Page d'accueil

Échange scolaire germano-polonais 2025 - Projet de coopération à Bitterfeld



STIM[1], le sport, l'école et l'association collaborent pour transmettre aux élèves des connaissances scientifiques et interculturelles

Le D-OBLU, ballon pour jeunes de la Deutschen Freiballonsport-Verbandes e.V. (DFSV) (Fédération allemande de ballon libre), décolle.



Histoire

Les élèves découvrent l'atmosphère dans la montgolfière, ce n'est pas nouveau : dès 1806, un élève de 15 ans accompagnait son professeur, le professeur Jungius, né à Alsleben, lors de son deuxième voyage en montgolfière. À Bitterfeld également, Rudolf Quack, élève de terminale, a participé à cinq vols en montgolfière en 1926 afin de réaliser des mesures pour son travail de fin d'année en vue du baccalauréat. L'échange scolaire DPJW sur le thème de la montgolfière a déjà sa petite histoire : il a eu lieu pour la quatrième fois, dont la deuxième à Bitterfeld.



Aujourd'hui

Les activités d'aujourd'hui avec les élèves s'inscrivent donc dans la continuité d'une vieille tradition. Parmi ces activités figurent les journées d'excursion avec le lycée Ehrenberg-Gymnasium de Delitzsch et le partenariat dans le cadre de l'échange scolaire germano-polonais avec la Berufliche Schule des Kreises Stormarn et la Zespół Szkół Chłodniczych i Elektronicznych à Gdynia.



Le vol en montgolfière, idéal



Les vols en montgolfière sont justement un moyen idéal pour découvrir le vent, sa structure et ses effets. C'est pourquoi l'échange scolaire dans le cadre du programme de promotion MINT Experiment Austausch de l'Office germano-polonais pour la jeunesse (DPJW) porte également le nom de « Mystery of the Wind ».



Un programme varié, un objectif : former un groupe

Les vols en ballon n'étaient qu'une partie du programme, les ateliers en constituaient une autre. Mais l'objectif principal était l'échange interculturel et le contact entre les jeunes de différentes nations. L'organisation commune de la vie dans le campement et en particulier la cuisine ont également contribué à cet objectif.



Pour cela, les 30 élèves ont été répartis en petits groupes de 6 élèves, composés pour moitié d'Allemands et pour moitié de Polonais. Les vols en montgolfière, les ateliers et tout ce dont l'être humain a besoin pour vivre ont été attribués à un petit groupe, et les tâches ont été changées au cours de la semaine.

Ateliers

Une petite sélection de nos ateliers lors de cet échange. Comme toujours, nous ne pouvons proposer qu'une sélection limitée parmi nos nombreux ateliers possibles.

Nous organisons non seulement des ateliers MINT dans le cadre de nos échanges, mais nous les préparons également de manière à ce que d'autres puissent en profiter pour leurs activités : Expériences

Remplir un sac de sable de 10 kg

Petit concours : remplir un sac de sable de 10 kg sans balance, en estimant uniquement le poids. Pesée de contrôle à la fin : qui s'est le plus approché du poids réel ?



La plus haute tour en spaghettis et guimauves



Qui construira la plus haute tour qui tiendra debout au moins quelques secondes ?

Construction de cerfs-volants

Cerfs-volants légers

Vol en ballon - Évaluation

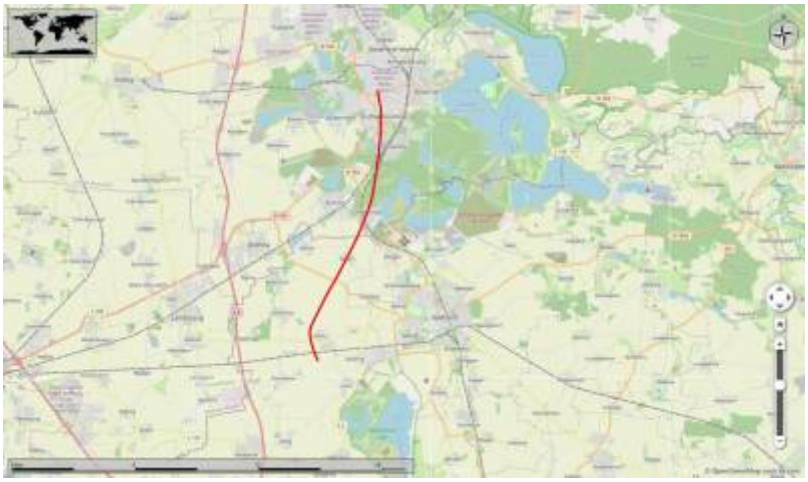
Comme le ballon se déplace avec le vent, l'enregistrement des données de position, qui sont créées à l'aide de la navigation par satellite GNSS, permet de situer le vent par rapport à l'altitude et au paysage.

23/09/2025 Ballon à gaz D-OWBF

D-OWBF Vol à basse altitude

Ligne de vol

Openstreetmap OSM



Opentopomap

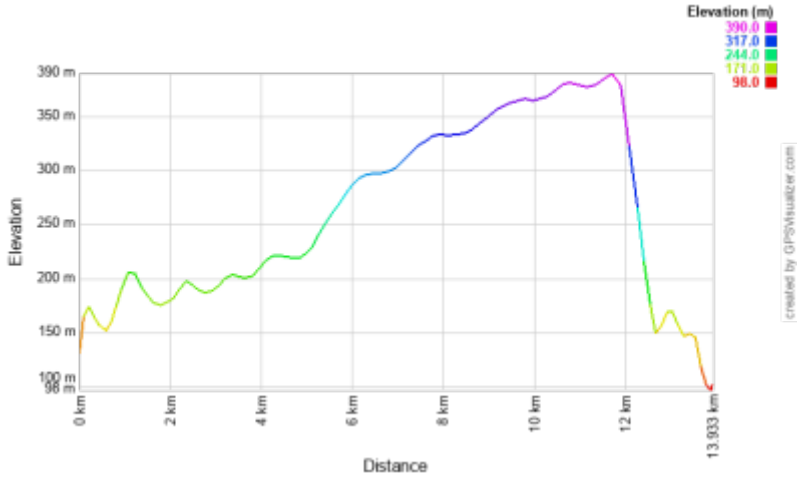
Aperçu



Focus sur la trajectoire



Distance - Altitude - Diagramme

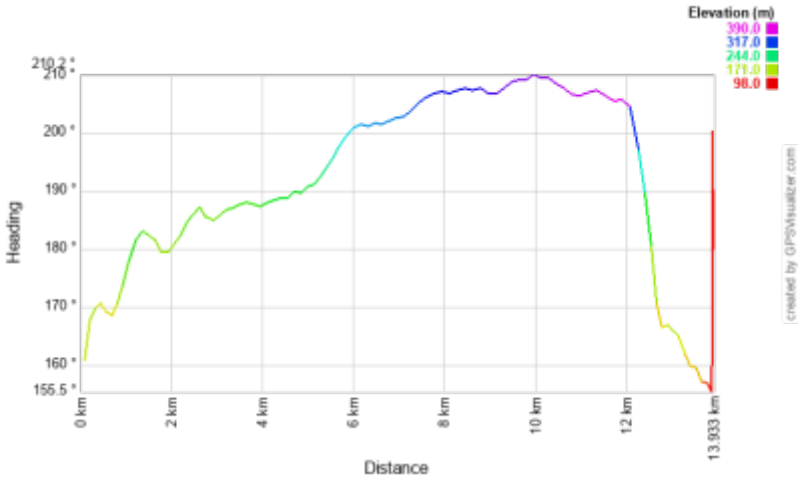


Distance - Vitesse du vent - Diagramme

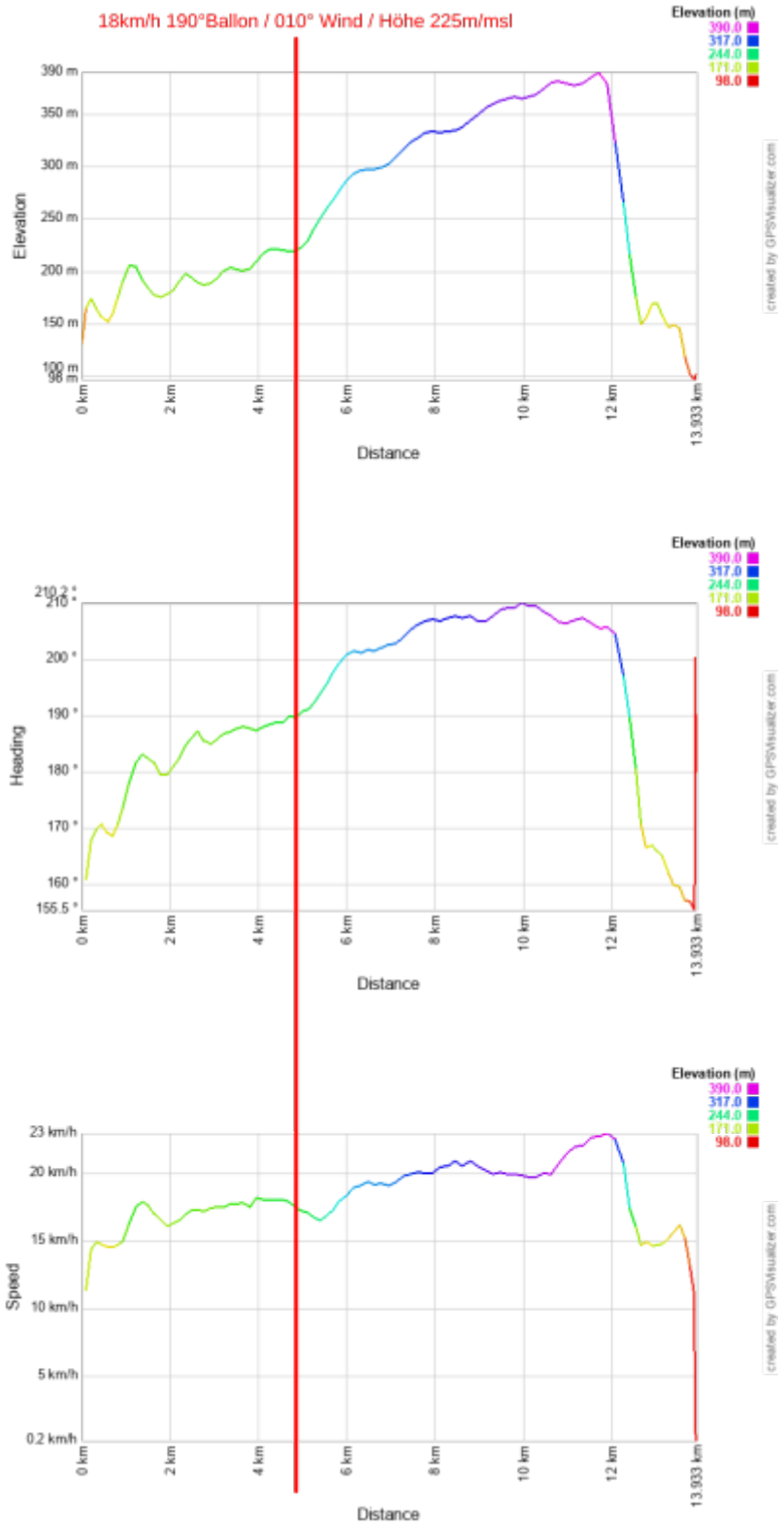
Distance - Direction de déplacement - Diagramme

La direction du vent est toujours indiquée comme la direction d'où vient le vent. Pour passer de la direction de déplacement à la direction du vent, il faut soustraire 180°.

Exemple : une direction de déplacement de 200° moins 180° donne une direction du vent de 20°.



Mettre les diagrammes en relation



Présentation

Les travaux des différents groupes ont été présentés.



Des conférences sur différents thèmes ont complété le programme.



Les trajets de cette semaine.



Perspectives

L'échange scolaire germano-polonais aura lieu en 2026 en Pologne, probablement en Basse-Silésie.

Le prochain échange international de jeunes chez nous, à Bitterfeld-Wolfen, sera un échange germano-tchèque en juillet 2026.

Rétrospective

Vous trouverez ici les comptes rendus des échanges précédents :

Échange scolaire germano-polonais sur le thème du vol en montgolfière

[1)]

STIM science technologie ingénierie mathémathiques → STIM

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

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

Last update: **2025/10/20 09:22**