

Die Technik der Navigation **Digitalen Geoinformationssystemen auf der Spur**

Radiokolleg / Teil 1 - 4

Gestaltung: Ilse Huber

Sendedatum: 20.-23. Oktober 2014

Länge: je 13 min

Fragen

Teil 1

- 1. Wie groß ist die Fehlerquote bei elektronischen Karten in Navigationssystemen?**
- 2. Seit wann hat der Computer in die Kartografie Einzug gehalten?**
- 3. Womit beschäftigt sich die Kartografie?**
- 4. Wie werden digitale Karten archiviert?**
- 5. Worin bestand das Problem in der Digitalisierung analoger Karten?**

Teil 2

- 1. Welche globalen Positionssysteme gibt es bzw. werden derzeit aufgebaut?**
- 2. Was versteht man unter "Tracken"?**
- 3. Wie ist Christoph Columbus 1492 auf die Bahamas gestoßen?**
- 4. Mit welchem Gerät hat Columbus den Breitengrad bestimmt?**
- 5. Wo wurde 1884 der Längengrad 0 festgelegt?**

O1 macht Schule.

Ein Projekt von



Teil 3

1. **Mit welcher Kartenprojektion hat Gerhard Mercator einen Weltatlas erstellt?**
2. **Welches Ziel verfolgt "Open Street Map"?**
3. **Warum erstellt das Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen in Österreich eigene Karten, die aufwändig aktualisiert werden?**
4. **Was ist der Vorteil von "offenen Karten"?**
5. **Welche weiteren "offenen Karten" werden im Beitrag genannt?**

Teil 4

1. **Warum sind Smartphones meist mit GPS ausgerüstet?**
2. **Welcher Wandel hat sich im Bereich der Navigation mit dem Einsatz von Smartphones ergeben?**
3. **Welchen Vorteil könnten Datenbrillen für Benutzer/innen haben?**
4. **Was ist das Problem beim Einsatz von Smartphones mit digitalen Karten beim Wandern?**
5. **Welchen Vorteil bietet der Einsatz von Smartphones bei Outdooraktivitäten?**