# **Experimentier**labor: Lernen ist Erfahrung

«Lernen ist Erfahrung. Alles andere ist nur Information.» Das Zitat von Albert Einstein bildet den Leitgedanken des Experimentierlabors. Es findet erstmals im Mai 2021 für Schüler\*innen der 3. bis 6. Klassen in Ebnat-Kappel statt und steht auf Anfrage auch der Öffentlichkeit zur Benützung zur Verfügung.

«Wir wollen Kindern mit Experimenten spielerisch einen Zugang zu Technik, Naturwissenschaften und Informatik ermöglichen», fasst Ramona Zahner das Ziel des Experimentierlabors zusammen. Sie ist Projektleiterin des neuen Angebots und hat es zusammen mit energietal toggenburg, der Arbeitgebervereinigung Ebnat-Kappel und den Pilotschulen Ebnat-Kappel und Uzwil entwickelt (siehe auch «das sind wir»).

### Zusammenarbeit aufbauen

Um Wirtschaft und Schulen zusammenzubringen hat Ramona Zahner im ersten Schritt mit der Schule Uzwil Experimentiersets beschafft. Die Lehrpersonen können die Experimente mit den Schüler\*innen im Unterricht durchführen und im zweiten Schritt entweder ein regionales Unternehmen besuchen oder Fachleute der Firma und von energietal toggenburg in der

Natur» soll Schüler\*innen für die

negativen Folgen des Litterings sen-

sibilisieren. Das ist im Rahmen der

Pilotdurchführung mit einer Kirch-

Dass 500 Fähnchen nicht genügen könnten, um den Abfall auf dem Feld

ausserhalb Bazenheid zu markieren,

hat alle Beteiligten überrascht. «Die

Schülerinnen und Schüler waren sehr

erstaunt über die Abfallmenge und fast

ein wenig enttäuscht, nicht noch mehr

Fähnchen zur Verfügung zu haben»,

erklärt Trudi Schönenberger-Hof-

mann, Sekundarlehrerin in Kirchberg.

Sie hat mit ihren 7. Klässler\*innen das

Bildungsangebot «Tatort Natur» als

«Tatort Natur» ist das gemeinsame

Projekt von energietal toggenburg,

dem St. Galler Bauernverband (SGBV)

und dem Zweckverband Abfallverwer-

tung Bazenheid (ZAB). Es hat zum

Ziel, Schüler\*innen der Oberstufe für

das Thema Littering zu sensibilisieren.

Dazu infomieren die drei Partner über

Pilotschule durchgeführt.

Gefahr für die Nutztiere

Unterstützt von:

berger Klasse gelungen.



Schule empfangen. Die Fachpersonen zeigen den Klassen physikalische Vorgänge der Experimente in der Realität auf und schaffen den Bezug zur Berufswelt. Dieser Kontakt zwischen Schule und Unternehmen legt den Grundstein für die Zusammenarbeit.

### Löten, bauen, programmieren

In Ebnat-Kappel konnte das Experimentierlabor dank Beziehungen zu lokalen Unternehmen und Schulen direkt umgesetzt werden. Mit von der Partie sind neben energietal toggenburg die Unternehmen Alder + Eisenhut AG, Ebnat AG und die IST AG. Mit ihren eigenen Experimenten ermöglichen sie den Schüler\*innen der 3. bis 6. Klassen, erste Gehversuche im Programmieren, Löten und mit physikalischen Gesetzen. Ebenso erhalten die Kinder einen Einblick in die Unternehmen und deren verschiedenen technischen Berufe.

und Landwirtschaft. Der Kirchberger

Biolandwirt und Vertreter des SGBV, Stefan Harder, der den Jugendlichen

die Gefahren des Litterings für die

Nutztiere verdeutlicht, beurteilt das Bildungsangebot als grosse Chance:

«Ich kann als Direktbetroffener erklä-

ren, dass der Abfall auf Wiesen über

das Fressen in die Mägen der Kühe

gelangt und dort zu ernsthaften Verlet-

zungen führen kann. Das fördert das

Zudem ermöglicht Projektleiterin Petra Kohler, Bereichsleiterin Bildung bei

energietal toggenburg, den Jugend-

lichen einen Einblick ins Innenleben

eines Handys. Anhand der verschie-

denen Materialien setzen sie sich mit

dem Abfall als wiederverwertbare Res-

Den Höhepunkt von «Tatort Natur»

bildet die Feldarbeit. Ausgerüstet mit Schutzwesten, Greifzangen und Sä-

cken, sammeln die Schüler\*innen den

Abfall auf der Wiese ein und markie-

500 Fähnchen markieren den Abfall

Verständnis.»

**Recycling des Handys** 

source auseinander.

**Die Feldarbeit am Tatort** 

Das neue Bildungsangebot «Tatort dessen Auswirkungen auf Umwelt

Rund 20 Schüler\*innen finden im Labor Platz, um die Experimente in Gruppen gemeinsam durchzuführen. Sie bauen eine Temperaturmessstation, erfahren die Wirkung eines Flaschenzugs und montieren und programmieren einen Tester, welcher den Ladestand von Batterien prüft. Ausserdem warten auf die Kinder ein virtueller Drohnenflug durchs Energietal und ein Roboter, den sie – selbst programmiert – durch einen kniffligen Energieparcours lotsen müssen.

### Förderung in frühen Jahren

Hintergrund des Angebots ist nach Ausführungen von Petra Kohler, Bereichsleiterin Bildung bei energietal toggenburg, nicht zuletzt der Fachkräftemangel in den technischen Berufen, dem regionale Unternehmen und Schulen gemeinsam entgegenwirken wollen. Eine Möglichkeit dazu bildet die Förderung der MINT-Themen



(Mathematik, Informatik, Natur- und Ingenieurwissenschaft sowie Technik) in der Primarschule. Der Schlüssel, um Kinder im früheren Alter dafür zu begeistern, ist ihre Neugierde sowie ihre Freude am Experimentieren.

### Auch für die Öffentlichkeit

Das Experimentierlabor findet im Mai erstmals in Ebnat-Kappel statt. Im Herbst ist die Durchführung mit lokalen Unternehmen und energietal toggenburg in Uzwil geplant.

Neben Schulklassen der Partnerschulen Ebnat-Kappel und Uzwil steht das Labor allen Schulen des Kantons St. Gallen sowie der breiten Öffentlichkeit auf Anfrage zur Verfügung.

### Weitere Infos und Anmeldung:

energietal-toggenburg.ch > Bildung > Experimentierlabor Kontakt: Verein Experimentierlabor info@experimentierlabor.ch

zen Berufskarriere noch nie so viele

positive Rückmeldungen von Bekann-

ten, Kolleginnen und Kollegen auf eine

Mit den Erfahrungen aus der Pilotum-

setzung sorgt energietal toggenburg

für die Optimierung des Angebots, so

dass es von den Oberstufen im Ein-

zugsgebiet des ZAB ab diesem Herbst

energietal-toggenburg > Bildung

Schulaktion erhalten», betont sie.

## **Sonderseite**

## Klima & Energie

### «das sind wir»

«Die Idee zum Experimentierlabor ist entstanden, als ich im Rahmen einer Messe den Stand der IST AG mit Experimenten betreute und die riesige Begeisterung der Kinder erlebte. Während Jugendliche der Oberstufe sich oft schon für einen beruflichen Weg entschieden haben, sind Kinder der Primarstufe offen, wollen ausprobieren, haben keine Angst vor Technik oder Informatik. Um ihnen über Experimente und Erlebnisse den frühen Zugang zu technischen Berufen zu ermöglichen, ist die Zusammenarbeit zwischen lokalen Unternehmen und Schulen nötig. Gemeinsam mit der Arbeitgebervereinigung Ebnat-Kappel, den Pilotschulen Ebnat-Kappel und Uzwil und dem energietal toggenburg ist es gelungen, das Experimentierlabor aufzubauen. Das Angebot lässt sich in anderen Gemeinden adaptieren und kann dem Fachkräftemangel entgegenwirken.»



Ramona Zahner, Projektleiterin Experimentierlabor, Personalverantwortliche IST AG Ebnat-Kappel

### **Events**

### Virtuelle Infoveranstaltung zu den Resultaten der GV

(briefliche Abstimmung) und mit zwei Referaten 03. Mai 2021, 19.00 Uhr **Bildungskonferenz 2021** 08. Mai 2021, 08.30–13.00 Uhr virtuelle Durchführung

Energiegipfeli 25. Mai 2021, 08.00-10.00 Uhr

Thurpark, Wattwil

energietal-toggenburg.ch > Events

### energietal toggenburg

Bahnhofstrasse 1 9630 Wattwil Tel. 071 987 00 77 info@energietal-toggenburg.ch www. energietal-toggenburg.ch

### **Newsletter abonnieren**



Folgen Sie uns





# AIFFEISEN

Schnelle Glasfaser-Netze und zuverlässige Energie für das Toggenburg

rwt | thurwerke | DK Ebnat-Kappel | DK Mosnang

Toggenburg Medien

gebucht werden kann.

**Weitere Infos:** 

Mit Greifzangen und Säcken ausgerüstet sammeln die Jugendlichen den Ab-

fall ein und markieren die Stellen mit Fähnchen.

ren jedes Stück mit besagten roten

Fähnchen. Der Fahnenwald bleibt

eine Weile stehen, als unübersehbares

Die Sensibilisierung ist nach Beurtei-

lung von Trudi Schönenberger-Hof-

mann gelungen - nicht nur bei den

Schüler\*innen, die von einem sehr

praxisnahen, spannenden Einstieg in

die Themen Energie und Abfall profi-

tieren konnten, sondern auch bei der

Bevölkerung. «Ich habe in meiner gan-

Zeichen des Litterings.

**Erfolgreiche Umsetzung**