

## MitarbeiterInnenstand:

**Leitung:** Walter Gössler

**KFU:** Josefine Jaritz, *Helga Voglhuber*, *Claudia Reidlinger*, *Martin Mittelbach*

**PH:** Eduard Schittelkopf (2WE), *Alice Pietsch*

**KPH:** Rosina Haider

**LSR:** Barbara Frühwirth (2WE)

**TU:** Frank Uhlig

Datum	Inhalt	VertreterInnen des RFDZ
Gesamtes Jahr	<b>Curriculums Entwicklung</b> Intensive Mitarbeit bei der Erstellung des neuen Curriculums für Lehramt Chemie (Bachelor und Master)	<b>Gössler, Jaritz; Voglhuber, Pietsch (PH Stmk)</b>
Gesamtes Jahr	<b>Newsletter</b> 14 Newsletter wurden an KollegInnen in allen Schultypen versendet	<b>Frühwirth</b>
Gesamtes Jahr	<b>Fokus Nawi</b> Planung und Vorbereitung einer Fortbildungsreihe zum internationalen Jahr des Lichtes. Initiative der KPH Steiermark. Alle Institutionen, die im weiteren Sinne mit Schule zu tun haben sind zur Mitarbeit eingeladen worden. Auf einer Dropbox werden die Angebote gesammelt. Gemeinsame Werbung	<b>Haider (KPH_ Stmk Gesamtkoordination) Jaritz Frühwirth Zöhrer</b>
Studienjahr	<b>Wahlpflichtfach:</b> <i>NAWI – Experimentierwerkstatt - Forschend-entdeckendes Lernen im Sachunterricht</i>	<b>Haider</b>
Gesamtes Jahr	<b>IMST-Themenprogramm Kompetenzen im mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht:</b> Betreuung und Begutachtung von Projekten	<b>Haider</b>
Gesamtes Jahr	<b>Papier macht Schule</b> Angebote der Papierindustrie	<b>Schittelkopf</b>

	Fortbildungen, Exkursionen, Unterstützung bei Projekten, Materialien Papierraum bei der Firma Sappi in Gratkorn	<b>Jaritz</b>
Gesamtes Jahr	<p><b>Betreuung von Diplomarbeiten</b></p> <p><b>Voglhuber (3)</b> Schreilechner Anja, Der kompetenzorientierte Unterricht am Themenbeispiel Vitamin C</p> <p>Adam Nadine, Erkenntnisgewinn durch Modellexperimente im Chemieunterricht</p> <p>Mandl Angelika, Die Bedeutung von Enzymen im Alltag unter besonderer Berücksichtigung des kompetenzorientierten Unterrichts an einer BHS.</p> <p><b>Mittelbach (2)</b> Madl Angelika, Chemische Aspekte erneuerbarer Energien und Energiespeichermedien</p> <p>Beck Andreas, Kunststoffe im Chemieunterricht</p> <p><b>Gössler Walter (1)</b> Arnfelder Anja, Papier im Schulunterricht - Herstellung und Untersuchung von Zellstoff im Chemieunterricht.</p>	<b>Mittelbach, Voglhuber, Gössler,</b>
Gesamtes Jahr	<p><b>Fachdidaktik Bibliothek Chemie _</b></p> <p>Wird gut angenommen, auch Studierende der PH Stmk und der FH kommen. Schüler_innen nützen das Angebot auch für FBA`s</p> <p>Neuanschaffung um 380€, Bücher Lose Zeitschriften wurden gebunden. Homepage_ <a href="http://rfdz-chemie.uni-graz.at">http://rfdz-chemie.uni-graz.at</a></p>	<b>Jaritz</b>
Gesamte Jahr	<p><b>Arbeitsgruppe der Fachdidaktiker_innen an der KFU</b></p> <p>Regelmäßige Treffen, Fortbildungen, Vergleich der fachdidaktischen Lehre in den Fächern, Einblick in die fachdidaktische Forschung</p>	<b>Jaritz</b>
Gesamtes Jahr	<p><b>Young Science</b></p> <p>Korrektur von Beiträgen zu chemischen Themen.</p>	<b>Gössler Jaritz</b>

Gesamtes Jahr	<p><b>EUSO European Science Olympiade</b></p> <p>Entwicklung und Testung der Beispiele für den Wettbewerb. Diese Arbeit erfolgt fächerübergreifend mit den RFDZ Biologie (Simon) und Umweltkunde und dem RFDZ Physik (Mathelitsch, Rath, Reichel, Schittelkopf). Zahlreiche Arbeitstreffen in Graz und Klagenfurt</p>	<p><b>Gössler, Jaritz, Voglhuber mit Kramer (Bakip Hartberg)</b></p>
29.3- 6.4.2014	<p><b>EUSO Wettbewerb in Athen</b> Das RFDZ Chemie Team ist als Observer eingeladen</p>	<p><b>Gössler Jaritz Kramer Voglhuber</b></p>
25.2.2014  1.4.2014  5.11.2014	<p><b>Mentor_innenausbildung, Teil B</b></p> <p>Vorstellen der fachlichen und fachdidaktischen Inhalte im Studium Erarbeiten von Leitfäden für die Praktika</p>	<p><b>Jaritz Voglhuber Klemm</b></p>
26.2.2014	<p><b>Farbenfrohe Chemie</b></p> <p>Experimentalworkshop , Lehrer_innenfortbildung, NMS Zeltweg</p>	<p><b>Jaritz</b></p>
12.3.2014	<p><b>Non Smoking Project</b></p> <p>Experimentalworkshop, Lehrer_innen Fortbildung Borg Dreierschützengasse für Sekundarstufe</p>	<p><b>Jaritz</b></p>
13.3.2014	<p><b>Fachkoordinatorentag der AG Chemie AHS</b></p> <p>Vorstellen der Aktivitäten des RFDZ und Bericht von der Planung des neuen Curriculums</p>	<p><b>Jaritz</b></p>
4.4.2014	<p><b>Lange Nacht der Forschung an der KPH Graz:</b></p> <p>Station: <i>Exciting Science für Kinder und Erwachsene</i></p>	<p><b>Haider</b></p>
23.-25.4 2014	<p><b>VCÖ Chemietage, Salzburg</b></p> <p>Energieworkshop, Experimente zum Energiekonzept quer durch den Lehrstoff der Sekundarstufe I</p>	<p><b>Jaritz</b></p>
	<p><b>RFDZ Vortragsreihe</b></p>	<p><b>Frühwirth Jaritz</b></p>

6.3.2014	Schober_Alternative Kraftstoffe	
8.5.2014	Kappe_ Chemie mit Mikrowellen	
26.6.2014	<p><b>RFDZ Sitzung:</b></p> <p>Curriculumsentwicklung Auswahlverfahren für Lehramtsstudierende Rückblick auf die RFDZ Vortragsreihe</p>	<p><b>Gössler, Reidlinger, Schittelkopf, Pietsch, Haider, Voglhuber, Frühwirth, Jaritz</b></p>
Juni 2014	<p><b>Hans Riegel Preis für FBA</b> in diesem Jahr waren nur wenig Einreichungen (6), 1. Platz: Tobias Fleiß; „Nanosilber und Metallströme im Abwasser“, BG/BRG Carneri 2. Platz: Jarom Korak; „Grundlagen des Drug Targeting“, BG/BRG Carneri 3. Platz: Kerstin Sarah Drechsler; „Lebenselixier Milch!? – Milch als Eiweiß- und Kalziumquelle“, BG/BRG Knittelfeld</p>	<p><b>Gössler Reidlinger, Schober</b></p>
22.-23.9-2014	<p><b>IMST Tagung Fachdidaktiktag an der Alpen Adria Universität</b></p> <p>Vergleich der FD Aktivitäten in den Bundesländern Erfahrungsaustausch die Matura_neu; die Rolle des Experimentes Wiederbelebung der BundesAG (AHS ChemielehrerInnen)</p>	<p><b>Jaritz Voglhuber Schittelkopf Pietsch</b></p>
6.10.2014	<p><b>RFDZ Treffen:</b></p> <p>Berichte der Institutionen Aktuelle Studierendenzahlen Planung von gemeinsamen Veranstaltungen</p>	<p><b>Gössler, Schittelkopf, Haider, Jaritz, Pietsch, Sammer</b></p>

<p>November 2014 bis März 2015</p>	<p><b>Experimentalworkshopreihe: Experimentieren, aber sicher :</b></p> <p>4 Workshops (finanziert vom Fachverband der chemischen Industrie Österreichs) für 16 ungeprüfte KollegInnen aus der NMS vorbereitet und durchgeführt. Der Schwerpunkt lag darin, den KollegInnen einfache Experimente zu den Lehrinhalten der 8. Schulstufe anzubieten, sie während des Schuljahres zu begleiten und sie erhielten auch Materialien für ihren Unterricht sowie ein Zertifikat.</p>	<p><b>Jaritz, Frühwirth sowie Sammer (HTL Kapfenberg), Pietsch (PH-Stmk) und Beck.</b></p>
<p>1.12.2014</p>	<p><b>Yes we chem _ Bildungsworkshop</b></p> <p>Gemeinsame Veranstaltung mit dem Verband der ChemielehrInnen Österreichs und dem Fachverband der chemischen Industrie Österreichs. Acht Schulen haben ihren naturwissenschaftlichen Unterricht präsentiert. VS Eisteich ( Meissner); Wiku ( Greier), HTL Kapfenberg ( Sammer) , Gymnasium der Ursulinen (Pietsch, Hofer u.Kogler ) , NMS Ferdinadeum ( Voitic, Mareich ) , Modellschule (Mader), Gymnasium Admont (Stückelschweiger), BG/BRG Carnerigasse ( Dellinger), BG/BRG Seembacher ( Frühwirth)</p>	<p><b>Jaritz, Frühwirth</b></p>
<p>1.12.2014</p>	<p><b>Projekt_ Papier</b></p> <p><b>Präsentation der fächerübergreifenden Diplomarbeiten zum Thema Papier</b></p> <p>Uraufführung des Filmes „Experimente rund ums Papier“ im Rahmen der Veranstaltung Yes we chem. Der Film ist auf You Tube zu finden: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gITVGHPZTbM">https://www.youtube.com/watch?v=gITVGHPZTbM</a></p>	<p><b>Jaritz Fruhmann (Biologie), Arnfelser (Chemie), Del Negro (Physik).</b></p>
<p>14.12.2014</p>	<p><b>Tätigkeitsbericht</b></p>	<p><b>Gössler Jaritz</b></p>