


In Kooperation mit:

LAND KÄRNTEN

Wirtschaft für Bildung

 Bildungsdirektion | 
Kärnten

**Edu-
cational
Lab**
im
Lakeside
Park

 UNIVERSITÄT
KLAGENFURT

 **KÄRNTEN**
University of
Applied Sciences

 **inizia**
starke Kinder • starke Zukunft

Impressum:

Für den Inhalt und das Layout verantwortlich:
Marianne Kriegl-Pernjak BEd
Leiterin der Koordinationsstelle für Begabungs- und Begabtenförderung
Kumpfgasse 21
9020 Klagenfurt
Tel.: 0664-6206924
E-Mail: marianne.kriegl-pernjak@beratung.ksn.at

Stand: September 2019

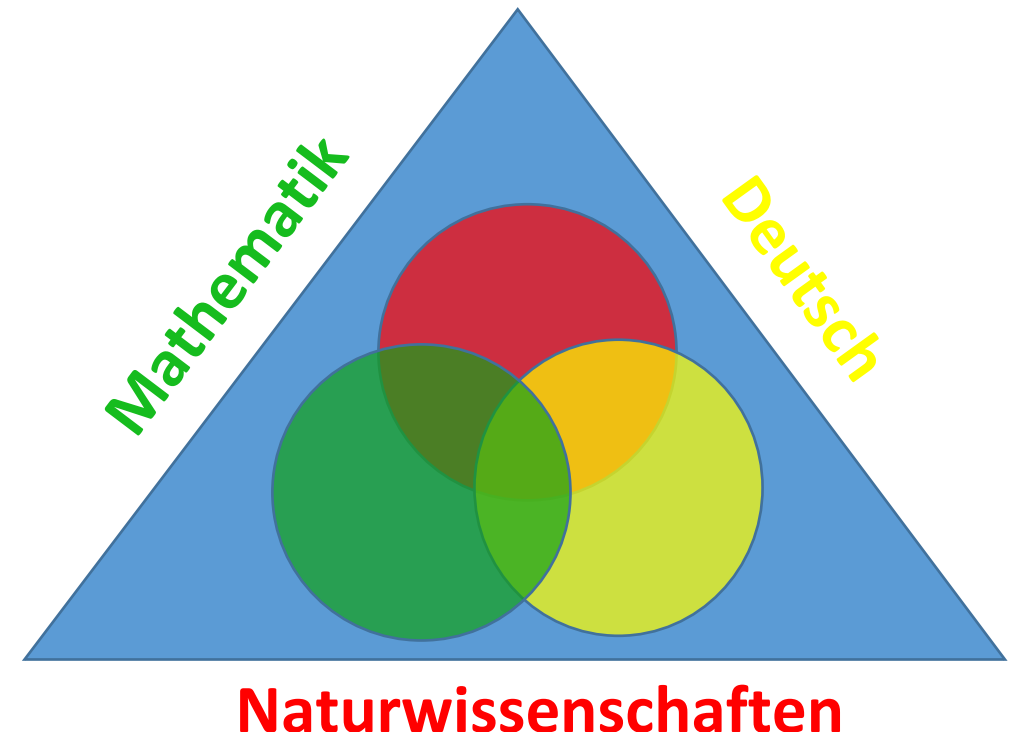


Werkstätten

für die **1.– 8. Schulstufe** (Vs und Sek 1)

Schuljahr 2019/20

1.Semester



Absicht – Strukturen:

Außerordentlich begabte und interessierte Schüler und Schülerinnen arbeiten in altersgemischten Gruppen mit Lehrpersonen der Sekundarstufe bzw. Experten oder Expertinnen an anspruchsvollen Themen. Diese Arbeit ermöglicht es den Schülern und Schülerinnen, sich in ihrem Interessensgebiet und in neue Bereiche zu vertiefen und mit ähnlich begabten Kindern zusammenzuarbeiten.

Die Inhalte dieser Werkstätten sind anspruchsvoll und auf die Förderung von begabten und hochbegabten Schülern und Schülerinnen ausgerichtet.

Ziele:

- Eingliedern und Arbeiten in heterogenen Gruppen
- Fördern von sozialen Kontakten in Gruppen von Kindern mit großer Neugier und hoher Motivation
- Erwerben von neuen Kenntnissen im Interessensgebiet
- Fördern der eigenen Kreativität und der Motivation

Planung/ Organisation:

Koordinationsstelle der Begabungs- und Begabtenförderung Kärnten

Kumpfgasse 21, 9020 Klagenfurt

Nähere Informationen:

Dipl. Päd. Marianne Kriegl-Pernjak BEd
marianne.kriegl-bernjak@beratung.ksn.at
0664-6206924



Organisatorisches:

Bei den Werkstätten handelt es sich um schulbezogene Veranstaltungen.

Die Werkstätten sind für die Teilnehmer und Teilnehmerinnen kostenlos. Dies wird durch die Kooperationspartner ermöglicht.

Für das Bringen und Abholen der Schulkinder sind die Erziehungsberechtigten verantwortlich.

Die Nomination und Einladung der Teilnehmer und Teilnehmerinnen erfolgt durch die Koordinationsstelle der Begabungs- und Begabtenförderung nach erfolgter Beratung.

Teilnehmer und Teilnehmerinnen:

Schüler und Schülerinnen der 1. – 8. Schulstufe (Volksschule und Sekundarstufe 1)

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt durch die Eltern mindestens **14 Tage vor** dem Termin der Veranstaltung mittels Anmeldeformular per Mail an die Koordinationsstelle der BBF.

marianne.kriegl-bernjak@beratung.ksn.at

Ein Besuch der Werkstatt ist nur durch **Vorlage einer Bestätigung** beim Kursleiter/bei der Kursleiterin möglich. Es ist möglich, dass nicht jede Anmeldung berücksichtigt werden kann.

Die Aussendung des Programms für die Werkstätten im 2. Semester erfolgt im Jänner 2020.

Überreichung der Zertifikate:

Berechtigte Schüler und Schülerinnen erhalten im Juni 2020 eine Einladung zur Veranstaltung.

Mathematik für die 2. – 3. Schulstufe

Jede Werkstatt kann einzeln besucht werden. Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie im Schuljahr insgesamt **mindestens sechs** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Mag. Mara Pomassl

1. Werkstatt

Titel: Mathematik ist mehr als rechnen!

Beschreibung: Beschäftige dich mit Aufgabenstellungen und lass uns darüber sprechen, wie du dich der Herausforderung gestellt hast. Kann man denn über Mathematik sprechen? Finde es einfach heraus!

Ort: NMS Völkendorf, Millesistraße 16, 9500 Villach

Zeit: 25.10.2019 (14.00 – 15.15 Uhr) oder (15.30 – 16.45 Uhr)

2. Werkstatt

Titel: Kriminell gut rechnen

Beschreibung: Schlüpfte in die Rolle des Sherlock Holmes und begib dich auf die Spur. Löse den Fall geschickt mit Hilfe mathematischer Aufgabestellungen!

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

Zeit: 29.11.2019 (14.00 – 15.15 Uhr) oder (15.30 – 16.45 Uhr)

3. Werkstatt

Titel: Pentomino

Beschreibung: Erkenne Flächen und Formen und begib dich auf eine Reise mit vielen verschiedenen Legeformen! 12 magische Steine stehen dir zur Verfügung um auch das letzte Puzzle zu lösen!

Ort: NMS Völkendorf, Millesistraße 16, 9500 Villach

Zeit: 06.12.2019 (14.00 – 15.15 Uhr) oder (15.30 – 16.45 Uhr)

4. Werkstatt

Titel: Welche Möglichkeiten gibt es Sachen zu kombinieren?

Beschreibung: Zahlenschlösser knacken, Händeschütteln, Eiskugeln bestellen, Fußballdressen anziehen.... Kombinatorik ist die Lehre der verschiedenen Möglichkeiten, Dinge anzuordnen. Wir beschäftigen uns in kleinen Gruppen mit verschiedenen Aufgaben und vergleichen unsere Ergebnisse.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

Zeit: 17.1.2020 (14.00 – 15.15 Uhr) oder (15.30 – 16.45 Uhr)

Ausblick auf die **Werkstätten im 2. Semester:**

(Die detaillierte Einladung erfolgt im Jänner 2020 per Mail):

5. Werkstatt

Titel: Muster verändern leicht gemacht!

Beschreibung: Verschiebe farbige Plättchen in möglichst wenig Zügen um ein neues Muster zu erhalten. Vielleicht steckt in dir sogar ein „Schiebekönig“!

Ort: NMS Völkendorf, Millesistraße 16, 9500 Villach

6. Werkstatt

Titel: Der Marienkäfer schaut links und rechts gleich aus – oder?

Beschreibung: Hast du schon mal einen Spiegel an ein Objekt gehalten? Ist dir dabei etwas aufgefallen? Wir beschäftigen uns in dieser Werkstatt mit genau diesen Merkwürdigkeiten und erforschen die Symmetrie.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

7. Werkstatt

Titel: Rätselrally

Beschreibung: Löst du gerne Rätsel? Dann ist diese Werkstatt genau das richtige für dich!

Ort: NMS Völkendorf, Millesistraße 16, 9500 Villach

8. Werkstatt

Titel: Alles ist logisch!?

Beschreibung: Hast du dich schon mal mit Logicals beschäftigt? Du weißt gar nicht was das genau ist? Dann komm in diese Werkstatt und finde es heraus! Anforderungen sind lediglich logisches Denken und die Bereitschaft wirklich jede Nuss knacken zu wollen.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

Mathematik für die 4. – 6. Schulstufe

Jede Werkstatt kann einzeln besucht werden. Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie im Schuljahr insgesamt **mindestens sechs** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Stefan Lobnig BEd

1. Werkstatt

Titel: Primzahlen und Primfaktorenzerlegung

Beschreibung: Was sind Primzahlen und wie lassen sich Primzahlen einfach finden? Diese und noch weitere spannende Fragen werden in dieser Werkstatt behandelt.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt
Zeit: 08.11.2019 (14.30 bis 16.30 Uhr)

2. Werkstatt

Titel: Wie groß ist Unendlich?

Beschreibung: Knobelgeschichten und Denkspiele aus dem Zahlenuniversum.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt
Zeit: 13.12.2019 (14.30 bis 16.30 Uhr)

3. Werkstatt

Titel: Eigenschaften geometrischer Figuren

Beschreibung: Lerne die Eigenschaften verschiedener geometrischer Figuren kennen und löse interessante Aufgaben mit Hilfe dieser Eigenschaften.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt
Zeit: 10.01.2020 (14.30 bis 16.30 Uhr)

4. Werkstatt

Titel: Funktionen

Beschreibung: Was versteht man unter einer mathematischen Funktion und wie können diese dargestellt werden? In dieser Werkstätte erfährst du anhand einfacher Beispiele die Grundlagen mathematischer Funktionen.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt
Zeit: 31.01.2020 (14.30 Uhr bis 16.30 Uhr)

Ausblick auf die **Werkstätten im 2. Semester:**
(Die detaillierte Einladung erfolgt im Jänner 2020 per Mail):

5. Werkstatt

Titel: Fermi-Aufgaben

Beschreibung: Wie viele Kästchen befinden sich in einem karierten Schulheft? Stell dir vor, alle Menschen der Erde würden sich die Hände reichen - wie lang wäre diese Menschenkette? Viele interessante und unvorstellbare Fragen lassen sich oftmals schnell und einfach beantworten!

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

6. Werkstatt

Titel: Statistik und Wahrscheinlichkeit

Beschreibung: Wie groß ist die Chance beim Losziehen das Gewinnerlos zu ziehen? Gut, dass man mit Hilfe der Mathematik die Gewinnchancen vorhersagen kann!

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

7. Werkstatt

Titel: Gleichungen

Beschreibung: Anna und Martin sind zusammen 17 Jahre alt. Martin ist jedoch 3 Jahre älter als Anna. Wie alt sind Anna und Martin? Es gibt Möglichkeiten diese und ähnliche Aufgaben einfach zu lösen!

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

8. Werkstatt

Titel: Mathe-Quiz

Beschreibung: Mach mit beim Mathe-Quiz und vielleicht bist du der nächste Quiz-Master!

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

Treffpunkt Mathematik für die 6. – 8. Schulstufe

Jede Werkstatt kann einzeln besucht werden. Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie im Schuljahr insgesamt **mindestens sechs** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Prof. Mag. Gerhard Hainscho

1. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Unendlichkeit 1: unendlich groß

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang im Eingangsbereich

Zeit: 17.10.2019 (14.30 bis 16.30 Uhr)

2. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Unendlich 2: unendlich nahe

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang im Eingangsbereich

Zeit: 14.11.2019 (14.30 bis 16.30 Uhr)

3. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Verlorene S(ch)ätze 1: Dreiecksgeometrie

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang im Eingangsbereich

Zeit: 12.12. 2019 (14.30 bis 16.30 Uhr)

4. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Verlorene S(ch)ätze 2: reguläre Vielecke

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang im Eingangsbereich

Zeit: 23.01.2020 (14.30 Uhr bis 16.30 Uhr)

Ausblick auf die **Werkstätten im 2. Semester:**

(Die detaillierte Einladung erfolgt im Jänner 2020 per Mail):

5. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Wettbewerbsaufgaben Teil 1

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang

6. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Wettbewerbsaufgaben Teil 2

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang

7. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Der goldene Schnitt Teil 1

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang

8. **Treffpunkt Mathematik**

Titel: Der goldene Schnitt Teil 2

Ort: PH Kärnten, Kaufmannngasse 8, 9020 Klagenfurt, Raum laut Aushang

Deutsch für die 4. – 6. Schulstufe

Jede Werkstatt kann einzeln besucht werden. Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie im Schuljahr insgesamt **mindestens vier** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Mag. Christine Prochazka BEd

1. Werkstatt

Titel: Federleicht kreativ schreiben

Beschreibung: Warum nicht einmal selbst eine Geschichte schreiben, statt in Bücherwelten von anderen zu stöbern? Wenn du gerne schreibst, und dein Kopf voller Ideen ist, dann bist du hier genau richtig. Kleine Schreibspiele und Aufgaben machen gemeinsam mit anderen besonders Spaß und am Ende steht (hoffentlich) ein fertiger Text, egal welcher Art.

Ort: Bibliothek der NMS Völkendorf, 1. Stock, Millesistraße 16, 9500 Villach

Zeit: 14.10.2019 (15.00 – 17.00 Uhr)

2. Werkstatt

Titel: Aufgepasst und die Ohren gespitzt!

Beschreibung: An diesem Nachmittag sind Aufmerksamkeit und Konzentration gefragt, denn es geht ums genaue Zuhören. Wenn du deine Ohren spitzt und genau hinhörst, kannst du sicher erklären, wer Professor Murke ist oder was ein Tempomobil ist. Vielleicht fällt dir auch ein eigenes Abenteuer ein, das wir als Hörbuch aufnehmen können.

Ort: Bibliothek der NMS Völkendorf, 1. Stock, Millesistraße 16, 9500 Villach

Zeit: 08.11.2019 (15.00 – 17.00 Uhr)

3. Werkstatt

Titel: Hinter verzauberten Fenstern - eine geheimnisvolle Adventsgeschichte

Beschreibung: Julia hat in diesem Jahr leider keinen Schokoladenadventskalender bekommen, nur einen aus Papier - wie langweilig. doch schon bald macht sie eine geheimnisvolle Entdeckung. Hinter den Türchen des Kalenders verbirgt sich ein Geheimnis. Wenn du mehr über das geheimnisvolle Abenteuer wissen möchtest, in das Julia gerät und spannende Leseaufgaben lösen möchtest, dann lass dir diesen Nachmittag nicht entgehen.

Ort: Bibliothek der NMS Völkendorf, 1. Stock, Millesistraße 16, 9500 Villach

Zeit: 16.12.2019 (15.00 – 17.00 Uhr)

Ausblick auf die **Werkstätten im 2. Semester:**

(Die detaillierte Einladung erfolgt im Jänner 2020 per Mail):

4., 5. und 6. Werkstatt

Titel: Individuelle Leserollen gestalten

Beschreibung: Du arbeitest dabei selbstständig mit einem Roman oder Sachbuch und gestaltest dabei eine Rolle (Chips-Dose oder Tennisball- Dose mit Deckel).

Ort: Bibliothek der NMS Völkendorf, 1. Stock, Millesistraße 16, 9500 Villach

Deutsch für die 6. – 8. Schulstufe

Jede Werkstatt kann einzeln besucht werden. Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie im Schuljahr insgesamt **mindestens drei** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Mag. Valentina Glaser

1. Werkstatt

Titel: Redewendungen

Beschreibung: Du hast dich schon öfter gefragt, was „einen Zahn zulegen“ eigentlich heißt und warum manche Leute „beleidigte Leberwurst“ sagen, wenn sich jemand unnötigerweise sehr kränkt? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig. Gemeinsam finden wir heraus, welche ungewöhnlichen Ausdrücke du kennst, wozu man sie verwenden kann und was sie bedeuten. Mit dem neu erworbenen Wissen gestaltest du dann deinen eigenen Text voller ungewöhnlicher Wörter.

Ort: Bibliothek des BG/BRG Villach St. Martin, Erdgeschoß, St. Martiner Straße 7, 9500 Villach

Zeit: 14.11.2019 (14.30 – 16.30 Uhr)

2. Werkstatt

Titel: Fanfiction

Beschreibung: Dieser Kurs richtet sich an alle, die ein oder mehrere Lieblingsbücher haben und nicht mehr nur Leserinnen und Leser sein wollen. Du suchst dir aus, welches Buch du als Ausgangstext verwenden willst, um deine Lieblingsgeschichte selbst weiterzugestalten oder umzuschreiben – der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt!

Ort: Bibliothek des BG/BRG Villach St. Martin, Erdgeschoß, St. Martiner Straße 7, 9500 Villach

Zeit: 19.12.2019 (14.30 – 16.30 Uhr)

Ausblick auf die **Werkstätten im 2. Semester:**
(Die detaillierte Einladung erfolgt im Jänner 2020 per Mail):

3. und 4. Werkstatt

Titel: Eine selbstgeschriebene Geschichte umschreiben

Beschreibung: In diesem zweiteiligen Kurs wirst du zunächst Gelegenheit haben, deiner Fantasie und Kreativität freien Lauf zu lassen, und anhand weniger Vorgaben eine Geschichte zu schreiben. Beim zweiten Termin nimmst du diese Geschichte als Startpunkt, um sie nach bestimmten Vorgaben umzuschreiben, sodass am Ende eine ganz neue Geschichte daraus wird. Du wirst staunen, wie aus einer Idee zwei vollkommen unterschiedliche Texte werden können!

Ort: Bibliothek des BG/BRG Villach St. Martin, Erdgeschoß, St. Martiner Straße 7, 9500 Villach

Naturwissenschaften

Es finden in diesem Schuljahr Kurse in Chemie, Physik, Biologie, Informatik und Technik statt.

BIOLOGIE für 3. – 5. Schulstufe

Die Werkstätten können einzeln besucht werden.

Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie **mindestens drei** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Mag. Christine Prochazka BEd

1. Werkstatt:

Titel: WALDerLEBEN

Beschreibung: Viele Wälder sind wie ein Haus mit mehreren Etagen aufgebaut. Durch die unterschiedliche Höhe der Pflanzen entstehen im Wald verschiedene Stockwerke. Den „Keller“ des Hauses bildet die Wurzelschicht. Das „Erdgeschoß“ nennt man Bodenschicht. Darauf folgt der "erste Stock", die so genannte Krautschicht. Die Strauchschicht bildet den "zweiten Stock". Die Baumschicht schließlich ist das "Dachgeschoß". Im Mittelpunkt des Workshops stehen die Tiere und Pflanzen der einzelnen Stockwerke, die es zu erforschen und entdecken gilt. Mit dem einen oder anderen Spiel oder Quiz kannst du dein Wissen testen bzw. erweitern.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, Biologieraum, 9020 Klagenfurt

Zeit: 25.10.2019 (14.30 – 16.15 Uhr)

2. Werkstatt:

Titel: Wasser - Welten

Beschreibung: Im Zentrum des Workshops steht die Bedeutung von Wasser und seine Verwendung. Wir erarbeiten gemeinsam, wie das Wasser global verteilt ist, wofür Wasser benötigt wird, wie viel Wasser wir täglich verbrauchen oder wie wir achtsamer mit Wasser umgehen können. Außerdem laden viele

verschiedene Experimente ein, das Wasser mit all seinen Eigenschaften kennen zu lernen.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, Biologieraum, 9020 Klagenfurt

Zeit: 29.11.2019 (14.30 – 16.15 Uhr)

3. Werkstatt:

Titel: *Das macht Sinn! - Wir entdecken unsere Sinne*

Beschreibung: Sehen, hören, fühlen, riechen, schmecken - unsere Sinne sind ständig im Einsatz. Aber wie funktionieren sie eigentlich, und wofür brauchen wir sie? In diesem Workshop kannst du nicht nur dein Wissen über die erstaunliche Leistungsfähigkeit unserer Sinnesorgane erweitern, sondern auch DEINE Sinne werden herausgefordert. Kannst du eine Stecknadel fallen hören, wie gut bist du im Ertasten von Gegenständen und wer meistert alle Geruchs- und Geschmacksproben?

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab Lakeside 12c, 1. Stock, Biologieraum, 9020 Klagenfurt

Zeit: 06.12.2019 (14.30 – 16.15 Uhr)

4. Werkstatt:

Titel: *Heuschrecken, Mehlwürmer & Co*

Beschreibung: Kann man Insekten eigentlich essen? Und wenn ja, sind diese gesund? In diesem Workshop erfährst du, warum die kleinen Tiere in der Forschung zurzeit eine große Rolle spielen. Wir sehen uns dabei gemeinsam Mehlwürmer unter dem Mikroskop an, schauen uns eine Zuchtanlage für Zuhause an und klären, wie die kleinen Lebewesen zu einer besseren Zukunft beitragen können. Außerdem werden wir versuchen herauszufinden, warum sich viele Menschen in Europa vor Insekten ekeln – und warum Insekten in Asien und Afrika ein wichtiges Nahrungsmittel sind.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, Biologieraum, 9020 Klagenfurt

Zeit: 10.01.2020 (14.30 – 16.15 Uhr)

Ausblick auf die **Werkstätten im 2. Semester:**

Im 2. Semester finden voraussichtlich keine Kurse in Biologie für die 3. – 5. Schulstufe statt!

CHEMIE – Expertenkurs für 5. – 8. Schulstufe

Der Kurs besteht aus vier Werkstätten, die inhaltlich aufbauend sind. Es ist daher sinnvoll alle vier Termine zu besuchen.

Für diese Werkstätten werden ausreichende Vorkenntnisse benötigt. Deshalb ist es notwendig, dass die Kursteilnehmer bzw. Kursteilnehmerinnen die Chemie-Werkstätten für Fortgeschrittene erfolgreich absolviert haben.

Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie **mindestens drei** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Prof. Mag. Karl Brachtl

Beschreibung:

In diesen Werkstätten werden verschiedene Methoden der chemischen Analyse durchgeführt.

Ort: BIKO mach MINT im Educational Lab, Lakeside 12c, 1. Stock, Chemieraum, 9020 Klagenfurt

Zeit:

1. Termin: 22.11.2019 (15.00 – 16.45 Uhr)
2. Termin: 29.11.2019 (15.00 – 16.45 Uhr)
3. Termin: 06.12.2019 (15.00 – 16.45 Uhr)
4. Termin: 13.12.2019 (15.00 – 16.45 Uhr)

Ausblick auf die Werkstätten im 2. Semester:

Im 2. Semester finden 8 Werkstätten in Chemie für die 1. – 4. Schulstufe statt und 4 Werkstätten für die 3. – 4. Schulstufe!

(Die detaillierte Einladung erfolgt im Jänner 2020 per Mail.)

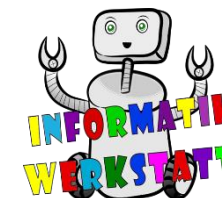
INFORMATIK für 5. – 8. Schulstufe

Der Kurs besteht aus vier Werkstätten. Da die Werkstätten inhaltlich aufbauend sind, ist es sinnvoll alle vier Termine zu besuchen.

Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie **mindestens drei** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Nina Lobnig

Thema: „Programmieren macht Spass“



Beschreibung:

Was sind Algorithmen, wie funktioniert Programmieren? Immer wieder hört man über die Wichtigkeit und was man damit alles kann – Weltherrschaft? Leider nein, aber ein ferngesteuertes Auto sollte drin sein! Tauch ein in die Welt der Informatik und gehe deine ersten Schritte Richtung Programmierung. Im Kurs lernst du neben Wissen über Algorithmen auch, diese auf einem Minicomputer (micro:bit) umzusetzen und so z.B. LEDs durch Schütteln blinken zu lassen. Bist du dann Experte oder Expertin, kannst du auch dein eigenes Auto (BitBot) inkl. Sensoren programmieren und steuern. Ein selbst programmiertes Modellauto klingt spannend? Melde dich an!

Ort: Institut für Informatikdidaktik, Lakeside Park Gebäude B 01a, Erdgeschoß, 9020 Klagenfurt

Zeit:

1. Termin: 15.11.2019 (14.00 – 16.00 Uhr)
2. Termin: 22.11.2019 (14.00 – 16.00 Uhr)
3. Termin: 29.11.2019 (14.00 – 16.00 Uhr)
4. Termin: 06.12.2019 (14.00 – 16.00 Uhr)

Ausblick auf die Werkstätten im 2. Semester:

Im 2. Semester finden über die Koordinationsstelle der BBF keine Kurse im Bereich Informatik statt!

Es können in diesem Schuljahr zusätzlich Kurse am Institut für Informatikdidaktik der AAU Klagenfurt **ab dem 5. Lebensjahr** besucht werden. Nähere Auskünfte erhalten Sie über den Link:

<https://informatikwerkstatt.aau.at>

TECHNIK für 2. – 3. Schulstufe



Die Werkstätten können einzeln besucht werden.

Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie **zwei** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Amann Paul

Titel: smart junior

Beschreibung: Drei Stunden 3D-Druck pur. Hier findet die erlernte Theorie praktische Anwendungen und fordert die Kreativität der Teilnehmerinnen und Teilnehmer heraus – denn mit 3D-Druck ist (fast) alles möglich.

Ort: smart lab im Educational lab, Lakeside 12b, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

Zeit: **1. Werkstatt:** 22.10.2019 (14:00 – 17:00)

2. Werkstatt: 03.12.2019 (14:00 - 17:00)

TECHNIK für 4. – 5. Schulstufe



Die Werkstätten können einzeln besucht werden.

Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie **zwei** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Amann Paul

Titel: smart entrepreneur

Beschreibung: In diesem Workshop sind Innovation und Kreativität gefordert. Teilnehmerinnen und Teilnehmer durchlaufen einen innovativen Entwicklungsprozess, von der Ideenfindung bis hin zur Erstellung eines Prototyps mit modernsten Fertigungsverfahren.

Ort: smart lab im Educational lab, Lakeside 12b, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

Zeit: **1. Werkstatt:** 05.11.2019 (14:00 – 17:00)

2. Werkstatt: 17.12.2019 (14:00 - 17:00)

TECHNIK für 5. – 7. Schulstufe



Die Werkstätten können einzeln besucht werden.

Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten ein Zertifikat, sofern sie **zwei** Werkstätten besucht haben.

Kursleitung: Amann Paul

Titel: smart repair

Beschreibung: Nachhaltigkeit beginnt in den eigenen vier Wänden. Dort wo defekte Kunststoffteile viele Geräte unbrauchbar machen, beginnt „smart repair“. Direkt am 3D-Drucker, Lasercutter oder CNC-Maschine tauchen Teilnehmerinnen und Teilnehmer in die faszinierende Welt der Technik ein und entwickeln maßgeschneiderte Ersatzteile für Kaffeemaschinen, Fernseher etc.

Anmerkung: Das Mitbringen zu reparierender Maschinen ist erwünscht.

Ort: smart lab im Educational lab, Lakeside 12b, 1. Stock, 9020 Klagenfurt

Zeit: **1. Werkstatt:** 10.12.2019 (14:00 – 17:00)

2. Werkstatt: 14.01.2019 (14:00 - 17:00)

Ausblick auf die **Werkstätten im 2. Semester:**

Ob im 2. Semester im Bereich Technik Werkstätten stattfinden ist noch offen!

Wichtige Informationen zum Schluss:

NEU:

- Eine Teilnahme ist nur mit einer **Bestätigung** möglich, die beim Kursleiter/der Kursleiterin am Tag der Veranstaltung abzugeben ist. Die Bestätigung erhalten Sie per Mail nach Ihrer Anmeldung! Es ist möglich, dass nicht alle Anmeldungen berücksichtigt werden können.
- Falls Ihr Kind nicht an der Werkstatt teilnehmen kann, ist eine **Abmeldung notwendig**, da es eine Warteliste gibt und der Platz an ein anders Kind vergeben wird.
- **NEU:**
Bei zweimaligem unentschuldigtem Fernbleiben ist eine Anmeldung im 2. Semester nicht mehr möglich.
- In den Räumlichkeiten des Lakeside Parks gibt es eine Hausschuhpflicht. Ich ersuche Sie, Ihrem Kind Hausschuhe mitzugeben!
- Die Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen der einzelnen Werkstätten sollen die Mappe (die bei der ersten Teilnahme ausgehändigt wird) zu den Kursen mitnehmen, damit Materialien gesammelt werden können. Ein Federpennal ist ebenfalls notwendig. Falls noch weitere Materialien erforderlich sind, erhalten die Kinder vom jeweiligen Kursleiter bzw. der Kursleiterin Bescheid.

Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme und wünschen viel Freude bei der Auswahl!

Zusammenfassung über das Angebot im 2.Semester im Schuljahr 2019/20

Der Folder mit den Angeboten im 2. Semester und das Anmeldeblatt werden im Jänner 2020 per Mail verschickt:

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| <u>Mathematik:</u> | 1. – 3. Schulstufe | 8 Werkstätten |
| | 4. – 6. Schulstufe | 4 Werkstätten |
| | 6. – 8. Schulstufe | 4 Mathetreffs |
| <u>Deutsch:</u> | 4. – 6. Schulstufe | 3 Werkstätten |
| | 6. – 8. Schulstufe | 2 Werkstätten |
| <u>Chemie/Physik:</u> | 1. – 4. Schulstufe | 4 Werkstätten |
| <u>Chemie – Anfängerkurs:</u> | 1. – 4. Schulstufe | 4 Werkstätten |
| <u>Chemie- Fortgeschrittenenkurs:</u> | 3. – 4. Schulstufe | 4 Werkstätten |