

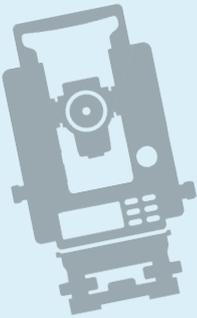
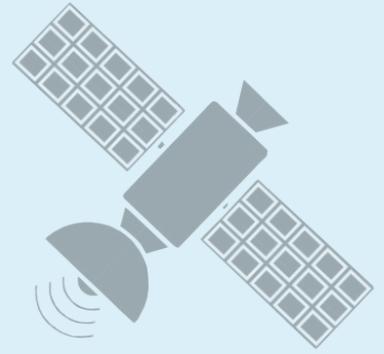
# GEODAY 2024

## @ TU GRAZ

15./16.  
MAI  
2024

#  
GEODESY  
TUGRAZ

Wie kann man mit Satellitenbildern  
die Umwelt schützen?



Wie funktioniert  
ein Theodolit?

Und was passiert  
eigentlich Backstage?



### AM GEODAY BEKOMMST DU DIE ANTWORTEN AUF DIESE UND ANDERE FRAGEN !

[geoday.tugraz.at](http://geoday.tugraz.at)

Institut für Geodäsie / Institut für Ingenieurgeodäsie und Messsysteme der Technischen Universität Graz



Erde: 123rf / iterum - Satellit: canstock / jemastock - Theodolit: canstock / Barbulat - Schaf: picclick

## WAS IST GEODÄSIE ?

Die beiden Institute der Technischen Universität Graz, die den Geoday 2024 veranstalten, beschäftigen sich mit Geodäsie. Geodäsie benötigt man für Bauwerksvermessung, Tunnelvermessung, Auswertung von Satellitenbildern, Navigation, Geoinformation, bestimmte Smartphone-Applikationen u. a.

## WAS LERNT MAN BEI DIESEM STUDIUM ?

Wenn du hier einmal studieren willst, wirst du lernen wie man die Erde vermisst, wie GPS funktioniert und wo 3D-Modelle der Erdoberfläche zum Einsatz kommen. Außerdem wirst du zur internationalen Expertin oder zum internationalen Experten für Geoinformation, Fernerkundung, Navigation, Satellitengeodäsie und mehr.

## WAS KANNST DU DANN DAMIT MACHEN ?

Geodäsie ist ein spannendes und vielschichtiges Forschungsgebiet und Expertinnen bzw. Experten für Geodäsie sind beruflich sehr gefragt. Die Einsatzmöglichkeiten der Geodäsie reichen von mobilen Apps über Social Media, Google Maps, Anwendungen für autonome Fahrzeuge bis hin zum Umweltschutz, Energiegewinnung, Hilfe bei Naturkatastrophen, Grenzvermessung, Bauwerksüberwachung, Werbung und Kriminalistik.

## WAS WIRST DU AM GEODAY 2024 SEHEN?

Beim Geoday 2024 kannst du in einige dieser Bereiche reinschnuppern. An mehreren praxisorientierten Stationen kannst du die Welt der Geodäsie erkunden und erleben wie z. B. ein Theodolit funktioniert, wie der Klimawandel die Eisdecke an den Polen beeinflusst, wie Satellitenbilder für Umweltschutz eingesetzt werden oder wie man mit Geodäsie ein Schaf-Wolf-Verhältnis auf einer Insel simulieren kann.

## NEUGIERIG GEWORDEN ?

Für die Teilnahme am Geoday 2024 können sich Schulklassen ab der 9. Schulstufe bewerben. Dazu benötigen wir eine Mail an [michael.krobath@ubz-stmk.at](mailto:michael.krobath@ubz-stmk.at) mit folgenden Informationen:

- Name der Schule
- Adresse der Schule
- Klasse
- Anzahl der SchülerInnen
- Ansprechperson
- Telefonnummer und Mail der Ansprechperson

Organisation, didaktische Ausrichtung und Anmeldungen erfolgen in Kooperation mit dem Umwelt-Bildungs-Zentrum Steiermark (UBZ).

Die Teilnahme ist kostenlos, nur die Anreise muss von den Klassen selbst organisiert werden.

## ZEIT UND ORT

15./16. Mai 2024 / 9:30-13:30 Uhr

Institut für Geodäsie und Institut für Ingenieurgeodäsie und Messsysteme der Technischen Universität Graz  
Steyrergasse 30, 8010 Graz