

TAG der GEODÄSIE

06.07.2023

10:00 bis 16:00 Uhr
Stralsund, Alter Markt

375770m Ost, 6020347m Nord (ETRS89&UTM/33N)

Die Akteure des Vermessungswesens bieten dem interessierten Nachwuchs unter dem Motto **„Vermessung & Geoinformation - Anschauen, ausprobieren und begeistert sein“** die Möglichkeit, erste eigene Erfahrungen in einem modernen und technisch orientierten Berufsfeld zu sammeln.

Es werden Einblicke in die Welt des Vermessungswesens gegeben. Unter anderem wird das Messen mit einer Drohne sowie berührungsloses Messen vorgestellt. Aber auch virtuelle Welten und modernste Innendienst Arbeitsplätze werden gezeigt.

Die Geodäsie ist ein für die Gesellschaft unverzichtbares Berufsfeld. Ohne das Vermessungs- und Katasterwesen, die ländliche Entwicklung und Bodenordnung sowie die Grundstückswertermittlung fehlt die notwendige Transparenz für den Erhalt und die nachhaltige Entwicklung unserer Ökologie, unserer Ökonomie und unseres gesellschaftlichen Lebens.

In Folge der demographischen Entwicklung besteht in allen Bereichen der Geodäsie ein hoher Bedarf an qualifizierten Nachwuchskräften. Somit ergeben sich zahlreiche Einstiegsmöglichkeiten in dieses attraktive Berufsfeld.

Auf dem Alten Markt in Stralsund sind die Vermessungs- und Katasterämter der Landkreise Vorpommern-Greifswald und Vorpommern-Rügen, das Staatliche Amt für Landwirtschaft und Umwelt, die Geo Group, das Ingenieurteam Nord sowie der Bund der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure vertreten.

Es werden die Arbeitsaufgaben der vertretenden Stellen sowie die unterschiedlichen Ausbildungs- und Studienangebote vorgestellt. Dazu können die Interessierten sich selbst in Vermessungsaufgaben ausprobieren, bei einem Vermessungs-Twister ihre Geschicklichkeit testen und damit spielerisch Grenzmarken kennenlernen (die überall zu finden sind, wenn man mit offenen Augen durch die Welt geht) und in die Geheimnisse eines Vermessungsbusses eintauchen.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben die Möglichkeit, an einem Quiz teilzunehmen. Als Gewinn winken kleine Sachpreise.



Geo-Karriere

Was ist Geodäsie?

Beim **autonomen Fahren** müssen genaue Position und Bewegungsverhalten des Fahrzeugs stets bekannt sein. Zur Bestimmung werden z.B. satellitengestützte Verfahren und Inertialsensoren eingesetzt.

Die **Einhaltung von Maßen** spielt beim Bau neuer Objekte eine wichtige Rolle. Gebäude werden nach der Fertigung mit einem Laserscanner vermessen und das Ergebnis mit den geplanten Sollmaßen verglichen. Daraus wird abgeleitet, welche Prozesse im Bau zu verbessern sind.

Das **Liegenschaftskataster** wurde erfunden, um den Menschen eine Steuer für ihren Grund und Boden (ihre Flurstücke) abzuknöpfen. Heute dient es vor allem der Eigentumssicherung und als Grundlage für viele andere Entscheidungen.

Die **Steuerung bewegter Objekte** wird z.B. für den automatisierten Betrieb von Baumaschinen eingesetzt oder bei der vollautomatischen Durchführung von Ladevorgängen umgesetzt.

In der **Photogrammetrie** beschäftigt sich die Geodäsie mit der Erzeugung dreidimensionaler Daten aus mehreren überlappenden Bildern. Hierfür wurden Fotos von einem Flugzeug aus aufgenommen. Aus solchen Daten entstehen unter anderem 3D-Stadtmodelle.

Die **Geodäsie** (von altgriechisch *geōdaisía*, deutsch ‚Erde-, Landverteilung‘; von *gē*, deutsch ‚Erde‘ sowie *daizein*, deutsch ‚zerteilen‘) ist die „Wissenschaft von der Ausmessung und Abbildung der Erdoberfläche“. Dies umfasst die Bestimmung der geometrischen Figur der Erde, ihres Schwerfeldes und der Orientierung der Erde im Weltraum.

Als **Nivellement** wird die Messung von Höhenunterschieden zwischen Punkten bezeichnet. Das einfachste Nivellement ist das Benutzen einer Wasserwaage.

Die Geodäsie beschäftigt sich auch mit **Naturphänomenen**, z.B. werden im Zusammenhang mit dem Klimawandel Eismassenänderung in der Antarktis erfasst. Sie wurde mit Satelliten gemessen.

Das **amtliche Vermessungswesen** erfüllt wesentliche Grundfunktionen für die soziale, kulturelle und wirtschaftliche Entwicklung des Landes, für die grundgesetzliche Eigentumsgarantie des Grund und Bodens sowie für raumbezogene Aufgaben.

Mit einem Gravimeter werden zeitliche **Veränderungen der Schwerkraft** hoch genau gemessen. Sogar der Einfluss eines starken Regenfalls auf die Erdanziehungskraft ist in den Daten des Instruments erkennbar.

