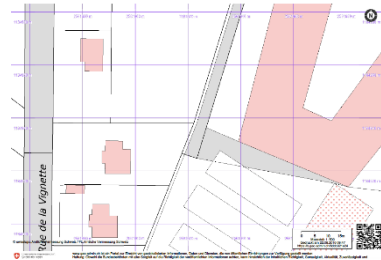


Amtliche Vermessung

Worum geht es bei diesem Experiment?

Die Dokumentation und Sicherung von Grundstücksgrenzen, Grundeigentum und damit verbundenen Rechten und Pflichten ist ein wesentlicher Pfeiler persönlichen und nationalen Wohlstands. In der Schweiz sorgt die Amtliche Vermessung für das Erheben und Nachführen der Grundstücksgrenzen. Sie bildet die Grundlage für viele weitere Anwendungen von Geodaten in Wirtschaft, Verwaltung und Privatleben. Der Plan für das Grundbuch zeigt Lage, Form und Inhalt von Grundstücken – und kann damit auch verwendet werden, um Objekte im Raum relativ zu denen im Plan zu orientieren.



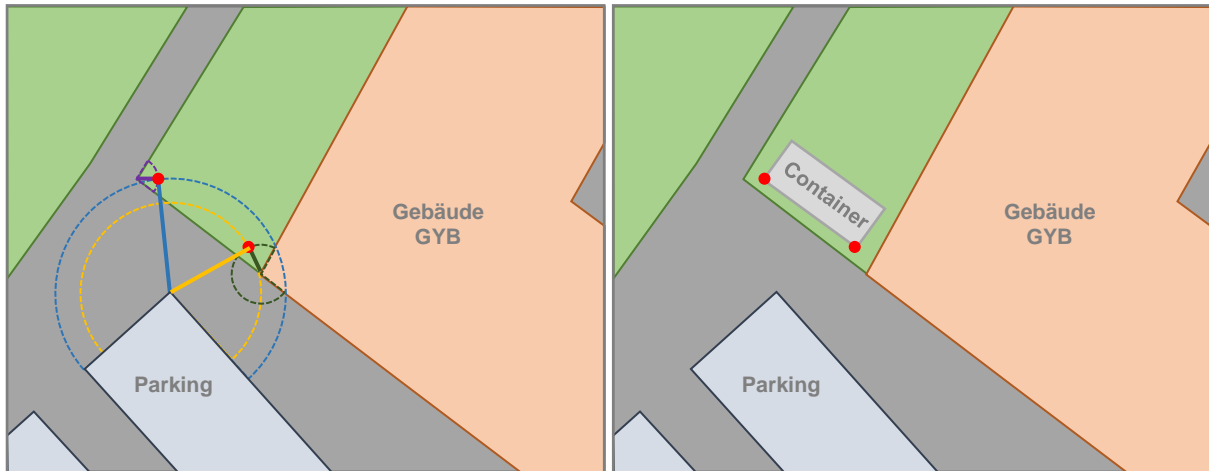
Was Ihr für das Experiment braucht:

- Einen Ausdruck des Plans für das Grundbuch
- Das 50m-Massband aus dem SwissGeoLab
- Zirkel, Geodreieck, Notizblock und Schreibzeug

Der Ablauf

1. Bildet Gruppen von 3-4 Personen.
2. Erstellt über die Webseite map.geo.admin.ch einen A4 Ausdruck des Plans für das Grundbuch im Massstab 1:500 mit Koordinatennetz, der die Umgebung des Containers zeigt (Thema: Grundstücksinformation – CadastralWebMap, Grundbuchinformation; Empfehlung: 1 Ausdruck mit Luftbild im Hintergrund für die Gruppe, je 1 Ausdruck ohne Luftbild für jeden Schüler in der Gruppe).
3. Vergleicht den Plan mit der Natur und findet markante Punkte (z.B. Gebäudeecken oder Grundstücksgrenzen) in weniger als 50 m Entfernung vom Container.
4. Messt die horizontale Entfernung zwischen Eckpunkten des Containers und den markanten Punkten. Notiert die Werte. (Ihr benötigt wenigstens 2 Eckpunkte des Containers und pro Eckpunkt die Entfernung zu mindestens zwei markanten Punkten).
5. Zeichnet die Entfernungen im Plan als Kreisbögen um den jeweiligen markanten Punkt ein; benutzt dabei den Massstab auf dem Plan, um den Zirkel richtig zu öffnen. Die Eckpunkte des Containers ergeben sich als Schnittpunkte der Kreisbögen (Skizze).
6. Ergänzt den rechteckigen Grundriss des Containers im Plan und messt das Azimut der Containerlängsseite (Winkel zwischen den nach Norden weisenden Gitterlinien und der Seite).
7. Jedes Gruppenmitglied sollte die Entfernungen am Massband selbst ablesen und die graphische Auswertung mit den eigenen Messwerten vornehmen. Vergleicht die Ergebnisse, um abzuschätzen, wie genau diese Richtungsbestimmung ist.

Skizze zum Ablauf:



Weiterführende Fragen

- Welche Informationen finden sich im Plan für das Grundbuch?
- Wie werden diese Informationen bestimmt?

Lesetipp und weiterführende Informationen

Cadastre.ch: <http://www.cadastre.ch/internet/kataster/fr/home.html>