



Teamleitung: **Alexandria Bott**

Teamkürzel: **NA**

„In der Wissenschaft beginnt alles Neue damit, dass jemand brummt: „Hmm, ist ja komisch“, meinte der russisch-amerikanische Biochemiker Isaac Asimov und spricht damit eine für das Lernen wesentliche Voraussetzung an: die Neugierde. Das angeborene explorative Verhalten zu fördern, indem der Fokus auf forschend-entdeckendes Lernen im Kontext zu den naturwissenschaftlichen Bereichen gelegt wird, sieht das Team als zentrale Aufgabe ihrer schulartenübergreifenden Angebote.

Schwerpunktt Themen:

- BINE – Agenda 2030: interdisziplinäre Ausrichtung in allen Fächern
- aktuelle Themen der Forschung
- kompetenzorientierter Unterricht
- Forschend-entdeckendes Lernen (Experimente in Sachunterricht, in Physik, Chemie, Biologie und Umweltkunde)
- Individualisierung des Unterrichts

Zugehörige Arbeitsgemeinschaften:

- ARGE AHS Geografie und Wirtschaftskunde
- ARGE AHS Biologie
- ARGE AHS Physik
- ARGE AHS Chemie
- ARGE BMHS NAWI HAK
- ARGE BMHS NAWI HUM
- ARGE BMHS Chemie, Physik, Biologie
- LLAG Geografie
- LLAG Ph/Ch/BU

Naturwissenschaften

Allgemeine naturwissenschaftliche Seminare

7FOTNA5A01

Recycling macht Schule - Schulprojekte der ATM (Recycling-Zentrum Ahrental)

Bayer-Schragl Astrid

Was passiert eigentlich mit den Abfällen, die tagtäglich in unserem Hausmüll landen? Wo kommen sie hin? Wie werden sie entsorgt? Bei einer Führung zeigt eine Umweltpädagogin, wie die Sortieranlage arbeitet und welchen Weg der Tiroler Abfall nimmt.

Zielgruppe: **alle**

Termin: Mi 21.04.21, 14:30-17:45 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5A01](#)

7FOTNA5A02

Kunststoffe - Fluch und Segen

Rettenwander Thomas, Mutard René

Kunststoffe verpacken Produkte, machen Sportgegenstände leichter, bringen Autos zum Fahren. Ihre Haltbarkeit schafft jedoch Umweltprobleme. Vortrag zu Vor- und Nachteilen, sowie Aufbau und Recyclingmöglichkeiten dieser Werkstoffklasse. Mit Praxisnachmittag.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2, BAfEP**

Termin: Do 21.01.21, 09:00-16:45 Uhr

Veranstaltungsort: Fulpmes

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5A02](#)

7FOTNA5A03

Klimawandel im NaWi-Unterricht: Ideen, Argumente, Experimente

Schubatzky Thomas

Der Klimawandel ist aktuelles Thema des NaWi-Unterrichts. Wie entkräfte ich gängige Klimamythen und integriere sie auf positive Art und Weise im eigenen NaWi-Unterricht? Welche einfachen aber anschaulichen Experimente gibt es dazu?

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2, BAfEP**

Termin: Mo 25.01.21, 09:00-16:30 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5A03](#)

7FOTNA5A04

Versteihst, wat ik dünk un segg? Anners: Versteasch, wos I moan? - Das Beziehungsgeflecht zwischen Sprache und Fach im Naturwissenschaftsunterricht

Eghtessad Axel Behan

Wird meine Fachsprache angesichts zunehmender Diversität in den Klassenzimmern von den Schüler:innen überhaupt noch verstanden? Wie begegne ich unterschiedlichsten (fach-)sprachlichen Anforderungen? Wie verbessere ich durch gelungene Unterrichtsgespräche die Fachunterrichtsqualität?

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2, BAfEP**

Termin: Do 12.11.20, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5A04](#)

7FOTNA5A06

Sehen aus einem anderen Blickwinkel (Veranstaltungsort: PHTLA für Optometrie Hall)

Sieß Annemarie

In der Haller PHTLA für Optometrie können wir das Sehen von physikalischer, chemischer und anatomisch-physiologischer Seite her betrachten. Wir experimentieren mit dem Licht und blicken durchs Lichtmikroskop und durch ein Spaltlampenmikroskop.

Zielgruppen: **SO, SEK 1, SEK 2, BAfEP**

Termin: Do 05.11.20, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Hall in Tirol

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5A06](#)

„Die Dinge sind niemals so ausweglos, wie sie uns erscheinen. Wir müssen sie manchmal nur aus einem anderen Blickwinkel betrachten.“

Roswitha Bloch
deutsche Lyrikerin, Aphoristikerin (*1957)

7FOTNA5A10**Spotting-Science: Mit dem Smartphone naturwissenschaftliche Phänomene entdecken***Spitzer Philipp*

Chemische Prozesse sind häufig zunächst unsichtbar. Lernende und chemische Laien haben Schwierigkeiten, die Chemie hinter Alltagsprozessen zu sehen. Lernen Sie hier diese Phänomene mit Hilfe digitaler Werkzeuge aufzuzeigen und zu erklären! Das Smartphone als Brille zur Chemie!

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Fr 26.03.21, 09:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5A10](#)

Biologie**7FOTNA5B02****Wasserschule „light“ - Kooperationsveranstaltung mit dem Nationalpark Hohe Tauern***Angermann Andreas*

Erfahrene Nationalpark-Ranger zeigen, wie man das umfassende Thema „Wasser“ anhand einfacher Experimente, Arbeitsaufgaben und Forschungsaufträge sowohl indoor als auch outdoor am Bach, 8- bis 14-Jährigen vermitteln kann.

Zielgruppen: **VS, SEK 1**

Termine: Do 01.10.20, 14:00-20:45 Uhr

Fr 02.10.20, 08:30-11:30 Uhr

Veranstaltungsort: St. Jakob in Deferegggen

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B02](#)

7FOTNA5B03**Forschendes Lernen: Gewässer-Projekttag planen***Eckle Brigitte*

Die vielfältigen Programm-Angebote für einen Schulklassenaufenthalt im Haus des Wassers kennen lernen und praktische Tipps für Experimente zum Wasser und Klima für den eigenen Unterricht bekommen.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Di 17.11.20, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B03](#)

7FOTNA5B04**klasse!forschung: Lernvideos zu Mikroplastik im alpinen Raum selbst gemacht***Rumetshofer Sarah*

Sie können ein Erklär- und Lernvideo zum Thema Mikroplastik im alpinen Raum erstellen und das Setting für weitere Projektfragestellungen ausbauen.

Zielgruppe: **alle Schularten**

Termin: Do 17.12.20, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B04](#)

7FOTNA5B05**Wir bauen ein Wildbienenhotel***Bacher Wolfgang, Kopf Timotheus*

Vorbereitung eines Wildbienenprojektes an der eigenen Schule; Kennenlernen der Bauweisen und Methoden; Bau einer kleinen Nisthilfe für den Eigengebrauch; Literaturtipps;

Zielgruppe: **alle**

Termin: Mi 24.02.21, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Rum

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B05](#)

7FOTNA5B06**Natopia Tage: Vogelstimmen (Pfiffiges aus der heimischen Vogelwelt)***Rauch Ursula*

Im Rahmen dieser Exkursion werden die Gesänge heimischer Vogelarten vorgestellt, auf die Besonderheiten und faszinierenden Details in deren Lebensweise eingegangen und naturpädagogische Lernmethoden aus der Praxis für die Anwendung im Unterricht besprochen. Treffpunkt: Hofgarten Innsbruck, bitte wettergerechte Kleidung (warm, da wir viel stehen), geländegängige Schuhe und falls vorhanden Fernglas mitnehmen!

Zielgruppe: **alle**

Termin: Do 08.04.21, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B06](#)

7FOTNA5B08**Experimente rund um Mikroplastik aus Haushalt und Umgebung (klasse!forschung - Institut für Zoologie, Universität Innsbruck)***Schwerte Thorsten*

Sie lernen in Thermoboxen zusammengestellte Experimente rund um Mikroplastikentstehung und -sammlung und den wissenschaftlichen Hintergrund kennen. Der Smart Tutor (über Smartphone) und die Boxen ebnen den Weg für einen spannenden Unterricht zum Problemfeld Mikroplastik.

Zielgruppe: **alle Schularten**

Termin: Mi 10.03.21, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B08](#)

7FOTNA5B24**Ökobilanzierung - Wie, Was, Wozu?***Fahrthofer Chiara*

Ökobilanzierung - „Wie, Was, Wozu?“ bietet den Teilnehmer:innen einen Einblick in das Feld der Ökobilanzierung. Wichtige Begriffe, die Vorbereitung und tatsächliche Bilanzierung, werden anhand von Beispielen praxisnah erklärt.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Mo 16.11.20, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B24](#)

7FOTNA5B30**Was Sie schon immer über Höhlen wissen wollten! Höhlen und Höhlenforschung in Tirol und Österreich***Tobitsch Renate*

Hier erhalten Sie Antworten auf die Fragen: Wie entsteht eine Höhle? Wie tief und lang sind unsere Höhlen? Welche Höhlen gibt es in Tirol? Welche Schauhöhlen gibt es in Tirol und Österreich? In welchen Höhlen Tirols wird geforscht? Welche „Gäste“ finden wir in unseren Höhlen? Was versteht man unter Höhlenrettung?

Zielgruppe: **SEK 1**

Termin: Mi 03.03.21, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5B30](#)

Chemie

7FOTNA3C02

Vernetzungstreffen ARGE Chemie AHS

Seywald Stephanie

Dieses Vernetzungstreffen richtet sich an die Kustod:innen der AHS und interessierte Junglehrer:innen. Information und Austausch über wichtige Aspekte des Chemieunterrichts (mögl. Änderungen in Bezug auf Chemikalien, Entsorgung, Überprüfungen, Unterrichtsmaterialien,...); Angesprochen wird auch die Zukunft der ARGES.

Zielgruppen: **AHS-U, AHS-O**

Termin: Mi 17.02.21, 15:30-18:45 Uhr

Veranstaltungsort: Telfs

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA3C02](#)

7FOTNA5C01

Chemieolympiade für Einsteiger:innen und Fortgeschrittene (Veranstaltung der ARGE Chemie AHS)

Stefani Sylvia, Knitel Regina

Anhand ausgewählter Beispiele aus Theorie und Praxis soll neuen und zukünftigen Kursleiter:innen der Einstieg in die Chemieolympiade erleichtert werden. Unkosten-/Materialbeitrag: € 5,00

Zielgruppe: **SEK 2**

Termin: Fr 05.02.21, 09:00-17:45 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5C01](#)

7FOTNA5C05

Schwerpunkt Organische Chemie für Chemieolympiade, WPG, Laborunterricht

Seywald Stephanie, Scherl Mathias

Anhand ausgewählter Beispiele aus Theorie und Praxis soll Chemielehrer:innen der Sek. II (AHS und BMHS mit Schwerpunkt Chemie) eine Umsetzung der Inhalte ins Unterrichtskonzept der Chemieolympiade, des Regel-, des Laborunterrichtes und des Wahlpflichtfaches erleichtert werden.

Zielgruppe: **SEK 2**

Termin: Mi 17.02.21, 08:30-15:30 Uhr

Veranstaltungsort: Telfs

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5C05](#)

7FOTNA1E01

Natur erleben: Luft-Wetter-Klima (Veranstaltungsort: NMS Rum)

Oberhauser Herbert, Trenker Christoph

Der grobe Atmosphärenaufbau, Zusammensetzung und Eigenschaften der Luft und damit zusammenhängenden Wetterphänomene werden in Theorie und Praxis erkundet. Bau einer einfachen Wetterstation und Blick auf die Verschmutzung der Luft und deren Folgen für das Klima.

Zielgruppen: **EL, VS, SO, BAfEP**

Termin: Mi 18.11.20, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Rum

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA1E01](#)

7FOTNA1E02

Natur erleben: Luft-Wetter-Klima (Veranstaltungsort: VS Kufstein/Zell)

Oberhauser Herbert, Trenker Christoph

Inhalt und Zielgruppen siehe oben

Termin: Mi 02.12.20, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Kufstein

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA1E02](#)

7FOTNA1E03

Natur erleben: Luft - Wetter - Klima (Veranstaltungsort: HTL Imst)

Oberhauser Herbert, Trenker Christoph

Inhalt und Zielgruppen siehe oben

Termin: Mi 03.03.21, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Imst

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA1E03](#)

„Alles Wissen und alle Vermehrung unseres Wissens endet nicht mit einem Schlusspunkt, sondern mit Fragezeichen.“

Hermann Hesse
deutsch-schweizerischer Schriftsteller (1877-1962)

7FOTNA1E04

Naturwissenschaft und Technik im Kindergarten spielerisch erfahren und verstehen (Veranstaltungsort: VS Kufstein/Zell)

Oberhauser Herbert, Trenker Christoph

Kinder sind fasziniert von sich bewegenden technischen Geräten und Spielsachen. Der Bau eines ‚gummi-motor-betriebenen‘ Spielobjektes und anderer Spielzeuge ermöglicht erste Erfahrungen mit und Einsichten in deren Funktionsweise. Praktisches Arbeiten mit etwas Hintergrundwissen.

Zielgruppen: **EL, VS, SO, BAfEP**

Termin: Mi 14.04.21, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Kufstein

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA1E04](#)

Geografie und Wirtschaftskunde

7FOTNA3G05

RECC ARGE GW: Vernetzungstreffen/Fachkoordinator:innen-Tag (Neue Entwicklungen im Fach GW)

Hofmann Paul

Schwerpunkt dieser Veranstaltung für Fachkoordinator:innen liegt auf den neuen Entwicklungen bzw. auf der Information über den aktuellen Stand zum Lehrplan für die SEK I und die dazugehörige LBVO (soweit zu diesem Zeitpunkt vorhanden). Zweiter Schwerpunkt liegt auf dem inzwischen noch wichtigeren Erfahrungsaustausch zu e-learning bzw. Lernplattformen in GW.

Zielgruppen: **AHS-U, AHS-O**

Termin: Mi 09.12.20, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA3G05](#)

„Man hat mir versichert,
es funktioniert auch, wenn man nicht daran glaubt.“

Niels Bohr
dänischer Physiker (1885-1962)
auf die Frage, warum er ein Hufeisen
über der Tür seiner Gartenlaube hängen habe?

7FOTNA4G05**Vernetzungstreffen Geografie -IWK***Ditterich Barbara*

Überblick über die Neuigkeiten aus der Bildungsdirektion Tirol und dem BMBWF, Rückblick und Ausblick auf die Reifeprüfung IWK Geografie, Austausch über aktuelle Themen;
Zielgruppen: **HAK, HUM**

Termin: Mi 02.12.20, 13:15-15:00 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA4G05**7FOTNA5G01****Snowledge (Check it - Schnee, Lawinen und Klimawandel)***Fellin Wolfgang, Fischer Jan-Thomas, Vergeiner Johannes*

Was Sie schon immer zum Thema Schnee, Lawinen und Klimawandel wissen wollten - zusammengefasst als Snowledge! Klimawandel und Auswirkung auf Schnee und Lawinen; Erkennen der Voraussetzungen für erhöhte Lawinengefahr; Verständnis der unterschiedlichen Lawinenprobleme und -formen, Prävention aktiv und passiv; Stand der Klimaforschung, Naturschnee und Beschneidung im Klimawandel;
Zielgruppe: **alle Schularten**

Termine: Di 24.11.20, 10:00-16:00 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G01**7FOTNA5G02****Europäische Werte - Menschenrechte und ihre Umsetzung (Modul 1 - europaregionweite Veranstaltung)***Obwexer Walter, Lichtenberger Eva*

In letzter Zeit spricht man zunehmend von den europäischen Werten, die uns auszeichnen. Aber wie ist es um diese Werte und ihre Umsetzung in Europa wirklich bestellt? Diese Frage beantworten wir in einem zweiteiligen Seminar. In Modul 2 findet eine dreitägige Exkursion nach Straßburg statt, wofür die Teilnahme am Modul 1 Voraussetzung ist.
Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termine: Mo 09.11.20, 10:00-17:00 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G02**7FOTNA5G03****Risikomanagement und Naturgefahren im alpinen Raum - intelligent Solutions***Ortner Stefan*

Hier wird der Fokus auf das Verstehen und Anwenden von Risikomanagementmethoden im Naturgefahrenmanagement im alpinen Raum gelegt. Die intelligenten digitalen Lösungen, die bereits heute vielfach verfügbar sind, werden kritisch betrachtet und auf ihre Zukunftsfähigkeit analysiert.

Zielgruppe: **alle Schularten**

Termin: Mi 02.12.20, 09:00-12:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G03**7FOTNA5G04****Nepal - Brüchiges Dach der Welt***Steiger Robert*

Nepal lässt primär nicht gleich an den Klimawandel denken - und doch ist dieses Königreich im Himalaya täglich mit den Folgen der globalen Erwärmung konfrontiert. Hier wird ein Einblick in die aktuelle Lage am Dach der Welt ermöglicht.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Mi 13.01.21, 14:30-17:45 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G04**7FOTNA5G06****Europaseminar: Europa nach Corona (Veranstaltung der ARGE GW AHS)***Schaller Stefan*

Lassen Sie sich überraschen! Hier begegnen Ihnen 4 brandaktuelle Themen zur Europäischen Union. Sie erhalten aktuelle Informationen von ausgewählten Expert:innen zu den verschiedenen Europa-Themen.
Zielgruppen: **AHS-U, SEK 2**

Termin: Mi 03.03.21, 09:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G06**7FOTNA5G07****GW-relevante Arbeitsmethoden für Schüler:innen - Arbeiten mit Google-Earth (Veranstaltung der ARGE GW AHS)***Hofmann Paul*

Google Earth ist ein wichtiges Instrument für einen zeitgemäßen GW-Unterricht. Ausgewählte Arbeitsaufträge, - wie beispielsweise solche mit Google Earth/Niveau SSI und SSII - für verschiedene Altersstufen werden vorgestellt.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Mi 10.03.21, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G07**7FOTNA5G09****Europäische Werte - Menschenrechte und ihre Umsetzung (Modul 2)***Lichtenberger Eva*

Für dieses Modul 2 ist die Teilnahme von Modul 1 Voraussetzung! Hier besuchen wir das Europäische Parlament in Straßburg, den Europarat und den EGMR und werden Gelegenheit zu einer Diskussion mit der europäischen Bürger:innen-Beauftragten haben.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termine: Di 09.03.21, 14:00-21:00 Uhr

Mi 10.03.21, 09:00-18:15 Uhr

Do 11.03.21, 09:00-18:15 Uhr

Fr 12.03.21, 09:00-18:15 Uhr

Veranstaltungsort: Strassburg

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G09

„Das physische Leben ist zweitägig.
Wir leben in einer Welt von auf und nieder, rückwärts und vorwärts, Tag und Nacht.
Um auszuatmen, müssen wir zuerst einatmen; es gibt in diesem Prozeß keinen dritten Schritt und keine Zwischenfunktion.
Es ist ein und aus, ein und aus,
1 - 2, 1 - 2.“

Leonard Bernstein
US-amerikanischer Komponist (1918-1990)

7FOTNA5G20
Die 17 Nachhaltigen Entwicklungsziele (SDGs) am Beispiel „Handy“ - Methoden für die Unterrichtspraxis (Veranstaltung der ARGE Geografie HUM)
Marcher Nina

Anhand des praktischen Beispiels „Handy“ werden die 17 UN-Nachhaltigkeitsziele (SDGs) behandelt und interaktive und altersgerechte Methoden für die Unterrichtspraxis ausprobiert und zur Verfügung gestellt.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termine: Mi 27.01.21, 14:00-17:15 Uhr

Mi 24.02.21, 14:00-17:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5G20

7FOTNA1M02
1000 Jahre Tirol (Kinder erarbeiten die Geschichte Tirols selbstständig nach M. Montessori)
Gratl Werner

Wie Kinder die Geschichte Tirols nach M. Montessori selbstständig erarbeiten können. Hier werden nach einer Einführung in das o.g. Lernmaterial auch Vertiefungsmaterialien zu verschiedenen wichtigen Stationen der Tiroler Geschichte (Meinhard II, Andreas Hofer, Margarethe Maultasch... ..) vorgestellt, miteinander erarbeitet und durchprobiert.

Zielgruppen: **VS, SO, NMS**

Termin: Mi 13.01.21, 14:30-18:45 Uhr

Veranstaltungsort: Sistrans

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA1M02

„Man sollte tunlichst vermeiden, sich über die Fehler anderer Leute aufzuregen, wenn man nicht die Courage hat, die eigenen zuzugeben ...“

Steffen Sauer
deutscher Programmierer, Hobby-Philosoph (*1963)

7FOTNA5N03
Vernetzungstreffen ARGE NAWI HAK (Dienstbesprechung)
Brandl Ingeborg

Informationen über Aktivitäten in NAWI/TOW für HAK/HAS auf Bundes-, Landes-, Regionalebene, wichtige Veranstaltungen, Lehrgänge, Projekte; Kustodiatsangelegenheiten

Zielgruppen: **HAK, HUM**

Termin: Mo 16.11.20, 08:30-12:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5N03

7FOTNA5N05
Höpferger Umweltschutz - Besuch der Höpferger GmbH & Co. KG (Veranstaltung der ARGE NAWI HUM)
Pegoraro Karin

Hier wird zum Themenschwerpunkt Nachhaltigkeit in einer spannenden Betriebsführung die Höpferger GmbH & Co. KG vorgestellt. Kennenlernen von Sammlung, Sortierung und Behandlung des Abfalls. Vorstellung des Recycling-Konzeptes.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Mi 19.05.21, 09:30-11:45 Uhr

Veranstaltungsort: Rietz

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5N05

7FOTNA5N06
Vernetzungstreffen der NAWI HUM
Pegoraro Karin

Vernetzungstreffen der NAWI-Lehrpersonen an den Humanberuflichen Schulen, insbesondere für Fachkoordinator:innen NAWI an der HUM

Zielgruppen: **HAK, HUM**

Termin: Fr 07.05.21, 08:45-13:15 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5N06

Physik**7FOTNA1P01**
Einfache chemische Versuche für den Sachunterricht mit dem Experimentalset des VCÖ (Für den Erwerb des kostenlosen Experimentalsets des VCÖ ist eine Teilnahme von 2 Lehrer:innen/Schule erforderlich!)
Becker Ralf

Zwei Lehrer:innen pro Schule sollen teilnehmen, die das kostenlose Set (Wert 600 €) noch nicht haben, um nach Besuch des Seminars dieses Experimentalset kostenlos zu erhalten. Auch offen für Schulen, die das Set schon erhalten, aber nicht am Einschulungskurs teilgenommen haben

Zielgruppe: **VS**

Termin: Sa 27.02.21, 09:00-16:45 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA1P01

7FOTNA5P01
Selbständiges Arbeiten im Physikunterricht mit kompetenzfördernden Lernaufgaben
Dür Wolfgang, Habicher Artur

Neu entwickelte, praxisorientierte u. kompetenzfördernde Lernaufgaben, die so konzipiert sind, dass sie eins zu eins für den Unterricht übernommen werden können, werden vorgestellt, ausprobiert und diskutiert. Der Fokus liegt auch auf dem Einsatz neuer Medien wie Apps, Videos, Computersimulationen.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2, BAfEP**

Termin: Mo 16.11.20, 14:30-17:45 Uhr

Veranstaltungsort: Rum

Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5P01

„Überall geht ein frühes Ahnen dem späteren Wissen voraus.“

Alexander von Humboldt
deutscher Naturforscher (1769-1859)

7FOTNA3P01**Veranstaltung der ARGE Physik: Vernetzungstreffen - AHS****Messner Andreas**

Fachdidaktische Neuigkeiten; bürokratisches Briefing für Neueinsteiger:innen; Abgleich von Maturaaufgaben; genaue Tagesordnung liegt im Herbst vor.

Zielgruppen: **AHS-U, AHS-O**

Termin: Mo 14.12.20, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Volders

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA3P01](#)

7FOTNA4P03**Vernetzungstreffen der ARGE NAWI HTL****Schöpf Stefan**

Informationen aus der Bildungsdirektion, Vernetzung in den Bildungsregionen, Erfahrungsaustausch zur neuen modularen Oberstufe und zur mündlichen Reifeprüfung NAWI, Initiative MINT und Kids, Seminare und Seminarwünsche, ARGE-Leiter-Neubesetzung

Zielgruppe: **BMHS**

Termin: Do 11.03.21, 14:30-17:45 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA4P03](#)

7FOTNA5P02**Quantentechnologie in Innsbruck - Neueste Entwicklungen****Kirchmair Gerhard, Lechner Wolfgang**

Vorträge und Laborführungen machen die neuesten Entwicklungen in der Quantentechnologie erlebbar: Quantencomputer, Quantenkommunikation, hochpräzise Sensoren, Quantensimulation in der Materialforschung. Plattformen, auf denen diese Anwendungen ausgeführt werden können, werden vorgestellt.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2, BAfEP**

Termin: Mi 25.11.20, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5P02](#)

7FOTNA5P03**LLAG und ARGE Physik, Chemie und Biologie****Mehrere Vortragende**

Planung und Erfahrungsaustausch, Informationen der begleitenden Institutionen PHT und Bildungsdirektion; Beleuchtung der Schnittstellen zwischen Unter- und Oberstufe; Ziel sind gemeinsame Fortbildungsveranstaltungen als gelebtes Beispiel des „Füreinander-Voneinander-Miteinander-Lernens“.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Mi 04.11.20, 09:00-16:30 Uhr

Veranstaltungsort: Fulpmes

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5P03](#)

7FOTNA5P12**LLAG und ARGE Physik, Chemie, Biologie****Mehrere Vortragende**

Planung und Erfahrungsaustausch, Informationen der begleitenden Institutionen PHT und Bildungsdirektion; Beleuchtung von Schnittstellen zwischen Unter- und Oberstufe; Ziel sind auch gemeinsame Fortbildungsveranstaltungen als gelebtes Beispiel des „Füreinander-Voneinander- und Miteinander-Lernens“.

Zielgruppen: **SEK 1, SEK 2**

Termin: Mi 17.03.21, 09:00-16:45 Uhr

Veranstaltungsort: Kramsach

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5P12](#)

7FOTNA5P04**Experimentieren mit Black Boxes - Erkunden mit Überraschungsfaktor****Korner Marianne**

Black Boxes (BB) stellen eine ungewöhnliche, motivierende Möglichkeit dar, Erkenntnisgewinn im Physikunterricht anhand unterschiedlicher Themen umzusetzen. TN können in diesem Workshop mit BB experimentieren und ihre Einsatzmöglichkeiten für den Unterricht kennen lernen.

Zielgruppen: **SO, SEK 1, SEK 2, BAfEP**

Termin: Mo 01.03.21, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Innsbruck

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5P04](#)

7FOTNA5P05**Martial Physics - Trebuchet, Bruchtest und Co (Mit besonderer Berücksichtigung der Sekundarstufe 1)****Messner Andreas**

Es werden die physikalischen Aspekte eines Trebuchets, des Karatebruchtests, eines Modellraketenantriebs, einer Soft-Air-Pistole und ähnlicher Utensilien demonstriert, das Gefahrenbewusstsein durch eigenes Ausprobieren sensibilisiert und Anleitungen für den Eigenbau gegeben.

Zielgruppe: **alle Schularten**

Termin: Mo 22.02.21, 14:15-17:30 Uhr

Veranstaltungsort: Volders

[Anmeldung unter der LV-Nr. 7FOTNA5P05](#)

Das könnte Sie auch interessieren:

7FOTEK5B02 Die Vielfalt am Feld (Nutzung von Ungenutztem)

7FOTEK5B04 klasselforschung - Wir werden Pilzzüchter:innen (Wissenswertes aus dem Reich der Pilze)

7FOTIM5M01 Sprache und Fach - ein Zusammenhang? (Möglichkeiten des sprachbewussten Unterrichts für das eigene Fach)

7FOTKT5W10 Erklärvideos für den Unterricht - Verknüpfung mit dem Design Thinking Ansatz

7FOTKT5W12 Digitale Bildung - Einsatz eines Mikrocontrollers im Werkunterricht

7FOTKT5W51 Technisches Werken verknüpft mit Mathematik und Sachunterricht - Konkrete Lerngelegenheiten und vielfältige Impulse

7FOTKT5W52 Schüler:innenvorstellungen zum Technischen Werken - Diagnose & Reaktionsmodi im Bereich Energie- und Elektrotechnik

7FOTPG5A23 Entscheidungsfindung innerhalb der EU als Planspiel

7FOTST5F53 SinnesWald (Lebensraum Wald für Kinder begreifbar machen)