

**Newsletter September 2020**

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

die während des Lockdowns zahlreich entwickelten Angebote des Schülerforschungszentrums wurden gut angenommen und es wird weiterhin an Neuem geplant und gefeilt.

Wir starten unter anderem mit ersten Klassenkursen, mehreren Clubs und den **Technik Tagen** im Oktober in das Schuljahr 20/21 und hoffen, dass die **Chemie Tage** und die **MINT Akademie** in bewährter Weise stattfinden können.

Für den Bereich Robotik konnten wir einen neuen Mitarbeiter gewinnen und auch die Stelle des Bundesfreiwilligendienstleistenden ist für dieses Schuljahr wieder besetzt.

Alle Neuigkeiten zu unseren Angeboten und Aktivitäten finden Sie in diesem Newsletter und den weiterführenden Links.

Viel Freude beim Lesen!

Ihr Team vom Schülerforschungszentrum

**Wissenschaftsgespräche - Fachwissen im Dialog**

Im Juli sprach Dr. Helge Rosner vom Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe in Dresden mit den Teilnehmer/innen über Supraleitung, Phasenübergänge in Materialien und wie die elementaren Bausteine der Materie zusammen mehr als ihre Summe sein können.

Die Aufzeichnung des Gesprächs steht auf [www.mintakademie.de](http://www.mintakademie.de) zur Verfügung.

**4. Wissenschaftsgespräch am 22.10.2020 mit Dr. Gergely Rozsa:**  
Thema: Explosiv- und Kampfstoffe – Verantwortung in der Wissenschaft **mehr**

Weitere Themen und Gespräche sind in Planung. Zukünftige Wissenschaftsgespräche finden Sie untenstehend unter Termine.

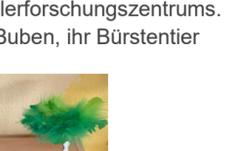
**Chemie- Labortage**

Idee dieser Labortage Anfang Juli war es, den Teilnehmer/innen auch während der Corona-Zeit die Möglichkeit zum praktischen Arbeiten zu geben. In Kleingruppen von jeweils nur 8 Personen pro Tag und der Einhaltung des nötigen Abstands befassten sich Mädchen und Buben mit der Chemilumineszenz, der organischen Chemie und verschiedenen Spektroskopiemethoden. **mehr**



**MINTdahoam**

Mittlerweile haben drei Runden des neuen Angebots „MINT dahoam“ stattgefunden. Die kostenlosen Experimentiersets für zu Hause zu den Themen Seifenblasen, Soma-Würfel und Elektrostatik haben großen Anklang gefunden. Familie Bode, die auch zu den Gewinnern eines Preises gehört, sagt: „Danke für eure super tolle Idee, es hat uns riesig Spaß gemacht und wir sind immer noch voll im Experimentierfieber!“ Weitere Runden sind bereits in Vorbereitung.



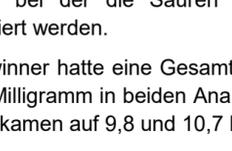
**mehr**

**mehr**

**mehr**

**Bürstenroboter-Kurse**

Stromkreise verdrahten und löten, sägen, schrauben und vieles mehr konnten je 5 Teilnehmer/innen im Alter von 9 - 12 Jahren in den zwei Bürstenroboter-Kursen in der Werkstatt des Schülerforschungszentrums. Besonderen Spaß machte es den Mädchen und Buben, ihr Bürstentier individuell zu gestalten.



**Titriermeisterschaft**

Am 3. September fand die erste Titriermeisterschaft am Schülerforschungszentrum statt.

Einige Schülerinnen und Schüler stellten sich der Herausforderung, unbekannte Mengen von Salzsäure und Phosphorsäure auf Milligramm genau zu bestimmen. Dabei nutzten sie die Methode der Titration, bei der die Säuren mit einer Base neutralisiert werden.

Der Gewinner hatte eine Gesamtabweichung von nur 8,9 Milligramm in beiden Analysen. Platz zwei und drei kamen auf 9,8 und 10,7 Milligramm.

Als Preis erhielten die Gewinner Gutscheine der Aktiven Unternehmen Berchtesgaden.



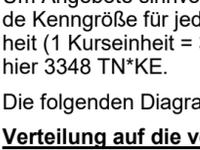
**Azubis und duale Studenten des Landkreises besuchen das Schülerforschungszentrum**

Die neuen Auszubildenden und dualen Studenten des Landratsamtes besuchen jeweils zu Beginn ihrer Ausbildung eine Einrichtung des Landkreises.

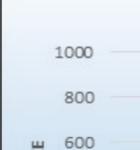
In diesem Jahr stand das Schülerforschungszentrum auf dem Programm. Nach der Begrüßung durch den Geschäftsführer und einer Hausführung wurden die Teilnehmer/innen in zwei Gruppen aufgeteilt und konnten an einem Werkstatt- oder Chemiekurs teilnehmen. Zum Abschluss fand ein gemeinsames Mittagessen im Schülerforschungszentrum statt.



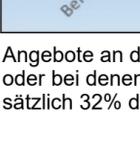
**Neue Mitarbeiter am Schülerforschungszentrum**



Jürgen Gasteiger, der bisher ehrenamtlich am Schülerforschungszentrum tätig war, unterstützt uns ab diesem Schuljahr als Vollzeitmitarbeiter im Bereich Werkstatt und Technik.



Stefan Hager, Lehrer für Informationstechnik an der Berufsschule Traunstein, ist bei uns für den Bereich Robotik und Informatik zuständig und jeweils mittwochs am Schülerforschungszentrum. Ab Oktober startet sein neuer Arduino-Robotik-Club. Weitere Angebote sind bereits in Vorbereitung.



Tobias Beyhl ist für dieses Jahr unser Bundesfreiwilligendienstleistender. Er hat sein Abitur am Rottmayr-Gymnasium in Laufen gemacht und unterstützt ab sofort sowohl die Kursleiter als auch die Verwaltung des Schülerforschungszentrums.

**Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!**

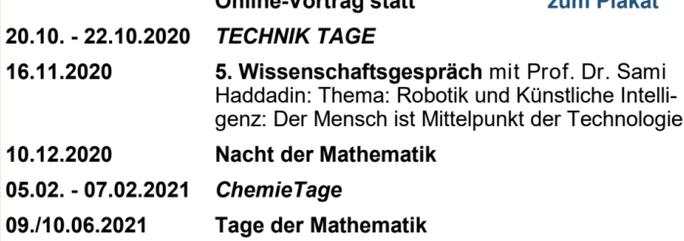
**Das Schuljahr 2019/2020 in Zahlen**

Ab März 2020 mussten fast alle geplanten Angebote bedingt durch die Corona-Pandemie abgesagt werden. Dies schlägt sich stark in der Anzahl der angebotenen Stunden, den Besucherzahlen und in der Verteilung auf Fächer, Schularten und Jahrgangsstufen nieder.

Um Angebote sinnvoll miteinander vergleichen zu können, wurde folgende Kenngröße für jedes Angebot eingeführt: Teilnehmerzahl x Kurseinheit (1 Kurseinheit = 3 Zeitstunden). Die Summe aller Angebote beträgt hier 3348 TN\*KE.

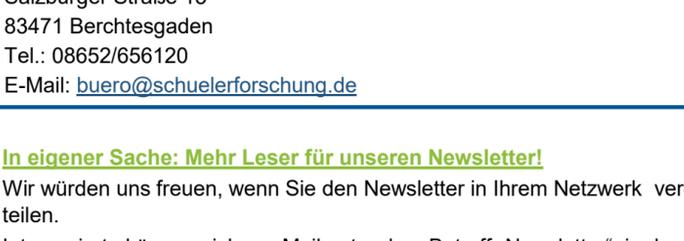
Die folgenden Diagramme sind auf Basis dieses Werts berechnet.

**Verteilung auf die verschiedenen Schultypen:**



Angebote an denen Erwachsene/Auszubildende/Lehrkräfte teilnehmen oder bei denen der Schultyp nicht erhoben werden kann, machen zusätzlich 32% der insgesamt 3348 TN\*KE aus.

**Verteilung der Angebote auf die verschiedenen Jahrgangsstufen:**



Von den gesamten 3348 TN\*KE entfallen zusätzlich 45% auf Angebote an denen entweder Erwachsene/Auszubildende/Lehrkräfte teilnehmen oder bei denen die Jahrgangsstufe nicht erhoben werden kann. Schüler/innen, die an solchen Angeboten teilnehmen, besuchen i.d.R. Jahrgangsstufen >7.

**Termine**

- 19.10.2020** **13. Wissenschaftsherbst, 9.45 Uhr, findet als Online-Vortrag statt zum Plakat**
- 20.10. - 22.10.2020** **TECHNIK TAGE**
- 16.11.2020** **5. Wissenschaftsgespräch mit Prof. Dr. Sami Haddadz: Thema: Robotik und Künstliche Intelligenz: Der Mensch ist Mittelpunkt der Technologie**
- 10.12.2020** **Nacht der Mathematik**
- 05.02. - 07.02.2021** **ChemieTage**
- 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](mailto: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](mailto: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](#).

Träger:



Wissenschaftliche Leitung:

