Startseite

Deutsch-Polnischer Schulaustausch 2025 - Kooperationsprojekt in Bitterfeld



MINT[1)], Sport, Schule, Verein wirken zusammen um Schülern naturwissenschaftliche und interkulturelle Erfahrungen zu vermitteln

Der D-OBLU, Jugendballon des Deutschen Freiballonsport-Verbandes e.V. (DFSV) hebt ab.



Geschichte

Das Schüler die Atmosphäre im Ballon entdecken ist ein sehr alter Hut: Bereits 1806 begleitete ein 15jähriger Schüler seinen Lehrer, den Alslebener Prof. Jungius auf dessen zweiter Ballonfahrt. Und auch in Bitterfeld nahm Rudolf Quack als Oberprimaner 1926 an fünf Ballonfahrten teil, um Messungen für seine Jahresarbeit für das Abitur zu machen. Auch der DPJW-Schulaustausch Ballonfahren hat schon seine eigene kleine Geschichte, er fand jetzt zum vierten Mal statt, zum zweiten Mal in Bitterfeld.



Heute

Die heutigen Aktivitäten mit Schülern sind deshalb die Fortsetzung einer alten Tradition. Zu den Aktivitäten zählen die Exkursionstage mit dem Delitzscher Ehrenberg-Gymnasium und die Partnerschaft am deutsch-polnischen Schulaustausch mit der Beruflichen Schule des Kreises Stormarn und der Zespół Szkół Chłodniczych i Elektronicznych in Gdynia.



Ballonfahren ideal



Gerade Ballonfahrten sind eine ideale Möglichkeit, den Wind, seine Struktur und Wirkung kennenzulernen, deshalb trägt der Schulaustauch im MINT-Förderprogramm Experiment Austausch des Deutsch-Polnischen Jugendwerks (DPJW) auch den Namen »Mystery of the Wind«.



Vielfältiges Programm ein Ziel: Zusammen eine Gruppe werden

Die Ballonfahrten waren nur ein Teil des Programms, Workshops ein anderer. Aber über allem steht das Ziel des interkulturellen Austauschs und dem Kontakt der Jugendlichen aus verschiedenen Nationen. Dazu dient auch die gemeinsame Organisation des Lebens im Zeltlagers und insbesondere das Kochen.



Hierzu wurden die 30 Schüler in Kleingruppen von 6 Schülern eingeteilt, die jeweils zur Hälfte aus Deutschland und Polen kamen. Ballonfahren, Workshops und alles was der Mensch zum Leben braucht wurden einer Kleingruppe zugeteilt, und die Aufgaben im Laufe der Woche gewechselt.

Workshops

Eine kleine Auswahl unserer Workshops in diesem Austausch. In dem wir, wie in jedem, nur eine begrenzte Auswahl aus unseren vielen möglichen Workshops umsetzen können.

Wir führen nicht nur MINT-Workshops in unseren Austauschen durch, sondern bereiten sie auch so auf, dass andere auch für ihre Aktivitäten davon profitieren können: Experimente

Sandsack auf 10kg füllen

Ein kleiner Wettbewerb: Sandsack mit 10kg Sand ohne Waage füllen, nur schätzen. Anschließend Kontrollwägung - wer liegt am Nächsten dran?



Höchster Turm aus Spaghettis und Marshmallows



Wer baut den höchsten Turm, der wenigstens ein paar Sekunden stehen bleibt?

Drachenbau

Leichtdrachen

Ballonfahrt - Auswertung

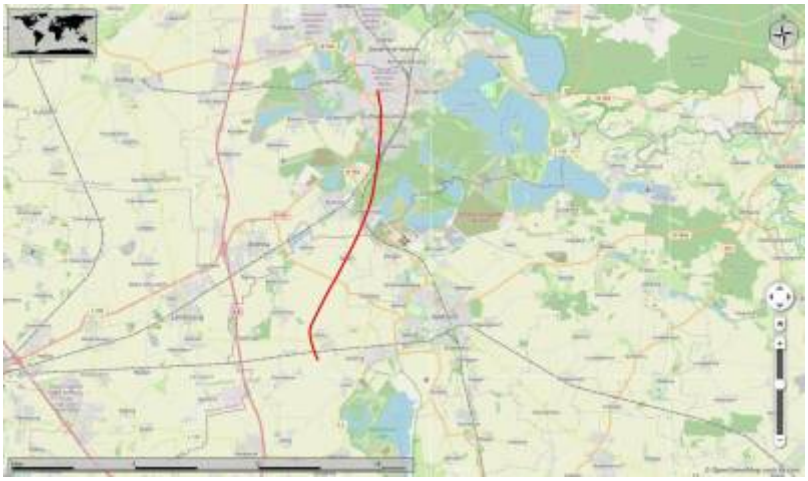
Da der Ballon sich mit dem Wind bewegt, kann man die Aufzeichung der Positionsdaten, die mit Hilfe der Satellitennavigation GNSS erstellt werden, den Wind in Bezug zur Höhe und Landschaft setzen.

23.09.2025 Gasballon D-OWBF

D-OWBF Tieffahrt

Fahrtlinie

Openstreetmap OSM



Opentopomap

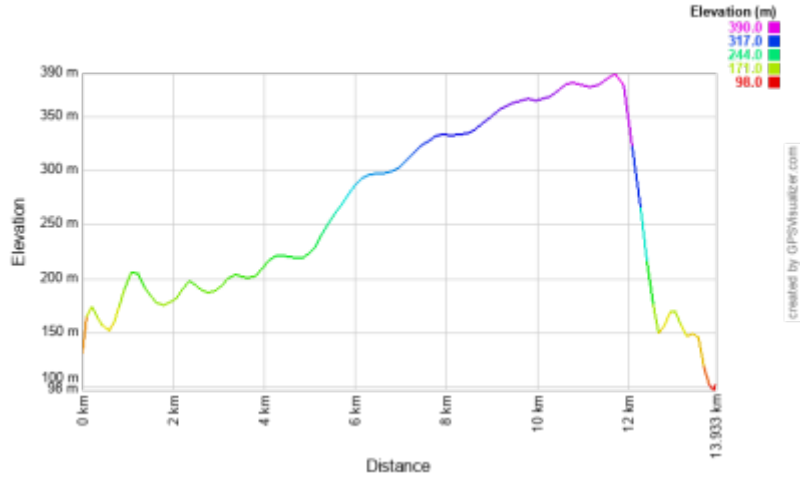
Übersicht



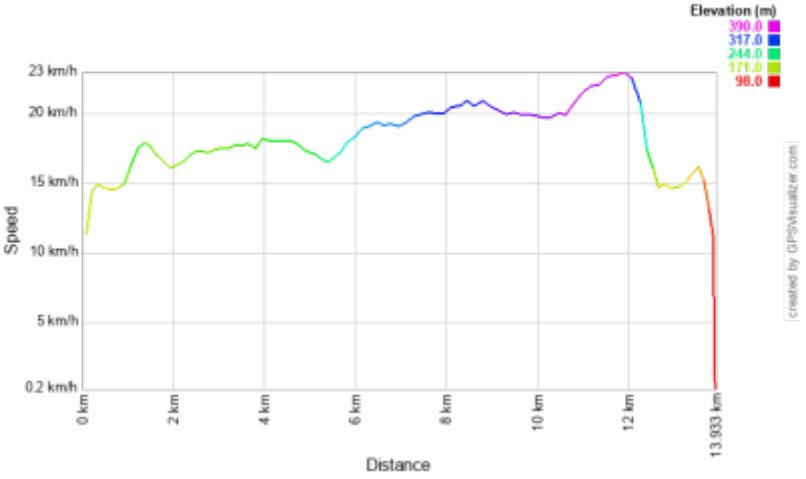
Focus auf Fahrtlinie



Strecke - Fahrthöhe - Diagramm



Strecke - Windgeschwindigkeit - Diagrammm



Strecke - Fahrtrichtung - Diagramm

Die Windrichtung wird immer als die Richtung angegeben, aus der der Wind kommt. Um von der Fahrtrichtung auf die Windrichtung zu kommen, muss man 180° abziehen.

Beispiel: Fahrtrichtung 200° minus 180° ergibt eine Windrichtung von 20°.

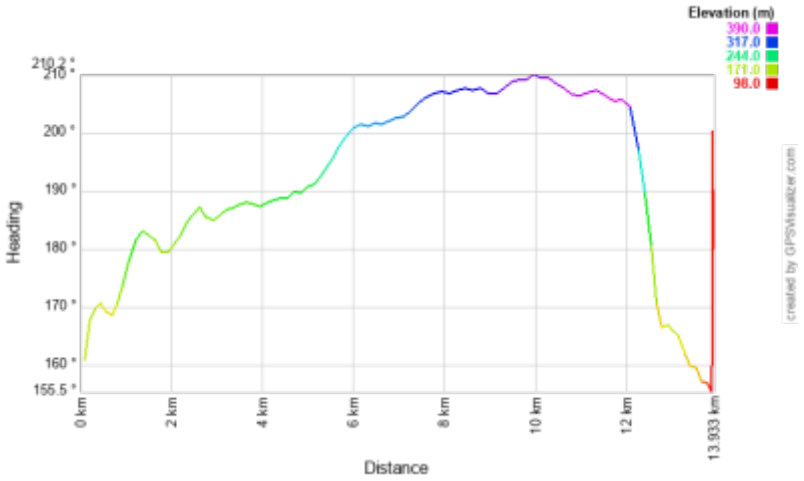
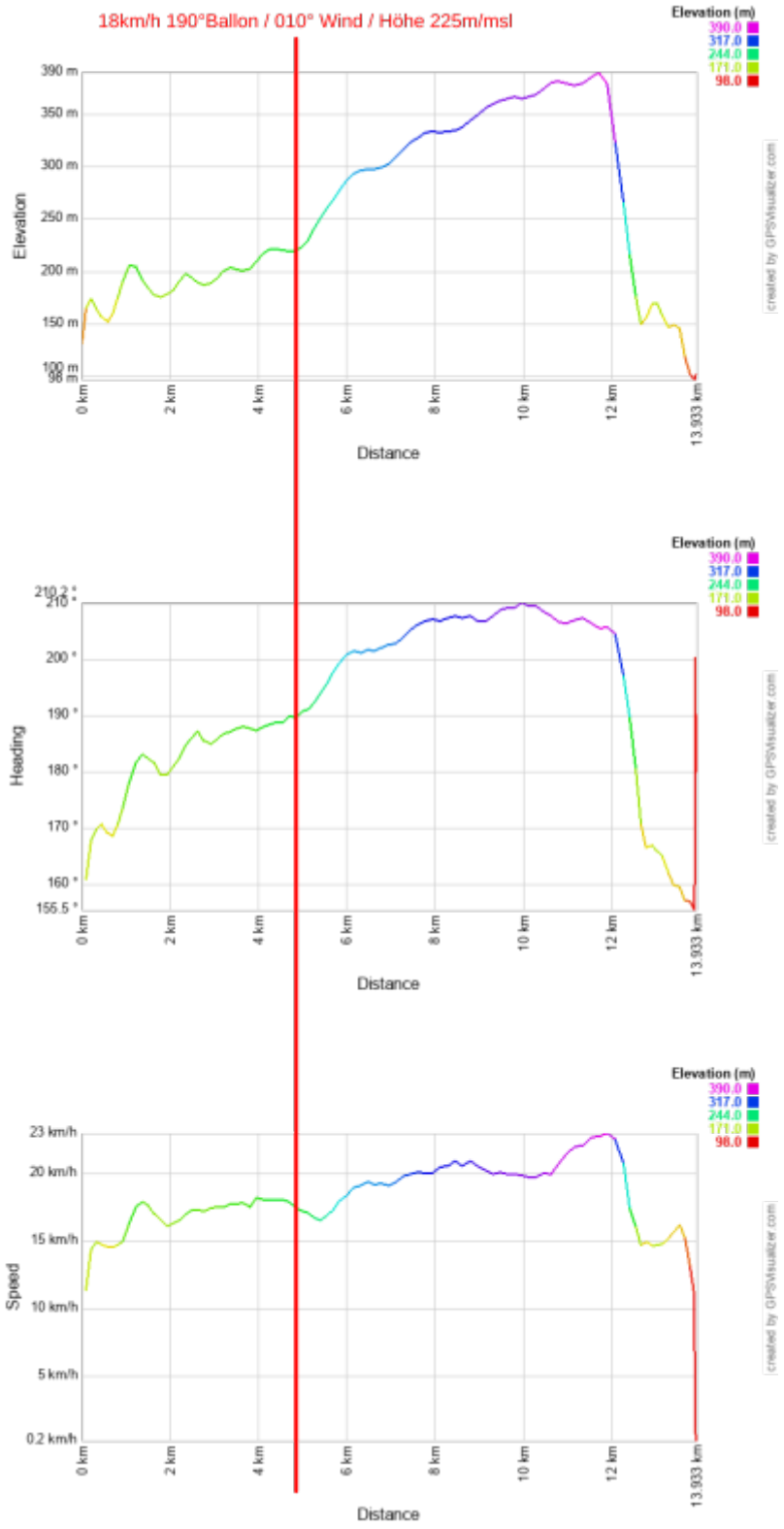


Diagramme in Beziehung setzen



Präsentation

Die Arbeiten der einzelnen Gruppen wurden präsentiert.



Vorträge zu verschiedenen Themen ergänzten das Programm.



Die Fahrten in dieser Woche.



Ausblick

Der deutsch-polnische Schulaustausch wird 2026 in Polen stattfinden, voraussichtlich in Niederschlesien.

Der nächste internationale Jugendaustausch bei uns in Bitterfeld-Wolfen wird ein deutsch-tschechischer Austausch im Juli 2026 werden.

Rückblick

Die Berichte über die bisherigen Austausche findtet ihr hier:

Deutsch-Polnischer Schulaustausch Ballonfahren

[1)]

Mathematik Informatik Naturwissenschaft Technik → MINT-Fächer und MINT und die Bedeutung von MINKT, STEM & STEAM für die Schule

From:
https://ballon-bitterfeld.de/bivfl/ - **Ballonsport im Bitterfelder VfL e.V.**

Permanent link:
https://ballon-bitterfeld.de/bivfl/doku.php/mint/2025

Last update: **2025/10/20 09:20**