

## MitarbeiterInnenstand:

**Leitung:** Walter Gössler

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

**PH:** Eduard Schittelkopf (2WE)

**KPH:** Rosina Haider

**LSR:** Barbara Frühwirth (2WE)

**TU:** Frank Uhlig

Datum	Inhalt	VertreterInnen des RFDZ
Jänner 2016	<b>Austro Papier fördert das RFDZ Chemie</b> mit € 500,- für die Erstellung von Unterrichtsmaterialien zum Thema Papier. Es werden Stickarmbänder angeschafft.	Josefine Jaritz
Jän.-Dez. 2016	<b>Newsletter</b> 15 Newsletter wurden an KollegInnen in allen Schultypen versendet	Barbara Frühwirth
Jän.-Dez. 2016	<b>Fokus Nawi</b> Vernetzung verschiedener Institutionen, denen die naturwissenschaftliche Förderung von Kindern und Jugendlichen ein zentrales Anliegen ist. Erstellen eines gemeinsamen Veranstaltungskalenders Das Spektrum reicht von der Lehrer_innenausbildung bis zu Museen und Betrieben sowie der Wirtschaftskammer Treffen: 03.02.2016 Besuch des Energiegartens Lipizzaner Heimat Treffen: 21.09.2016 Besuch im Kindermuseum Frida und Fred	Rosina Haider Josefine Jaritz

Jän.-Dez. 2016	<p><b>IMST-Themenprogramm Kompetenzen im mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht:</b></p> <p>Betreuung und Beratung von Projekten Erstellen von Gutachten Mehrere Teamsitzungen, Imst Herbst-Tagung Start up 29.-30.9.2016, Schreibwerkstatt</p>	<p>Rosina Haider (seit 2014) Josefine Jaritz (seit 2016)</p>
15.1.2016	<p><b>Imst Netzwerktag an der Forstschule in Bruck</b> Vorstellen der Papierkiste „Experimente rund ums Papier) und des Papierfilms.</p>	<p>Josefine Jaritz</p>
Jän.- Dez. 2016	<p><b>Mitarbeit im Praxis Netzwerk Fachdidaktik PNF</b></p> <p>Regelmäßige Treffen, Fortbildungen und gemeinsames Erarbeiten von Fachdidaktischen Materialien Organisation des 3. Tages der Fachdidaktik gemeinsam mit dem Zentrum für PädagogInnenbildung neu und der PH Stmk.</p>	<p>Josefine Jaritz</p>
Jän.-Dez. 2016	<p><b>Young Science</b> Korrektur von Beiträgen zu chemischen Themen.</p>	<p><b>Gössler Jaritz</b></p>
Jän.-Dez. 2016	<p><b>Betreuung von 15 Diplomarbeiten mit fachdidaktischen Schwerpunkten</b></p> <p><b>Martin Mittelbach (3)</b> Lisa Adlmaninger: Getränkeverpackungen aus ökologischer Sicht - vernetzt mit Schule und Unterricht (6/2016)</p> <p>Elke Scherr Chemie des Federpenals (6/2016)</p> <p>Julia Winkler Herbizide – Fluch oder Segen? (6/2016)</p>	<p>Walter Gössler Martin Mittelbach (Hubert Fasl) Claudia Reidlinger, , Helga Voglhuber Nadia Mösch Zanetti (Josefine Jaritz) <i>Anton Huber</i></p>

<p><b>Claudia Reidlinger (6)</b></p>	
1. 2016	<p><u>Fruchtsäuren und deren vielfältiger Einsatz im Chemieunterricht</u> BERNSTEIN Christine</p>
2. 2016	<p><u>"Den Light-Produkten auf der Spur" - Chemische Aspekte für den Chemieunterricht</u> PASSATH, I</p>
3. 2016	<p><u>Fossile Rohstoffe und Petrochemie: Theoretischer Überblick und dessen didaktische Umsetzung</u> WEIß, Mark</p>
4. 2016	<p><u>Kosmetika aus chemischer Perspektive und ihre Bedeutung für den Chemieunterricht</u> ZARFL, Bet</p>
5. 2016	<p><u>Öl ist nicht gleich Öl - Öle und ihr Einsatz im Chemieunterricht</u> ZEILBAUER Stefanie</p>
6. 2016	<p><u>Alkaloide, die natürlichen Genuss- und Suchtmittel und ihre Bedeutung im Chemieunterricht</u> HANSAK, Christina</p>
<p><b>Helga Voglhuber (4)</b></p>	
<p><b>1. Bernd Winter:</b> Lebensmittelverpackungen heute Ein Unterrichtsbeispiel mit dem Ziel der Kompetenzorientierung und der Nachhaltigkeit</p>	
<p><b>2. Monika Lippusch:</b> Experimentieren im Chemieunterricht unter Berücksichtigung der kognitiven Entwicklungsstufen</p>	
<p><b>3. Iris Lichtenwagner</b> Heilende und pflegende Alltagsprodukte Ein Beispiel für Kontext- und Kompetenzorientierung im Chemie-Unterricht</p>	
<p><b>4. Lisa Schmidt:</b> Wichtige Inhalte des Chemieunterrichts anhand des Beispiels „Von der Weintraube zum Wein“</p>	
<p><b>Nadia Mösch Zanetti (1)</b> Fabian Wild Sprachsensibler Chemieunterricht mit besonderem Fokus auf</p>	

	<p>das Experimentieren</p> <p><b>Anton Huber (1)</b> Marie Browa: Elektrochemie im historischen Kontext</p>	
<p>22.1.2016 23.5.2016</p>	<p><b>Einstein Junior besucht die KPH Graz – Eltern-Kind-Experimentiernachmittag</b>“ – Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von naturwissenschaftlichen Experimentierangeboten für Kinder und Erwachsene durch Studierende.</p>	<p>Rosina Haider</p>
<p>14.3.2016</p>	<p><b>Vorstellen des RFDZ und Der Experimentalworkshops</b> „Experimente rund ums Papier“ und „CSI Chemie“ bei der LAG der NMS Lehrer_innen der Steiermark</p>	<p>Josefine Jaritz <i>Gottfried Zöhrer</i></p>
<p>Jän.- Dez. 2016</p>	<p><b>Angebot des RFDZ Chemie für Schulen: Verleihung der „Papierkiste“</b> Sämtliche Materialien für „Experimente rund ums Papier“ werden über das RFDZ Chemie kostenfrei verliehen.  Die Wartung und Kontrolle der Materialien übernimmt Doris Eibinger, Institut für Chemie, Anorganische Chemie</p>	<p>Josefine Jaritz</p>
<p>Jän.-Dez. 2016</p>	<p><b>Angebot des RFDZ Chemie für Schulen: Etiketten für Chemikalien</b> Erstellen von Etiketten für Chemikalien nach den neuen Vorschriften und Unterstützung der Kolleg_innen beim Umetikettieren. (BG/BRG Carnerigasse, BG/BRG Seebacher, BG/BRG Petersgasse, Stiftsgymnasium Seckau, BORG Jennersdorf und NMS Frohnleiten) wurden für 735 Chemikalien</p>	<p>Josefine Jaritz <i>Gottfried Zöhrer</i></p>

	Etiketten erstellt.	
3.3.2016	<p><b>Vorstellen der Service Angebote des RFDZ am Fachkoordinatorentag</b> der ChemielehrerInnen/AHS.</p> <p>Einladung interessierter KollegInnen zur Mitarbeit in der Ausbildung.</p>	Josefine Jaritz
30.3.- 1.4.2016	<p><b>VCÖ Chemietage in Linz</b> Experimental- Workshop CSI Chemie Fortbildung für Lehrer_innen aus Österreich</p> <p>Molecool_Lini: Experimentalworkshop für VolksschullehrerInnen</p>	Barbara Frühwirth Josefine Jaritz <i>Friederike Sammer</i>  Helga Voglhuber
15.4.- 17.4.2016	<p><b>TEMI- Projektabschluss in Leiden</b></p> <p>Einladung des AECC Wien, Prof. Lembens</p>	Josefine Jaritz <i>Alice Pietsch</i>
22.4.2016	<p><b>Lange Nacht der Forschung an der KPH Graz:</b> <b>Station:</b> <i>Exciting Science für Kinder und Erwachsene</i></p>	Rosina Haider
9.5.2016	<p>Dialogtagung der Ansprechpartner der Universitäten für das Themenfeld „<b>Umweltbildung für nachhaltige Entwicklung in der LehrerInnenbildung.</b> Palais Harrach, Wien.</p>	Josefine Jaritz
19- 21.5.		Walter Gössler

2016	<p><b>Vom Forschungslabor ins Klassenzimmer: Organische LEDs und Solarzellen in der Curricularen Innovation</b></p> <p>Experimentalvorträge von Jun.-Prof. Dr. Amitabh Banerji Universität zu Köln, Chemie und ihre Didaktik</p>	<p>Josefine Jaritz Martin Mittelbach Helga Voglhuber</p>
25.5.2016	<p><b>KOPEX:</b> Vorstellen des Konzeptes durch Dr. Kurt Haim, PH Oberösterreich: Kompetenzorientiertes problemlösendes Experimentieren im Rahmen der Anorganischen Schulversuche</p>	<p>Josefine Jaritz Gottfried Zöhrer</p>
Juni 2016	<p><b>VWA Mitwirkung und Preisverleihung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Christoph Kremser, BG/BRG/BORG Köflach, betreut Mag. Dr. Robert Tripolt <b>Herstellung und Eigenschaften der Aminosäure Glycin</b></li> <li>• Ya Jie Knöbl, BRG Petersgasse, betreut Mag. Elisabeth Klemm <b>Wahrheiten und Mythen über Luminol in der Spurenuntersuchung</b></li> <li>• Elias Hashemian Nik, BG/BRG Seebacher betreut Mag. Barbara Frühwirth <b>Chromatographische Untersuchung zur qualitativen Bestimmung der Zucker in Getränken</b></li> <li>•</li> </ul>	<p>Walter Gössler Claudia Reidlinger Sigurd Schober</p>
5.7.2016	<p><b>RFDZ Sitzung</b> Rückblick auf das Studienjahr, Berichte der Mitglieder</p>	<p>Walter Gössler, Martin Mittelbach, Claudia Reidlinger, Helga Voglhuber, Barbara Frühwirth, Rosina Haider, Eduard Schittelkopf und Pia Jaritz</p>
12.7.2016	<p><b>Fortbildung an der PH STMK, RFDZ Physik</b> Labudde_ Moderner Naturwissenschaftlicher Unterricht</p>	<p>Josefine Jaritz</p>
23.9.2016	<p><b>RFDZ Sitzung:</b></p>	<p>Barbara Frühwirth Rosina Haider</p>

	Planung der gemeinsamen Veranstaltungen.	Josefine Jaritz Eduard Schittelkopf Helga Voglhuber
26.9-30.9-2016	<b>ÖGFD- Symposium</b> 26.09.2016 <b>Imst Fachdidaktik Tag</b> 28.09.2016	Josefine Jaritz Helga Voglhuber
Okt -.Dez 2016	<b>Wahlpflichtfach:</b> <i>NAWI – Experimentierwerkstatt – Forschend- entdeckendes Lernen im Sachunterricht</i>	Rosina Haider
14.10.2016	<b>„CSI Chemie – Creative Suspenseful Intelligent Chemistry“</b> Fortbildung für Lehrer_innen am Institut Flad, Stuttgart Experimentalworkshop	Barbara Frühwirth Josefine Jaritz
18.10.2016	<b>Bildungspreis der B&amp;C Privatstiftung</b> Mit ihrem Projekt „Einstein Junior besucht die KPH Graz“ gewann Prof.in Rosina Haider einen Bildungspreis 2016 der Privatstiftung B&C. Im Rahmen einer Festveranstaltung konnte sie am 18. Oktober 2016 im Bundesministerium für Bildung die Auszeichnung entgegennehmen. Der Bildungspreis bezieht sich auf Forschungsvermittlung in Bildungseinrichtungen.	Rosina Haider
3.11.2016	<b>RFDZ Sitzung:</b> Berichte von den Institutionen Berichte über das neue Lehramtsstudium Letzte Planungen für die kommenden Veranstaltungen	Walter Gössler, Martin Mittelbach, Helga Voglhuber, Rosina Haider, Eduard Schittelkopf, Alice Pietsch, Barbara Frühwirth, Paul Öllinger und Pia Jaritz
10.11.2016	<b>Yes we chem</b> Das RFDZ-Chemie übernahm zum zweiten Mal nach 2014 die Organisation der vom Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs, FCIÖ und dem VCÖ, dem Verband der	Walter Gössler Barbara Frühwirth <i>Friederike Sammer</i> <i>Eva Voitc</i>

	ChemielehrerInnen ins Leben gerufene „Yes we chem“. Bei dieser Veranstaltung wird SchülerInnen und LehrerInnen die Möglichkeit geboten, die vielfältigen Aktivitäten ihres Chemieunterrichts einer breiteren Öffentlichkeit präsentieren zu können. Mit Feuereifer zeigten SchülerInnen der Volksschule Krieglach, der Musikmittelschule Ferdinadeum, der Neuen Mittelschule Wildon, des Klex (Klusemann extern), der BG/BRGs Carnerigasse, Leibnitz und Seebacher sowie der HTL Kapfenberg ihre Versuche.	
17.11.2016	<p><b>Workshop „Herstellung von Unterrichtsmaterialien“</b> Kooperation des RFDZ Chemie mit dem FCIÖ und dem VCÖ. 62 Chemie-Lehrer_innen aus alle und 10 Chemie-Lehramtstudierende folgten der Einladung des RFDZ-Chemie. An 13 Stationen hatten die KollegInnen bewährte Materialien aus der Praxis zum Kennenlernen, Herstellen und Mitnehmen vorbereitet.</p>	Barbara Frühwirth Rosina Haider Josefine Jaritz Eduard Schittelkopf Helga Voglhuber <i>Peter Raffler</i> <i>Maria Maierhofer</i> <i>Marion Fruhmann</i> <i>Rudolf Schwarz</i> <i>Philipp Baschinger</i> <i>Friederike Sammer</i>
18.10.2016	<p><b>2.Tag der Fachdidaktik in der Aula der Universität Graz</b> Vorstellen des Neuem Curriculums für die Kolleg_innen in der Schule. Vernetzung von Ausbildung an der Uni/ PH mit der Praxis.</p>	Barbara Frühwirth Josefine Jaritz Helga Voglhuber
20.10.2016	<p><b>Fortbildung an der PH Burgenland Science Day</b> Vortrag: Michael Anton, Das Experiment im Chemieunterricht. Workshop: Einfache Experimente_ Manfred Kerschbaumer.</p>	Josefine Jaritz
18.11.2016	<p><b>10 Jahre RFDZ Physik</b> Vorträge und Diskussionen und Feierlichkeiten an der KPH</p>	Walter Gössler Josefine Jaritz



21.11.2016	<p><b>Kaffee_Seminar</b>                  Führung durch die Rösterei der Firma Hornig und Verkostung                  Organisiert vom Imst Netzwerk</p>	Barbara Frühwirth Josefine Jaritz
16.12.2016	<p><b>Kooperation mit dem UBZ (Umweltbildungszentrum)</b>                  Materialien zum Thema Wasser , Workshop mit den                  Studierenden der Laborübung Schulexperimente I</p>	Josefine Jaritz <i>Kathrin Krammer</i> <i>Alice Pietsch</i>
18.12.2016	<p><b>Tätigkeitsbericht 2016 des RFDZ Chemie</b></p>	Walter Gössler Josefine Jaritz