

Gebrauchsanleitung: Feldmessen Web-App

Digitale Auswertung für die Feldmessfahrt an Waldorfschulen

Diese Web-App dient der zentralen Erfassung und Auswertung von Geländemessdaten. Sie ist speziell darauf ausgelegt, die im Gelände gewonnenen Rohdaten für die präzise manuelle Kartierung aufzubereiten.

1. Gruppeneinteilung und Kooperation

- **Gruppenstruktur:** Ermöglicht die getrennte Dateneingabe für verschiedene Teams (z.B. Standplatz- oder Messlinien-Gruppen).
- **Zusammenführung:** Die Software bündelt die Einzelmessungen, um Messfehler durch automatische Mittelwertbildung zu minimieren.

2. Winkelsysteme & Theodolit

Unterstützung gängiger Vermessungseinheiten zur flexiblen Konfiguration der Messgeräte:

Grad (360)

Gon (400)

Militärisch (6400)

Grad:Minuten:Sekunden

- **Grad (360°):** Direkt nutzbar für die Zeichnung mit dem Geodreieck.
- **Gon (400):** Geodätisches Standardmaß der modernen Vermessung.
- **Militärisch (6400 Strich):** Für spezielle forstliche Optiken.
- **Präzision:** Unterstützung von DMS-Eingaben für hochgenaue Ablesungen am Teilkreis.

3. Dateneingabe und Auswertung

- **Strecken:** Erfassung über Maßbänder oder kalibrierte **Schrittlängen** (Schrittmaß-Faktor einstellbar).
- **Winkel:** Eingabe von Horizontal- und Vertikalwinkeln aus beiden Kreislagen des Theodoliten.
- **Mittelwerte:** Automatische Berechnung bereinigter Werte in **Grad (360°)** als direkte Vorlage für die Karte.

4. Kartierung (Geodreieck und Lineal)

Die App liefert die mathematische Grundlage für den handwerklichen Teil der Epoche:

- Übernahme der korrigierten 360°-Winkel auf das Zeichenblatt.
- Konstruktion von Polygonen und Geländepunkten mit Lineal und Geodreieck.
- Visuelle Kontrolle durch die grafische Darstellung in der App zur Vermeidung von groben Fehlern.

Wichtiger Hinweis: PDF-Export

Die integrierte "PDF exportieren"-Funktion der Webseite ist derzeit fehlerhaft.

Lösung: Nutzen Sie die Druckfunktion Ihres Browsers (Strg + P), wählen Sie "**Als PDF speichern**" und stellen Sie das Layout ggf. auf Querformat ein, um die Tabellen sauber zu sichern.