

Schülerforschungszentrum Südwestfalen (SFZ^{*})
Klösterle 1a, 88348 Bad Saulgau

Schülerforschungszentrum
Südwestfalen (SFZ^{*})
Klösterle 1a
88348 Bad Saulgau

Kontakt: Dr. Konstanze Nickolaus (kaufmännische Leiterin)
k.nickolaus@sfz-bw.de

SFZ-Standorte:
Bad Saulgau, Friedrichshafen,
Ochsenhausen, Reutlingen-
Enningen, Tuttlingen, Überlingen,
Ulm, Wangen

6. März 2018

Telefon 07581/537726
Fax 07581/537727
URL: www.sfz-bw.de
E-Mail: Sekretariat: info@sfz-
bw.de

Pressemitteilung

Geschäftsführender Vorstand:
Dr. Rolf Meuther

Vorsitzender des Vereins
Dr. Rolf Meuther

Exkursion mal anders

Ebinger Gymnasiasten verbringen zwei Tage auf der Umweltforschungsstation Schneefernerhaus der Zugspitze

Zum ersten Mal überhaupt bekamen zwei Schüler die Möglichkeit, zwei Tage und eine Nacht auf der Umweltforschungsstation (UFS) Schneefernerhaus auf der Zugspitze zu verbringen. Unterstützt durch das Schülerforschungszentrum (SFZ) Bad Saulgau und organisiert durch SFZ-Lehrer Reinhard Fritsch, durften Julian Murray und Katharina Biebl vom Gymnasium Ebingen gemeinsam mit ihrem Lehrer auf Exkursion gehen.

Das Schneefernerhaus wird vom Umweltministerium des Landes Bayern betrieben und liegt als höchste deutsche Forschungsstation auf 2656m. Dass Forschung vor allem anstrengend ist, erfuhr das dreiköpfige Expeditionsteam schon zu Beginn seiner Reise, die bereits um 5.00 Uhr morgens in Oberwaben begann. Nachdem die Forschungsstation über verschiedene Gondelfahrten erreicht, das selbst zubereitete Mittagessen verspeist und die Sicherheitseinweisungen zu Gas- und Lawinalarm erledigt waren, begannen die Forschungsarbeiten der beiden 10.Klässler. Die zu Hause vorbereiteten Versuche wurden aufgebaut, um anschließend auf verschiedene Arten mit verschiedenen Softwares die

Temperaturen innerhalb, aber vor allem außerhalb der UFS zu messen. Parallel dazu durften

SFZ-Beräte

Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm

Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH

Dr. Stefan Sommer, Vorstandsvorsitzender, ZF Friedrichshafen AG,

Dr. Ines von Ladow, Vorstand Personal, Assolun AG

Kreissparkasse Sigmaringen

IBAN DE86653510500000360805

BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau

IBAN DE97650930200312691009

BIC GENODES1SLG

Julian Murray und Katharina Biebl die Daten des Deutschen Wetterdienstes einsehen und mit den selbst gemessenen vergleichen. Die Messungen erfolgten dabei nicht einfach mit einem Thermometer, sondern mit Hilfe von Temperaturwiderständen am Mikrokontroller Arduino sowie mit einer speziellen Software. Temperaturunterschiede machten die Nachwuchsforscher mit der Infrarot-Kamera sichtbar.

„Es ist toll zu sehen, zu welchen Leistungen Schüler in der Lage sind, wenn sie unmittelbar erfahren dürfen, wozu sie im Alltag lernen müssen“, sagt Reinhard Fritsch. „Natürlich ist so ein Ausflug auch ein großes Abenteuer, aber eben auch eine sehr effektive Unterrichtseinheit, die lange vor- und nachwirkt.“

So bestand das selbstzubereitete Abendessen auch nicht nur aus allgemeinen Gesprächen, sondern wurde ergänzt durch das Mithören des Zugspitz-Relais und eigenes Anfunken der Frequenz. Nachdem die Messungen der Schüler, die über Nacht liefen, gestartet worden waren, bot sich ihnen noch die einmalige Gelegenheit bei absoluter Dunkelheit den Sternhimmel zu betrachten.

Nach einer kurzen Nacht wurden die Temperaturmessungen mit -15,4 Grad Celsius kurz vor Sonnenaufgang abgeschlossen. Nach einer herzlichen Verabschiedung durch das stationäre Forschungsteam fuhr das Expeditionstrio mit Gondel und Zahnradbahn unterirdisch durch das Bergmassiv hinab bis zum Eibsee, um auf der Heimfahrt die vielen Eindrücke und Erlebnisse zu diskutieren und neue Forschungsideen auszuarbeiten.



Expeditionstrio auf der Zugspitze: v.l.n.r.: Reinhard Fritsch, Julian Murray und Katharina Biebl

SFZ-Beiräte

Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm

Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH

Dr. Stefan Sommer, Vorstandsvorsitzender, ZF Friedrichshafen AG,

Dr. Ines von Laskum, Vorstand Personal, Assuland AG

Kreissparkasse Sigmaringen

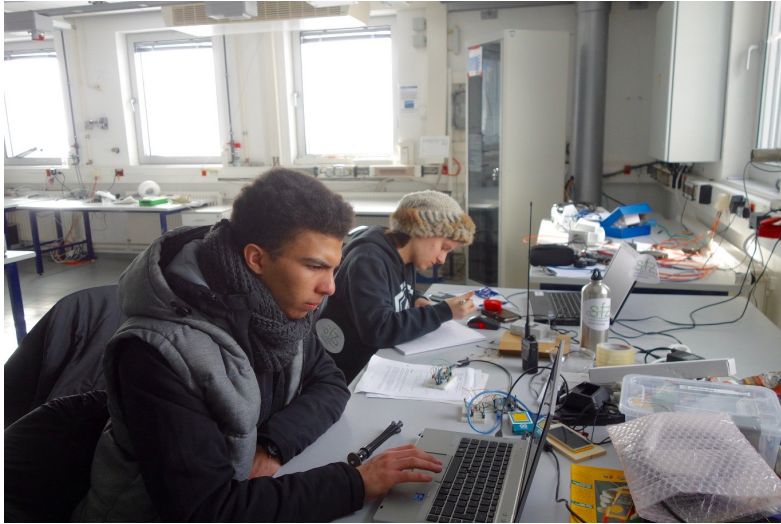
IBAN DE86653510500000360805

BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau

IBAN DE97650930200312691009

BIC GENODES1SLG



konzentriertes Arbeiten in der Forschungsstation