, Biochemie, neue Materiale	Labor für Synthese und Analytik, HPLC, GC, UV-Vis, IR, NMR, MS	Reinhard Neier Université de Neuchâtel, Institut de chimie Rue Emile Argand 11, CP 158 2009 Neuchâtel Tel. 032 718 24 28 reinhard.neier@unine.ch	Langues: F, D, E
NE	Supramolecular Chemistry and Metal-Based Drugs	Laboratoire, RMN, Diffraction Rayon-X, UV-vis, Infrarouge	Bruno Therrien Université de Neuchâtel, Institut de chimie Av. Bellevaux 51, 2007 Neuchâtel Tél. 032 718 24 99 bruno.therrien@unine.ch	Langues: F, E
NE	Metallorganische Pharmaka, metallorganische Nanostrukturen	Syntheselabor, IR, NMR, GC, X-Ray	Prof. Georg Süss-Fink Université de Neuchâtel, Institut de chimie Avenue de Bellevaux 51 2000 Neuchâtel Tel. 032 718 24 05 georg.suess-fink@unine.ch	Sprachen: D, F, E
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

Seite 6

NE	Spéléologie, karst et grottes, protection de l'environnement, exploration du monde souterrain et interprétation des données: topo, chimie des eaux, biologie, géologie, climat, instabilité, génie civil	Expérience et équipement pour aller sous terre. Appareils de mesures optiques, laser, conductivité, ordinateur, visualisation 3D, documentation	Pierre-Yves Jeannin ISSKA (Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung) BP 818, 2301 La Chaux-de-Fonds Tél. 032 913 35 33 info@isska.ch	Pour toute la Suisse
SG	Physikalische Chemie, anorganische und organische Chemie, Analytik, Synthesen, medizinische Chemie	Labor, IR/UV-VIS, Potentiometrie, Titration, AAS, ICP-OES, HPLC, GC	Dr. Peter Geisser Vifor (International) AG Rechenstrasse 37 Postfach, 9000 St. Gallen Tel. 071 272 84 84 peter.geisser@vifor.com	Offen für gemeinsame Themensuche
SG	Alles rund um Kunststoffe; Recycling, Galvanik, evtl. auch andere	Analytik wie z.B. IR- und UV/VIS-Spektrometer, DSC; phys. Prüfverfahren; z. T. Verfahrenstechnik	Dr. Samuel Affolter Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, NTB Werdenbergstr. 4, 9471 Buchs Tel. 081 755 34 14 samuel.affolter@ntb.ch www.ntb.ch/2224.htm	
SH	Biochemie, nachhaltige Entwicklung, div. Umweltschutz, Organisation/Management	Keine	Dr. Daniel Leu Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Mühlentalstr. 184, 8200 Schaffhausen Tel. 052 632 75 59 daniel.leu@ktsh.ch	Sprachen: D, E, F
SG	Untersuchungen Wasserqualität: Selbstständige Untersuchung von Eigenschaften von Wasser verschiedener Herkunft im Felde und im Umweltlabor	Umweltlabor des IBU, allenfalls notwendig ist ein PC (kann durch Institut zur Verfügung gestellt werden)	HSR Hochschule für Technik Rapperswil IBU, Oberseestrasse 10 Postfach 1475, 8640 Rapperswil maturaarbeit@hsr.ch www.hsr.ch/maturaarbeit	Sprachen: D, E
SO	Trinkwasser aus dem Grundwasser des Kantons Solothurn	Diverse Feldmessgeräte	Dr. Pieter Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltbüro) Dornacherstrasse 29, 4501 Solothurn Tel. 032 625 75 75 ou@wanner-so.ch	Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen Verband) möglich
TI	Protezione delle acque	Nessuna	Antonio Pessina Ufficio delle protezione e della depurazione delle acque Via Salvioni 2a, 6500 Bellinzona antonio.pessina@ti.ch	Lingua: I

Seite 7

VD	SIG	Software (éventuellement données), bureau	ESRI Géoinformatique S.A. Katia Valenza Lyons Rte du Cordon 5-7, 1260 Nyon Tél. 022 365 69 00 k.valenza@ESRI-Suisse.ch	Langues: F, I, E
VD	Risque environnemental des substances chimiques (pesticides, médicaments, etc.)	-	Nathalie Chèvre Université de Lausanne Faculté des géosciences et de l'environnement, IMG Anthropole, 1015 Lausanne nathalie.chevre@unil.ch	Langues: F, D, E
VD	Etudes sur la contamination de l'environnement par des polluants organiques à l'aide de techniques de chromatographie	Laboratoire de chimie environnementale	Luiz Felipe de Alencastro EPFL, ENAC, IIE, GR-CEL, GR A 1 382 Bâtiment GR, Station 2, 1015 Lausanne Tél. 021 693 27 29 felippe.dealencastro@epfl.ch	Langues: F, E
VD	Communication cellulaire, biotechnologie, biologie cellulaire, détection de molécules uniques	Labo, microscope, (fluori)spectromètre, culture cellulaire	Ruud Hovius EPFL, CH-B3-424 Ch. des Alambics (Station 6), 1015 Lausanne Tél. 021 693 31 34 ruud.hovius@epfl.ch	Langues: F, D, E, (I) Certaines exp. nécessitent une préparation en avance plus ou moins importante. Il est
VD	Chimie générale, développement durable, énergies renouvelables, chimie physique, chimie minérale, chimie analytique, chimie catalytique, réacteurs (chimiques) microstructurés, génie de la réaction, chimie organique, biochimie, génie chimique, biotechnologie, biologie moléculaire, biophysique, nanotechnologies	Laboratoires et une très grande variété d'instruments scientifiques	Prof. Claude Friedli EPFL Section de chimie et génie chimique 1015 Lausanne Tél. 021 693 31 21 claudio.friedli@epfl.ch	Langues: F, D, E Personne de contact: Prof. Claude Friedli, coordinateur pour l'ensemble des laboratoires de la Section de chimie et de génie chimique de L'EPFL
VD	Synthèse organique	2 places de travail dans un laboratoire de synthèse totalement équipé pour la chimie préparative. Accès aux équipements d'analyse: RMN, IR, MS	Sandrine Gerber EPFL, ISIC-LGSA, Batochimie 1015 Lausanne Tél. 021 693 93 72, 021 693 31 17 sandrine.gerber@epfl.ch	Langues: F, E

Seite 8

VD	Toxicologie et chimie analytique	Laboratoire – instruments analytiques (GC-MS, LC-MS, ...)	Marc Augsburger CHUV Centre Universitaire Romand de Médecine Légale/Unité de toxicologie et de chimie forensiques Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne Tél. 021 314 70 85 marc.augsburger@chuv.ch	Langue: F
VD	Energie solaire, photochimie, spectroscopie, cinétique	Laboratoire, spectromètre, installation de photolyse par éclair laser ns	Jacques-E. Moser EPFL, SB ISIC GR-MO, CH G0 625, Station 6 1015 Lausanne Tel. 021 693 36 28 je.moser@epfl.ch	Langues: F, E
ZH	Funktions-Materialien für Energiekonverter, Thermoelektrik, Katalyse	XRS, TEM, Syntheselabor, Raman, Krallzucht, Transportmessungen, etc.	Anke Weidenkaff Empa, Universität Bern Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf Tel. 079 751 68 89 anke.weidenkaff@empa.ch	Sprache: E
ZH	Katalyse, Komplex- und Polymerchemie	Synthese- und Analytiklabor	Dr. Marc Bornand ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Einsiedelnstr. 31, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 55 01 marc.bornand@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Umweltchemie (Luft, Wasser, Boden), Innenraumbelastungen	Allgemeine Analytik	Markus Zingg ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie Postfach, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 58 05 znu@zhaw.ch	Sprache: D
ZH	Oberflächenchemie, Zetapotential, Analytik, Spektroskopie, Filtration	Rasterelektronenmikroskop, Nahinfrarotspektrometer, Zetapotential	Dr. Jürgen Ebert ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Institut für Chemie und Biologische Chemie FG Funktionelle Materialien und Nanotechnologie Einsiedelnstrasse 31, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 55 35 juergen.ebert@zhaw.ch	Sprachen: D, E

Seite 9

ZH	Analyse der Lebensmittel: Fett-, Phosphor, Protein- oder Zuckerbestimmung, Einfluss der Katalysatoren auf die organischen Synthesen, Gleichgewichtverschiebungen bei den chemischen Reaktionen, Wasseranalysen	-	Joanna Furchel ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften 8820 Wädenswil Tel. 058 934 56 93 jzek@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Chemische Sensoren, Prozess- und Elektroanalytik	Chromatografie (HPLC, IC, GC) und Sensortechnik	Dr. Caspar Demuth ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Grüntal, Postfach 335, 8820 Wädenswil Tel. 058 934 57 63 caspar.demuth@zhaw.ch	Sprachen: D, E
ZH	Messen von Luftschadstoffen oder Kontrolle von Feuerungen, Kehrlichtwerken, Tankstellen, Baustellen, Funkanlagen, Lichtverschmutzung, ...	Messgeräte für Elektromog, Messeinrichtungen für Luftschadstoffmissionen	Valentin Delb Baudirektion Zürich, AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft Stampfenbachstrasse 12, 8090 Zürich Tel. 043 259 29 91 / 41 74 valentin.delb@bd.zh.ch	Sprache: D Grundsätzlich kann uns ein MaturandIn bei der täglichen Arbeit begleiten und evtl. eine einzelne Teilaufgabe selbständig lösen
ZH	Risiko, Nuklear, Abfall	Keine speziellen Messgeräte	Marcos Buser Geologisches Büro Funkackerstrasse 19, 8050 Zürich Tel. 079 447 60 43 marcos.buser@bluewin.ch	Sprachen: D, F, I, E
ZH	Simulation komplexer Prozesse	COMSOL Multiphysics	Dr. Sven Friedel COMSOL Multiphysics GmbH Technoparkstrasse 1, 8049 Zürich Tel. 044 445 21 40 info@ch.comsol.com	Sprachen: D, F, E
ZH	Materialien, Oberflächen, Produkte und deren Anwendungen	Chemisches Labor mit Oberflächen Untersuchungsmöglichkeiten	Marcus Textor ETH Zürich Departement Materialwissenschaft Wolfgang-Pauli-Strasse 10, HCL H535, 8093 Zürich Tel. 079 407 69 17 marcus.textor@mat.ethz.ch	Sprachen: D, F, E

Seite 10

ZH	Structural Biology	(Bio-)Chemielabor, voll ausgestattet	Prof. Roland Riek ETH Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie, HCI F 225 Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 43 87 roland.riek@phys.chem.ethz.ch	Sprache: D Kontakt: Frau Kristina Comiotto 044 633 42 59
ZH	Trennmethode, Spektroskopie, Elektrochemie, Radiochemie	Laborplatz, umfassender Satz von Messgeräten	Martin Badertscher ETH Zürich, Organische Chemie HCI G 339, ETH Hönggerberg 8093 Zürich Tel. 044 633 29 04 badertscher@org.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Gewässerchemie, Umweltchemie	Chromatographie, Photometrie, Elektrochemie, Titration	Dieter Diem EAWAG, ETH Zürich Institut für Biogeochemie und Schadstoffdynamik CHN F35.1, Universitätsstr. 16, 8092 Zürich Tel. 044 632 85 12 dieter.diem@env.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Komplexchemie, anorganische Synthesen, Radiochemie, Nuklearmedizin, molekulare Bildgebung	HOLC, IR, UV/Vis, NMR, LC-MS, Messgeräte für Radioaktivität, in vitro Testsysteme (Zellen), SPECT/CT	Dr. Roger Schibli ETH Zürich, Paul Scherrer Institut Institut für Pharmazeutische Wissenschaften, HCI H 425, Wolfgang-Pauli-Str. 19 8093 Zürich Tel. 056 310 28 37 oder 044 633 74 64 roger.schibli@psi.ch	Sprachen: D, E
ZH	Abbildung (Rasterelektronenmikroskop und Lichtmikroskopie) von Materialien (Metall/Polymer/Keramik, Glas) und biologischen Präparaten (Zellen, Fliegenauge, Gras, Blatt etc.)	Rasterelektronenmikroskop	Prof. L. J. Gauckler ETH Zürich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	Sprache: D

Seite 11

ZH	Röntgenbeugung an kristallinen und amorphen Materialien (Metall, Keramik, Glas)	Röntgenbeugung mit Werkstoffen	Prof. L. J. Gauckler ETH Zürich Nonmetallic Inorganic Materials Wolfgang-Pauli-Strasse 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 37 60 ludwig.gauckler@mat.ethz.ch www.nonmet.mat.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Batterien/Elektrochemie; Animationen zur Chemie	Syntheselabors, Messstände, Computer, Software	Prof. Reinhard Nesper ETH Zürich Labor für Anorganische Chemie ETH Hönggerberg, 8092 Zürich Tel. 044 632 28 54 barbara.hellermann@inorg.chem.ethz.ch	Sprache: D
ZH	IR- und UV-Spektroskopie, Gas-Analytik, Struktur einfacher Moleküle, Erwärmungspotential von Treibhausgasen	Raman-IR-Spektrometer, UV-Spektrometer, Laser	Dr. Georg Seyfang ETH-Zürich Laboratorium für Physikalische Chemie ETH-Hoenggerberg, 8093 Zürich Tel. 044 632 44 23 seyfang@ir.phys.chem.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Tenside, Mizellen, Liposomen, Enzyme, Ursprung des Lebens	Spektrophonometer (UV/VIS/F), Liposomenherstellung	Prof. Peter Walde ETH Zürich, Institut für Polymere HCI 4527, Wolfgang-Pauli-Str. 10 8093 Zürich Tel. 044 632 04 73 peter.walde@mat.ethz.ch	Sprache: D
ZH	Life cycle Assessment (LCA), Chemikalienbewertung, Prozessdesign und -bewertung	Informatikmittel (PC, Notebook), Datenbanken	Prof. Konrad Hungerbuehler ETH Zürich Institute for Chemical and Bioengineering, Safety and Environmental Technology Group ETH-Hönggerberg, HCI, 8093 Zürich Tel. 044 632 60 98 hungerbuehler@tech.chem.ethz.ch	
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

Seite 12

ZH	Polymere, Nanoverbundwerkstoffe, anorganische Nanopartikel	Uebliche Laborausrustung, UV-, IR- und NMR- Spektrometer, TGA, DSC, u. a. m.	Casari Walter ETH Zürich, Polymer Technology HCI H 509 Wolfgang-Pauli Str. 10, 8093 Zürich Tel. 044 632 22 18 walter.casari@mat.ethz.ch	Sprachen: D, E
ZH	Krystallisation; Chromatographie; Carbon dioxide capture and storage; Modellierung mit mathematischen Modellen	Alles was nötig für experimentelle oder theoretische Arbeit in den erwähnten Themen ist	Marco Mazzotti ETH Zürich Institute of Process Engineering Sonneggstrasse 3, 8092 Zürich Tel. 044 632 24 56 marco.mazzotti@ipe.mavt.ethz.ch	Sprachen: D, I, E
ZH	Bioanorganische Chemie, Analytik von Metallionen, Kristallographie; Bakterienwachstum, Proteinexpression und -aufreinigung	IR, HPLC, NMR, UV/Vis, Raman, X-ray diffraction, etc.; grundlegende molekularbiologische Geräte	Dr. Eva Freisinger Universität Zürich Anorganisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 46 21 freisinger@aci.uzh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Organische Chemie	Synthesis of a new organic compound, determination of a molecular structure by spectroscopic methods	Prof. Jay Siegel Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 42 81 jss@oci.unizh.ch	Sprachen: D, E
ZH	Computational Chemie, web based chemical portals	-	Prof. Kim Baldrige Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich kimb@sdsc.edu	Sprachen: D, E
ZH	Komplexchemie, metallorganische Chemie, Homogene Katalyse. Archeometrie antiker Blaupigmente. Bioanorganische Chemie	Unter Anleitung alle üblichen instrumentell-analytischen Methoden der Chemie (z. B. IR, NMR, MS, Raman, TG, GC-MS, LC-MS, ...)	Prof. Heinz Berke Universität Zürich Anorganisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 46 81 hberke@aci.unizh.ch	Sprache: D
ZH	Anorganische Synthese, Analytik von Metallionen, Messung von Radioaktivität	IR, HPLC, NMR, UV/Vis, Raman, X-ray diffraction, normale Abzüge, etc. praktisch alle modernen Analytikgeräte	Prof. Roger Alberto Universität Zürich Anorganisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 46 31 ariel@aci.unizh.ch	Sprachen: D, F

Seite 13

ZH	Organische Synthese und Analytik	Labor- und Analytikinfrastruktur des Institutes; evtl. Verbrauchsmaterial	Prof. Stefan Bienz Universität Zürich Organisch-chemisches Institut Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich Tel. 044 635 42 45 sbienz@oci.unizh.ch	Sprache: D
ZH	Lebensmittelchemie, technische Geräte	Komplettes Labor vorhanden	Dr. Thomas Gude SQTS/Migros Grünaustrasse 23, 8953 Dietikon Tel. 044 277 31 80 thomas.gude@sqts.ch	Sprachen: D, E
ZH	Organische Umweltchemie, organische Umweltanalytik, organische Schadstoffe (PAK, PCB, Mykotoxine, Phytoöstrogene) in der Umwelt	Voll ausgerüstetes Labor für die organische Spurenanalytik (z. B. ASE, GC-MS, LC-MS)	Thomas Bucheli Agroscope Reckenholz, Tänikon ART Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich Tel. 044 377 73 42 thomas.bucheli@art.admin.ch	Sprachen: D, E, F (beschränkt), I (beschränkt)
ZH	Laser, Astrochemie	Molekülspektroskopie	Prof. Frédéric Merkt ETH Zürich, 8093 Zürich Tel. 044 632 43 67 merkt@xuv.phys.chem.ethz.ch	
ZH	Organische Synthese-Chemie, Riechstoffchemie, Prozesschemie	Syntheseausrüstung, Analytik, EDV	Dr. Fridtjof Schröder Givaudan Ueberlandstrasse 138 8600 Dübendorf Tel. 044 8242741 (tagsüber), 052 301 15 94 (abends) fridtjof.schroeder@givaudan.com	Sprachen: D, F, I, E
ZH	Chemische Umweltanalytik	Allgemeine und anorganische Umweltanalytik, Elementanalytik, evtl. Elementspezifizierung	Dr. Adrian Amman EAWAG Postfach 611, 8600 Dübendorf Tel. 044 823 54 89 adrian.ammann@eawag.ch	Sprachen: D, E

Seite 14