

TP 3 EDK: Bestandserhebung: Projekte an der Schnittstelle Kantonsschule Zug - Hochschulen

Fach	Projekttitel	Kurzbeschreibung ev. Links
CI	Praktikumslehrpersonen	Vier Lehrpersonen (zuer, leis, leut, wohl) der Fachschaft Chemie sind Praktikumslehrpersonen für angehende Chemielehrkräfte an der ETHZH und/oder an der UZH. Dazu gehört eine dreitägige Weiterbildung an der ETHZ, welche alle zwei Jahre stattfindet.
CI	Maturaarbeiten	Mehrere Maturaarbeiten pro Jahr in Zusammenarbeit mit UZH/ETHZ. Zum Beispiel mit Prof. Stefan Bienz und Prof. Roger Alberto an der UZH, oder Dr. Martin Badertscher an der ETHZ.
CI	Exkursionen	Exkursionen im Rahmen des Ergänzungsfaches an die UZH (Abteilung Chemie).
CI	Individuelle Weiterbildungen	Individuelle Weiterbildungen im Fachbereich an Universitäten in der ganzen Schweiz. Ein- bis zweitägige Kurse, aber auch längere Forschungsarbeiten im Zusammenhang mit Weiterbildungsurlaub.
CI	Publikation	Teaching Aspects of Fundamental Aspects of Natural and Artificial Photosynthesis in Higher Education, Chimia, 2018. Leis und leut in Zusammenarbeit mit Prof. Roger Alberto, ETH Zürich.
CI	HSGYM	2013: Organisation und Durchführung von drei Weiterbildungstagen im Rahmen HSGYM für Gymnasiasten aus der ganzen Schweiz zum Thema «Die Komplexchemie Alfred Werners». Leut in Zusammenarbeit mit Prof. Roger Alberto, ETH Zürich.
CI	HSGYM	2015: Organisation und Durchführung von drei Weiterbildungstagen im Rahmen HSGYM für Gymnasiasten aus der ganzen Schweiz zum Thema «International Year of Light». Leut in Zusammenarbeit mit Prof. Roger Alberto, ETH Zürich.
CI	Schweizerische Chemische Gesellschaft	2016: Durchführung eines Workshops am Symposium der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (SCS) zum Thema «Künstliche Photosynthese». Leut in Zusammenarbeit mit Prof. Roger Alberto, ETH Zürich.
DE	Jährliche Treffen der Fachvorstände Deutsch von FMS, KSM und KSZ mit der	

	Fachverantwortlichen Deutsch der PH Zug.	
DE	COPRA – Forschungsprojekt Coaching im Praktikum (2016–2018)	Zusammenarbeit verschiedener Deutschlehrpersonen mit dem Institut für Erziehungswissenschaft (http://ifeweb.uzh.ch/~copra/)
DE	Workshop mit einer Dozentin des Schweizerischen Literaturinstituts Biel (2017)	https://www.hkb.bfh.ch/de/hkb/ueber-uns/fachbereiche/sli/
DE	Besuch von HSGYM-Veranstaltungen am Deutschen Seminar der Universität Zürich, fachliche Weiterbildungen etc.	
GG	Science Lab Zürich	Fortbildung von ritt im ersten Semester des SJ 17/18, http://www.sciencelab.uzh.ch/de.html
GG	Science Lab Zürich, Zusammenarbeit in einem Modul für das EF GG	EF GG SJ 18/19 (erstes Semester), Umsetzung durch ritt/rohm
GG	ETH Roadshow («ETH unterwegs»)	Besuch von 1-2 Vorträgen mit Bezug zu geografischen Lerninhalten sowie der Wanderausstellung mit ausgewählten Klassen durch diverse GG LP, seit SJ 10/11 (alle 2 Jahre)
GG	Externe Referenten / Fachvorträge	Beispielsweise: Besuch Vortrag C. Nicollier (KSZ), Führung Zürich-West durch ETH-Dozent mit EF GG im SJ 13/14 bis SJ 15/16 (brug, wesa), Besuch Fachvortrag (Kolloquium) an Abt. Erdwissenschaften der ETH Zürich mit 5. Klassen GF GG im SJ 15/16 bis 17/18 (rohm), diverse Fachreferate geplant für EF GG im SJ 18/19 (ritt, rohm)
GG	Exkursion FocusTerra (ETH Zürich)	Besichtigung von Dauer-/Sonderausstellung an Abt. Erdwissenschaften der ETH Zürich mit 5. Klassen GF GG im SJ 15/16 bis 17/18 (rohm)
GG	Praktikumsbetreuung / Prüfungslektionen	Fortlaufende Zusammenarbeit mit UZH/ETHZ, FHNW, etc. durch diverse GG LP
GG / GS	Pädagogische Hochschule Luzern	Betreuung einer Studentin im SJ 17/2018 durch ritt, Zusammenkünfte bzw. Austausch mit Vertretern der Hochschule

GG / GS	Fachgruppe Natur-Mensch-Gesellschaft (NMG)	Mitwirkung in kantonaler Fachgruppe seit SJ 2012/13 durch rohm, regelmässige Sitzungen (z.B. Umsetzung Lehrplan 21), u.a. auch Austausch mit Vertretern der PH Zug
GP	GDM-Arbeitskreis Geometrie	Die GDM Gesellschaft für Didaktik in Mathematik behandelt im deutschsprachigen Europa im AK-G Arbeitskreis Geometrie jährlich einen Katalog gezielter Themen zu einem Kernthema aus dem Geometrie-Unterricht. Anwesend sind dabei vor allem Hochschul-Dozenten in Mathematik. Im 2018 kann der Fachvorstand GP bereits zum dritten Mal vor solch illustrem Publikum eigene und schuleigene Ideen vortragen. Aufgaben die für die KSZ anfallen sind dabei Referate leisten, Lektorate leisten, an Fachtagungen (wie jährlich in Saarbrücken) teilnehmen und auch das so entstehende Netzwerk gewinnbringend nutzen. Arbeitsaufwand ca. 150 Stunden pro Jahr.
IN	Prämierung der besten Maturaarbeiten	Mitglied OK + Jury + Teilnahme unsere SuS. Bereits mehrere Preise gewonnen https://www.ethz.ch/de/studium/bachelor/orientierungsanlaesse/maturaarbeiten/infos-zum-informatikpreis.html
LA	Studienwochen Schweizer Jugend forscht Es finden regelmässig Studienwochen zum Themenbereich Antike im Rahmen der Geistes- und Sozialwissenschaften statt. Schülerinnen und Schüler der KSZ können sich um eine Teilnahme bewerben.	www.sjf.ch Die Studienwochen finden an verschiedenen Schweizer Universitäten statt.
MA	HSGYM	FV als Teilnehmer bei der Fachgruppe MA
MA/IN	Maturaarbeitspatenschaften	Individuell, nach Bedarf, jedoch in FS bekannt: http://www.math.ch/mathematics-at-school/patenschaften/
MA/IN	Networking	Vielseitige, persönliche Kontakte mit Hochschuldozierenden.
MA/IN	Weiterbildungen	TMU (Tag für Mathematik und Unterricht), DMK-Weiterbildungen, HSGYM-Hochschultag: Organisation erfolgt jeweils in Zusammenarbeit mit den Hochschulen

MA/IN	Mitarbeit	Diverse Tätigkeiten verschiedener FS-Mitglieder, wie z.B.: - Examinator an Hochschulprüfungen (ETH) - Mitglied in der Deutschschweizerischen Mathematikkommission (DMK des VSMP) - ...
MA/IN	Praktikumslehrpersonen	Angebot von Praktika für angehende Lehrpersonen der UNI ZH, ETH ZH und der PH Luzern: https://www.phlu.ch/faecher-und-schwerpunkte/mathematik.html http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/unterrichtsfaecher/mathematik.html#8 http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/unterrichtsfaecher/informatik.html https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html
MD	Einladungen von Referenten für Schülerinnen und Schüler oder für Lehrpersonen Maturaarbeiten	Unidozenten, Zeitungskorrespondenten, Profifotografen halten Vorträge für Schüler und geben Weiterbildungen für Lehrpersonen Einzelne Maturaarbeiten nehmen Teil an Wettbewerben, z.B. an Filmfestivals
MU	Maturaarbeiten	Betreuung von Maturaarbeiten in Zusammenarbeit mit Hochschulen
MU	Praktika an KSZ	Mehrere Lehrpersonen betreuen Praktika von Lehrdiplomasspiranten verschiedener Hochschulen.
MU	Vorbereitung Studium Musik	Angehende Studenten werden im Schwerpunktfach gezielt auf Studien vorbereitet.
PT	Praktikumsleiter PT Uni Zürich	
PY	Quantengravitation und "causal sets"	Prof. Sumati Surya, Raman Research Institute, CV Raman Ave, Bangalore, India, and Perimeter Institute, Waterloo, Canada Zugang zur Quantengravitation anhand der Theorie der "causalen sets", und Charakterisierung derselben durch die Häufigkeit von "k-chains und antichains".
PY	Tag der Mathematik, Universität Konstanz	Austausch zwischen Universitätsprofessoren und Mittelschullehrern aus Deutschland, Österreich,

		und der Schweiz über Anforderungen und Schwierigkeiten für Studienbeginner im Fach Mathematik.
PY	Stratosphärenballon zur Cirrenentwicklung in der Troposphäre	Maturaarbeit mit meteorologisches Institut ETH
PY	PSI Schülerlabor ILab	Experimente rund um Druck und Schallwellen, Kollektor, Beschleuniger
PY	Brückenbauwettbewerb	Bauingenieur ETH
PY	Wissenschaftlicher Curriculae der Bildungsforschung der ETHZ	Aus lizenzrechtlichen Gründen sind weitere Details vertraulich.
PY	Quantenphysik Weiterbildung	ETH Zürich
PY	Mitarbeit an Studien des MINT-Lernzentrums der ETH Zürich	http://www.ifvll.ethz.ch/forschung/gedankenexperimente-im-physikunterricht.html
SPO	ETH Zürich Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie	Begleitung von fachdidaktische Arbeiten von Studierenden der Sportwissenschaften
SPO	ETH Zürich Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie	Betreuung von mentorierten Arbeiten (z. B. Neukonzeption Sommersporttag der 1. Klassen)
SPO	ETH Zürich, PH Luzern	Praktikumslehrpersonen, Expertinnen und Experten bei Praktika
SPO	ETH Zürich Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie	Marcel Gisler, Dozent für Sportgeschichte
WR	Weiterbildungen und Praktikumsbetreuungen	keine institutionalisierten Projekte