

# MIT DORIS VOM DIGITALEN ZUM REALEN

## WORKSHOP D2

DORIS ist nicht etwa ein Vorname, sondern eine Abkürzung



**Digitales Oberösterreichisches-Raum-Informationssystem**



DORIS ist ein amtlicher Kartenanbieter welcher Geodaten von Oberösterreich anzeigt. Als Basis der projizierten Abbildungen in der Doris App dienen die österreichischen Grundkarten. Die österreichischen Grundkarten sind besondere Landkarten. Es gibt sie in verschiedenen Größen, zum Beispiel im Maßstab 1:50.000, 1:250.000 und 1:500.000. Die Informationen auf diesen Karten werden durch das Auswerten von Luftbildern und Messungen vor Ort gesammelt. Alle sechs bis acht Jahre werden sie aktualisiert. Insgesamt gibt es 213 solcher Karten. Um die runde Form der Erde auf flaches Papier zu bringen, benutzt man eine spezielle Technik namens Gauß-Krüger-Projektion. Jede Karte hat eine Nummer und einen Namen, damit man sie gut auseinanderhalten kann.

### Österreichische Grundkarte (ÖK)



↑ Am PC



Am Handy ↑

Neben Kartenbildern können mithilfe der Doris-App bzw. die online Version auch Orthophotos abgerufen werden. Ein Orthophoto ist im Gegensatz zum Luftbild ein verzerrungsfreies Abbild der Erdoberfläche. Die Verzerrungen und Verschiebungen, welche bei der Aufnahme eines Bildes durch die Zentralprojektion und die unterschiedlichen Entfernungen der Objekte zur Kamera entstehen, werden mit Hilfe eines digitalen Geländemodells (DGM) rechnerisch ausgeglichen.

### **Orthophoto - Befliegungen**

Das Land Oberösterreich hat 1998 in Etappen mit der Erstellung von digitalen Farboroughotos begonnen. Seit 2002 gibt es diese nun flächendeckend für das gesamte Bundesland. Beginnend mit den Bildmessflügen 2005 wurde die geometrische Bodenauflösung auf 20 cm verbessert. Seit 2009 werden die Orthophotos mit einer Digitalkamera befliegen und gleichzeitig als Echtfarbbilder (RGB) und Farbinfrarotbilder (CIR) erfasst und bereitgestellt. Seit 2010 werden die Orthophotos in einem 3-jährigen Zyklus in Kooperation mit dem Bund aktualisiert.

Neben dem Bund gibt es auch andere Kartenanbieter. Jeder von uns hat sie schon genutzt. Könnt ihr euch vorstellen von welchen Anbietern ich speziell rede?

Anbieter wie Google, Apple und Bing sind die auf jedem Smartphone vorinstalliert. Sie werden am häufigsten von den Nutzer:innen verwendet. Die Karten, die DORIS bietet unterscheidet sich von anderen. Wenn wir die Karten von DORIS verwenden, basieren diese auf amtlichen Karten, hingegen Google und Co. Auf kommerziellen Karten.

### **Was ist der Unterschied zwischen kommerziellen und amtlichen Karten?**

Bei kommerziellen Karten müssen AGB (allgemeine Geschäftsbedingungen) akzeptiert werden, um sie nutzen zu dürfen. Dabei räumen wir den Betreibern das Recht ein unsere personenbezogenen Daten an gewisse Partner, andere Unternehmen und Personen zu verteilen. Bei Google sieht es dann so aus, dass sie das Recht haben Inhalte weltweit zu verwenden und zu verändern darüber hinaus öffentlich anzuzeigen und zu verteilen.

## Welche Kartenanbieter gibt es?

(A4 Blatt mit drei Spalten; kommerziell: Google maps, Bing maps, Apple maps / amtliche: DORIS, basemap.at, geoland.at / freie: Open Street Map – OSM)

Kartenanbieter		
kommerzielle	amtliche	freie
  	  	

kommerzielle vs amtliche Geodaten	
<p><b>kommerzielles Interesse</b></p> <p><b>Währung = Daten</b></p> <p><b>Nutzungsbedingungen</b></p>	<p><b>gesetzlicher Auftrag</b></p> <p><b>aus Steuermitteln bezahlt</b></p> <p><b>freigegebene Daten → frei verwendbar</b></p>