



Newsletter September 2022



Liebe Leserin, lieber Leser,

die Sommermonate sind vorüber und wir wünschen den Schülerinnen und Schülern, Lehrkräften und Studierenden einen guten Start in das neue Schuljahr oder das nächste Semester. Viele Jugendliche haben im August oder September ihre Ausbildung begonnen. Ihnen wünschen wir viel Spaß und Freude im gewählten Beruf.

Aktuell läuft die Auswahl der Bewerbungen zum 5-tägigen *TECHNIK CAMP*. Wir freuen uns schon sehr, mit 24 Technikbegeisterten am 18. Oktober in das geplante Projekt einzusteigen und den Jugendlichen den Zugang zum technischen Zeichnen, Lasern, 3D Drucken, CNC Fräsen, Drehen und Programmieren zu ermöglichen.

Was sich außerdem im Schülerforschungszentrum getan hat, finden Sie hier im Newsletter. Viel Spaß beim Lesen!

Ihr Team vom
Schülerforschungszentrum Berchtesgadener Land

Unsere
HIGHLIGHTS

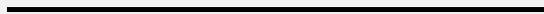


TECHNIK CAMP

Das *TECHNIK CAMP* findet in diesem Jahr vom 18. bis 22.10.22 statt. Wir befinden uns gerade in der Bewerberauswahl.

Neben der Vermittlung technischer Kenntnisse und Fähigkeiten liegt das besondere Augenmerk dieser Veranstaltung darauf, den Teilnehmenden die interessanten und vielfältigen Arbeitsbereiche eines technisch-/handwerklichen Berufes näherzubringen und den direkten Kontakt zu unseren Fördervereinsunternehmen herzustellen.

Außerhalb der Projektarbeit verbringen die Jugendlichen die Freizeit mit Übernachtung erstmals im Buchenhaus in Schönau. Sicher wird es eine spannende Woche für alle Beteiligten.





MINT Akademie

Endlich konnte die *MINT Akademie* wieder in der angedachten Form, mit Übernachtung im CVJM Aktivzentrum am Hintersee, durchgeführt werden.

In acht Gruppen wurde an interessanten Themen gearbeitet. Die Schülerinnen und Schüler beschäftigten sich beispielsweise mit dem Bau und der Programmierung einer Wetterstation, mit Mikrobiologie und Teilchenphysik und untersuchten den Zusammenhang zwischen Klima und Gewässerabfluss. Die Teilnehmenden konnten ihre Ergebnisse und Erkenntnisse bei der Abschlussveranstaltung im AlpenCongress Berchtesgaden einem großen Publikum präsentieren. Die Vorstellungen waren dank eines professionellen Coachings sehr gelungen und wurden von den Zuschauerinnen und Zuschauern mit viel Applaus honoriert.

Pressemeldungen:

[Berchtesgadener Anzeiger »](#)

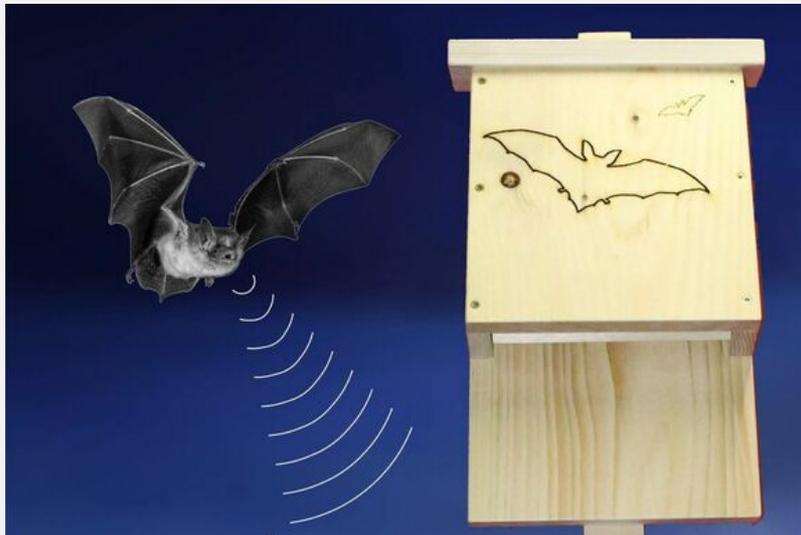
[Reichenhaller Tagblatt »](#)



Neue Klassenkurse

Mit unseren neuen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern hat sich auch das Angebot an Klassenkursen geändert. Interessierte Lehrkräfte finden unser aktuelles Kursangebot auf unserer [Homepage](#).

Die jeweilige Kursbeschreibung gibt auch Auskunft über die Kursdauer, die maximale Teilnehmerzahl, sowie die buchbaren Wochentage. Die Buchungsanfrage kann direkt beim Kurs gestellt werden.



"Forschen und Bauen in den Sommerferien"

Während der Sommerferien gab es am Schülerforschungszentrum ein abwechslungsreiches Angebot an Ferienkursen für Schüler*innen unterschiedlichster Altersstufen. Diese umfassten verschiedenste Themen, so dass für jeden etwas dabei war. Mit Grundschüler*innen erforschten wir die Welt der Bionik und mit den etwas älteren den Wasserkreislauf, die DNA von Pflanzen und bauten eine Pflanzenbewässerungsanlage.

"Der Fledermaus auf der Spur" war der Titel des Ferienkurses, der am 3. August in der Werkstatt des Schülerforschungszentrums stattfand. 12 Jugendliche im Alter zwischen 11 und 17 waren mit Begeisterung dabei, ihren eigenen Nistkasten zu bauen und damit unserer gefährdeten heimischen Fledermauspopulation zu helfen. Fingerspitzengefühl und eine ruhige Hand waren gefragt, als jeder noch seinen eigenen Ultraschalldetektor löten durfte. Eine elektronische Schaltung wandelt dabei die für uns nicht hörbaren Rufe der Fledermäuse in Frequenzen aus unserem Hörspektrum um.

Nach dem gemeinsamen Abendessen besuchte uns Frau Meiswinkel, die Fledermausbeauftragte des Landkreises. Die Kursteilnehmer*innen lauschten dem spannenden Vortrag mit großem Interesse und hatten anschließend noch viele Fragen.

Um 21:00 Uhr begaben sich schließlich alle mit ihren Detektoren auf die Terrasse, in der Hoffnung, Fledermäuse aufzuspüren und wurden nicht enttäuscht. Insgesamt vier Arten konnten identifiziert werden, bevor um ca. 22.00 Uhr der spannende Kurstag endete.

Die Kurse haben allen Beteiligten viel Spaß gemacht.



Informationstag für Lehrkräfte

Eine kleine Gruppe interessierter Lehrerinnen und Lehrern nutzte den Informationstag für Lehrkräfte am 23. September zum regen Informationsaustausch mit den Mitarbeiter*innen des Schülerforschungszentrums. Dabei entstanden konstruktive Vorschläge für die weitere Zusammenarbeit. Wir bedanken uns für das Interesse und freuen uns auf den Tag der offenen Tür für Schüler*innen, das **MINT-Karussell** am Freitag, 30. September.



"Science Sleepover"

Am 2. Juli fand der erste Science Sleepover statt. Gemeinsam mit sechs Jugendlichen wurde das Nachtlager am Schülerforschungszentrum aufgeschlagen. Es wurde Stickstoffeis hergestellt und Drinks aus der Molekularküche. Anschließend klang der Abend mit einer coolen Präsentationsübung, dem sogenannten Science-Karaoke, aus. Nach dem gemeinsamen Frühstück am nächsten Tag stand noch ein wissenschaftlicher Spaziergang auf dem Soleleitungsweg in Berchtesgaden auf dem Programm. Fazit der Jugendlichen: Die Veranstaltung hat allen viel Spaß gemacht.



Erfolgreicher Abschluss des Lab2Venture-Projekts: Homepage für den Mozartplatz

Bei diesem Projekt erhielten die Schülerinnen der Mädchenrealschule Freilassing durch einen Auftrag der Stadt Freilassing die Möglichkeit, für den Mozartplatz eine eigene Homepage zu programmieren.

Es meldeten sich 17 Schülerinnen plus Schulleiter Ulrich Anneser, die an dem *Lab2Venture*-Projekt des Schülerforschungszentrums teilnahmen. Bei unserem Mitarbeiter Stefan Hager erlernten die Mädchen die Funktionsweise des WWW, Grundlagen und Konzepte der Sprache HTML, den Aufbau einer HTML-Seite und die Formatierung der Seite.

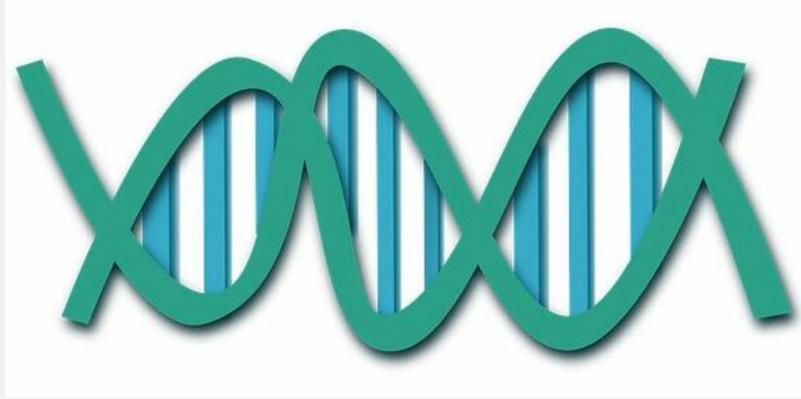
Bei der Übergabe der *Lab2Venture*-Zertifikate waren alle Beteiligten mit dem Ergebnis sehr zufrieden.



"Heißer Watzmann" beim Maker-Festival in Berlin

Werkstattleiter Jürgen Gasteiger betreute dieses Projekt, mit dem Florian Weinert, Peter Lotz und ihr Begleitlehrer Martin Hofreiter vom Gymnasium Berchtesgaden nach Berlin zum Maker-Festival starteten. Die beiden Jugendlichen bewarben sich erfolgreich unter hunderten Teams aus ganz Deutschland für einen der 16 Stände auf dem von "Wissenschaft im Dialog" ausgerichteten Maker-Festival.

[weiterlesen »](#)

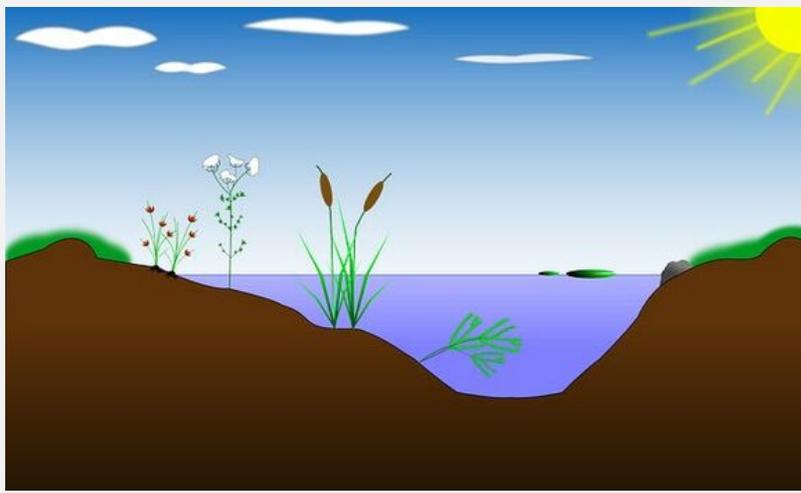


Biotechnologisches Experimentieren

Ab dem Schuljahr 2022/23 ist Frau Dr. Tatjana Tannenbergl vom Kurfürst-Maximilian-Gymnasium in Burghausen mit 6 Stunden pro Woche an das Schülerforschungszentrum abgeordnet. Die Angebote und Projekte sollen dabei in Burghausen stattfinden.

Der Schwerpunkt wird zu Beginn auf dem biotechnologischen Experimentieren der Schüler*innen liegen. Die TUM Professur für Fachdidaktik Life Sciences (Prof. Dr. Claudia Nerdel) stellt in Kooperation mit AMGEN Biotech Experience kostenlos das Equipment für die biochemischen Arbeiten in der Schule zur Verfügung.

Neben dem Basiskurs für Lehrer*innen anderer Schulen werden auch Projekte für externe Klassen am Kurfürst-Maximilian-Gymnasium durchgeführt. Es werden analog zum Angebot der TUM Professur für Fachdidaktik Life Sciences Experimente zur Aufklärung eines mysteriösen Kriminalfalls, zur Analyse des eigenen circadianen Rhythmus' und zur Analyse der eigenen DNA hinsichtlich der bitteren Geschmackswahrnehmung angeboten.



See-Club am Abtsee

Zusammen mit unserer Mitarbeiterin Hannah Wenng bietet Sabine Otto, die am Rottmayr-Gymnasium in Laufen Biologie und Chemie unterrichtet und große Freude daran hat, Kinder und Jugendliche bei Forschungsprojekten zu begleiten, in diesem Schuljahr einen See-Club am Abtsee an.

Die Schülerinnen und Schüler der 5. - 10. Klasse treffen sich einmal im Monat und untersuchen den See und die Zuflüsse chemisch und biologisch auf unterschiedliche Arten. Schüler*innen der 10. Klasse können ihre Erkenntnisse in der Oberstufe als W-Seminararbeit einreichen. Jugendliche von anderen Schulen sind ebenfalls willkommen.



Personelle Veränderungen

Zum Schuljahreswechsel verabschiedeten wir Christoph Geistlinger, Dr. Gert Helms und Wolfgang Pfausch aus unseren Reihen. Wir bedanken uns für den Einsatz und die Unterstützung am Schülerforschungszentrum.

Neu im Team begrüßen wir die abgeordneten Lehrkräfte vom Rottmayr-Gymnasium in Laufen Sabine Otto (Biologie), Markus Schmid (Physik) und Franziska Steff (Astronomie), sowie vom Kurfürst-Maximilian-Gymnasium in Burghausen Dr. Tatjana Tannenbergl (Genetik). Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Kommende Veranstaltungen

30. September

MINT-Karussell - Infotag für
Schüler*innen, 15 - 18 h

18. - 22. Oktober

TECHNIK CAMP

27. Oktober

Wissenschaftsherbst, 11.20
Uhr Gymnasium BGD
"Erneuerbare Energien"

18. Januar

Tag der Mathematik

21. Januar

Exkursion Lamprechtshöhle

8. - 12. Februar

Klimatage



Technische
Universität
München



Impressum

Herausgeber:
Landkreis Berchtesgadener Land
über Schülerforschungszentrum
Berchtesgadener Land
Dr. Stefan Lebernegg

Salzburger Str. 15
83471 Berchtesgaden
Tel. 08652/656120
Email: buero@schuelerforschung.de
www.schuelerforschung.de

[Klicken Sie hier um sich aus dem Verteiler abzumelden.](#)