GEOMATIK MIT DR STEPHAN WINTER

DISKUSSIONSANSÄTZE

- Wie könnte die Forschung von Dr. Stephan Winter Computer verbessern? (siehe Einführung zum Artikel)
- 2. Wie merken sich Menschen und Computer Orte? (siehe: Warum verstehen Computer unserer Art der Wegbeschreibung nicht?)
- 3. Woran arbeitet Stephan? (siehe: Wie schafft es Stephan's Forschung dieses Problem zu überwinden?)
- 4. Nenne zwei Probleme, wodurch es Computern schwer fällt, unsere Ortsbeschreibungen zu verstehen (siehe: Was macht es so schwierig?)
- 5. Wie könnte diese Forschung Leben retten? (siehe: in welchen Bereichen könnte sich die Forschung als nützlich erweisen?)
- 6. Welche anderen Wissenschaften sind an der Geomatik beteiligt? (siehe: Über Geomatik und Geoinformationen)
- 7. Welche anderen Berufsfelder benötigen Absolventen der Geomatik? (siehe: Was macht Geomatik als Berufsfeld so interessant?)

ÜBUNGEN FÜR ZUHAUSE ODER IM KLASSENZIMMER

WER KANN BESSER BESCHREIBEN?

TEIL 1: Denke mit einem Freund an einen Ort, den ihr beide kennt - zum Beispiel eure Schule, ein lokales Café oder ein Lieblingsgeschäft. Jeder verfasst nun eine Wegbeschreibung, wo sich der Ort befindet und wie man dahin gelangt. Wie verschieden waren die Beschreibungen? Würde ein Computer die Beschreibungen verstehen?

TEIL 2: Experimentiert mit der Spracheingabe von so vielen verschieden Geräten wie möglich - Telefone, Tablets und Smart Speaker - um sie nach dem Weg zu einem beliebigen Ort zu fragen. Wie unterscheiden sich die Ergebnisse auf den einzelnen Geräten? Wie nützlich wären die Anweisungen, wenn man mit dem Auto oder zu Fuß unterwegs wäre? Wenn du keinen intelligenten Lautsprecher besitzt, kannst du auch den Amazon Echo-Simulator bei echosim.io ausprobieren.

WAS KARTEN ALLE ERZÄHLEN KÖNNEN

Auf Mapzone von Ordnance Survey erhält man Infos über geografische Informationssysteme und ihre praktische Anwendung bei der Verbrechensbekämpfung, der Installation von Windkraftanlagen und der umweltfreundlicheren Gestaltung von landwirtschaftlichen Betriebe: www.ordnancesurvey.co.uk/mapzone

Mit dem National Geographic MapMaker Interactive kann man sich verschiedenste interessante Informationen auf einer Weltkarte anzeigen lassen. Man kann sich die Territorien von Wildkatzen, die Orte von Erdbeben und sogar den Durchschnittsniederschlag pro Jahr in einem beliebigen Land ansehen: https://mapmaker.nationalgeographic.org/

Mit Hilfe von Volkszählungsdaten erstellt die QGIS-Software eine Karte, die zeigt, wo Menschen mit Krankheit und Behinderung in England und Wales leben. Eine vollständige Anleitung ist hier zu finden: https://censusgis.wordpress.com/students/lesson-4-exploringcensus-data-through-visualisation/. Hinweis: Es müssen einige der vorangehenden Lektionen abgeschlossen werden, um zu verstehen, wie die Volkszählungsdaten verwendet werden.