



Newsletter Dezember 2020

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

zum Ende dieses besonderen Jahres möchten wir Ihnen herzlich für Ihr Vertrauen, sowie für die harmonische Zusammenarbeit danken.

Angesichts der Umstände haben wir ein aufregendes Jahr hinter uns. Um den jeweils geltenden Regelungen gerecht zu werden und zugleich unser Angebot aufrecht zu erhalten brauchte es neue Ideen und flexible Lösungen. Mit Ihrer Hilfe und Unterstützung werden wir auch in Zukunft alles daran setzen, die Ziele des Schülerforschungszentrums Berchtesgadener Land zu verwirklichen.

Allen Freunden, Förderern, Geschäftspartnern und Mitarbeitern wünschen wir ein gesegnetes Weihnachtsfest und kommen Sie gesund ins neue Jahr.

Ihr Team vom
Schülerforschungszentrum
Berchtesgadener Land

Vom Schenken

Schenke groß oder klein,
aber immer gediegen.
Wenn die Bedachten die Gabe wiegen,
sei dein Gewissen rein.

Schenke herzlich und frei.
Schenke dabei,
was in dir wohnt
an Meinung, Geschmack und Humor,
so dass die eigene Freude zuvor
dich reichlich belohnt.

Schenke mit Geist ohne List.
Sei eingedenk,
dass dein Geschenk -
Du selber bist.

Joachim Ringelnatz

Wissenschaftsgespräche - Fachwissen im Dialog

„**Explosiv- und Kampfstoffe – Verantwortung in der Wissenschaft**“ war das Thema der vierten Wissenschaftsgespräche am 22.10.20.

Chemiker und ABC-Abwehroffizier Dr. Gergely Rosza erklärte dabei 25 interessierten Jugendlichen die chemischen Hintergründe, die Entwicklung und Geschichte dieser Substanzen sowie deren Anwendung und Funktion.

Im Gespräch wurde außerdem erörtert weshalb auch aktuell an solchen Stoffen geforscht wird, welche Bedeutung sie für den Menschen haben und welche Verantwortung die Forschungstätigkeit mit sich zieht.

Auf erwartet großes Interesse stieß am 16.11.20 das Thema „**Künstliche Intelligenz und Robotik – der Mensch ist Mittelpunkt der Technologie**“ zu dem Prof. Dr. Sami Haddadin, Deutscher Leibniz- und Zukunftspreisträger und Direktor der Munich School of Robotics zu Gast war. Über 60 Jugendliche und Erwachsene beteiligten sich eifrig an der Diskussion und stellten zahlreiche Fragen über den Stand der Forschung, die Perspektiven für unsere Gesellschaft sowie mögliche Risiken.

Das nächste **Wissenschaftsgespräch findet am 16.12.2020** mit Prof. Dr. Rupert Seidl zum Thema Waldsterben statt. [mehr](#)

Eine Aufzeichnung der Wissenschaftsgespräche finden Sie [HIER](#).

MINTdahoam

Wir sind aktuell in Runde 6 des neuen Angebots **MINTdahoam**.

Das große Interesse der Teilnehmenden und die vielen Ideen unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben uns veranlasst, dieses Format als dauerhaftes Element in unser Angebot aufzunehmen.

Für das aktuelle Weihnachts-Special haben uns die Anmeldungen wahrlich überrannt und die ursprünglich geplante Menge war innerhalb eines Tages ausgebucht. Trotz Nachproduktion und letztlich über 80 abholbereiten Bausätzen konnten wir leider viele Anmeldungen nicht berücksichtigen.



Alles Wissenswerte zu **MINTdahoam**, sowie vergangene und aktuelle Themen finden Sie auf unserer Homepage. [mehr](#)

Clubs und Kurse im Coronazeiten

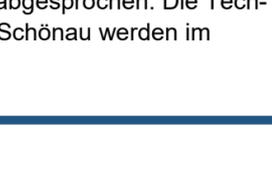
Im Herbst konnten nur zeitweise Präsenzangebote am Schülerforschungszentrum stattfinden. Wenn möglich, wurden Kurse oder Clubs online abgehalten.

So fanden die Allerheiligenferienkurse aufgrund des BGL-Lockdowns kurzfristig online oder mittels Bausätzen zum Abholen statt.

Der normalerweise unter der Leitung von Markus Beyhl am Rottmayr-Gymnasium in Laufen stattfindende Matheclub konnte bereits fünfmal online stattfinden.

Auch beim Arduino-Robotik-Club unter der Leitung von Stefan Hager ist jederzeit ein Wechsel zwischen Präsenz- und Distanzangebot möglich. [mehr](#)

In der digitalen Produktion haben unter der Kursleitung von Tammo Claassen bereits im September Laser Cutter-Kurse, sowie am 11. und 15. Dezember 3D-Drucker-Kurse online stattgefunden. [mehr](#)



Der Lego-Robotik-Club sowie die Bienen-AG können nur in Präsenz stattfinden. Hier werden die Termine kurzfristig abgesprochen. Die Technik-AGs der Grundschulen Berchtesgadener Land und Schönau werden im zweiten Schulhalbjahr fortgesetzt.

Neues aus der Werkstatt

Zunächst fanden im September und Oktober in der Werkstatt des SFZ einige Kurse vor Ort statt. So besuchten uns Schüler/innen der Grundschule BGD im Rahmen des Technik-Clubs, in einem weiteren Club für ältere Schüler wurden Miniroboter gefertigt. Schüler/innen des Berchtesgadener Gymnasiums arbeiteten an Projekten des P-Seminars.

Parallel dazu liefen die Vorbereitungen für die **TECHNIK TAGE** auf Hochtouren. Diese mussten dann aber leider kurzfristig aufgrund der aktuellen Situation auf März verschoben werden.

Die Herbstferienkurse wandelten wir in Online-Kurse um. Die Kinder erhielten im SFZ entworfene und gefertigte Bausätze und konnten so z.B. Van-de-Graaff-Generatoren mithilfe unserer Anleitung auf "Zoom" anfertigen.

Das aufwändigste Projekt der Abteilung Technik war das Weihnachts-Special der Reihe **MINTdahoam**.

Es wurden 85 Bausätze für ein Weihnachtskarussells gefertigt, das mithilfe eines Solarmotors angetrieben wird. Dabei liefert ein Peltier-Element den notwendigen Strom.

TheoPrax-Projekte während der Coronazeit

Trotz Lockdown und teilweise stattfindendem Online-Unterricht wurden die beiden großen TheoPrax-Projekte mit zeitlicher Verzögerung weitergeführt.

Die Schüler/innen des Rottmayr-Gymnasiums haben das Drehbuch für den Ausbildungsfilm der Fa. Hörl Kunststofftechnik GmbH & Co. KG erstellt und haben diese Woche angefangen, bei der Firma zu drehen.

Die TheoPrax-Gruppe MINTbegeistert vom Gymnasium Berchtesgadener Land hat das Angebot für die Berchtesgadener Bergbahn AG fertiggestellt und abgegeben. Nach Prüfung im Schülerforschungszentrum wurde dieses letzte Woche an die Berchtesgadener Bergbahn AG weitergeleitet. Das Projekt wird vom Gymnasium auch für den Seminarpreis des Kultusministeriums eingereicht. Hier werden kreative Ideen, überzeugende Konzepte und hervorragend umgesetzte P-Seminare der bayerischen Gymnasien ausgezeichnet.

13. Wissenschaftsherbst Berchtesgadener Land

Der Vortrag "Wasserstoff als Energieträger" durch Prof. Andreas Züttel von der Eidgenössischen Technischen Hochschule Lausanne fand am Montag, den 19. Oktober 2020 um 9.45 Uhr als Onlinevortrag statt. Viele Schüler/innen konnten so im Rahmen des Unterrichts teilnehmen.

Termine

16.12.2020	Wissenschaftsgespräch: Waldsterben 2.0
21.01.2021	Wissenschaftsgespräch: Problem Weltraumschrott. Mythos oder reale Gefahr
05.02. - 07.02.2021	ChemieTage
24.03.2021	Wissenschaftsgespräch: Lösungsbegabung
10./11./16.03.2021	TECHNIK TAGE
09./10.06.2021	Tage der Mathematik
05.07. - 09.07.2021	MINT Akademie

Impressum

Herausgeber:

Landkreis Berchtesgadener Land
über Schülerforschungszentrum Berchtesgadener Land
Christoph Geistlinger
Salzburger Straße 15
83471 Berchtesgaden
Tel.: 08652/656120
E-Mail: buero@schuelerforschung.de

In eigener Sache: Mehr Leser für unseren Newsletter!

Wir würden uns freuen, wenn Sie den Newsletter in Ihrem Netzwerk verteilen.

Interessierte können sich per Mail unter dem Betreff „Newsletter“ in den Verteiler aufnehmen lassen.

E-Mail-Rückantwort an: buero@schuelerforschung.de

Ich möchte den Newsletter des Schülerforschungszentrums Berchtesgadener Land erhalten und willige bis auf Widerruf der Speicherung und Verarbeitung meiner E-Mail-Adresse für diesen Zweck ein.

.....

Ort, Datum

Sollten Sie keine Nachrichten mehr von uns bekommen wollen, können Sie den Dienst hier [abbestellen](#).