



Eine Initiative von DVW, BDVI und VDV.  
[www.arbeitsplatz-erde.de](http://www.arbeitsplatz-erde.de)



## ►► Übersicht.

- Was ist Geodäsie?

---

- Praxis & Alltag

---

- Studium

---

- Arbeiten

---



## ►► Übersicht.

- Was ist Geodäsie?

---

- Praxis & Alltag

---

- Studium

---

- Arbeiten

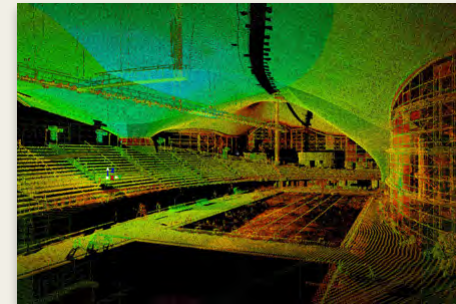
---





## ►► Was ist Geodäsie?

- ... die Wissenschaft von der Aufteilung der Erde - in Flächen, Punkte, Markierungen.
- Damit wir als Bewohner wissen, wo unser Haus steht, wie weit es bis nach China und wie groß Grönland ist - und vieles mehr.
- Unsere Erde und das erdnahe Weltall zu erkunden, zu vermessen und anschließend grafisch darzustellen.
- Aus Geodaten Stadtpläne, Land- und Seekarten, 3D-Visualisierungen und ganze Navigationssysteme entstehen lassen.
- Google Maps, OpenStreetMap oder 3D-Modelle, Routenplaner im Internet, Geocaching mit GPS oder das Navi fürs Auto - wären ohne Geoda(e)ten undenkbar!



## ►► Übersicht.

- Was ist Geodäsie?

---

- Praxis & Alltag

---

- Studium

---

- Arbeiten

---



## ►► Praxis & Alltag

### NAVIGATION & MOBILITÄT

Der Fahrlehrer meinte immer nur „bei der nächsten Möglichkeit dann rechts abbiegen“. Das reicht heute keinem mehr. Sackgassen, neue Kreisel, Abfahrten, Gebäude – ein modernes Navi weiß einfach alles. Aber nur durch die Geodäten.

### TECHNIK & INDUSTRIE

Wie packt man es, sich bei einer Tunnelbohrung von zwei Seiten exakt zu treffen? Oder warum ist das eigene Regal immer schief, ein 300 m hohes Bauwerk aber kerzengerade? Weil hier Geodäten im Spiel waren.

### KLIMA & UMWELT

Was passiert wo, wenn es weiter wärmer wird? Was, wenn sich die eine Kontinentalplatte weiter auf die andere schiebt? Wie ändern sich Lebensbedingungen, wenn wir so weiter machen – oder etwas ändern? Geodäten geben messbare Antworten.

### Grund & Boden

Jeder kennt Geodäten. Autofahrer bremsen, weil sie an (auffällige!) Radarmessungen glauben. Kinder bleiben stehen und wollen von ihren Müttern auch eine grellbunte Sicherheitsweste. Und das ist längst nicht alles.



## ►► Praxis & Alltag

### NAVIGATION & MOBILITÄT



**Was bedeutet eigentlich:**  
53° 33' 23" N und 13° 14' 41" E?

Eine Reise durch die Welt ...

- durch die Wüsten und die Antarktis
  - über die Meeresoberflächen
  - mit 3D-Ansichten von den Großstädten wie New York, London oder Berlin
  - mit Detailfotos und 360° Panoramabildern
- ... alles mit Hilfe von Geodaten aus Luft- und Satellitenbildern



## ►► Praxis & Alltag

### TECHNIK & INDUSTRIE



### Laserscanning / Nahbereichsphotogrammetrie

► zur dreidimensionalen Erfassung von Gebäuden, Maschinen, Oberflächen, ...

### Crashtests in der Automobilindustrie

► zur präzisen Vermessung von Verformungen

### Überwachungsmessungen

► an Hochhäusern, Brückenbauwerken, Türmen, etc. aber ebenso an Berghängen, Gletschern oder der Erdkruste





## ►► Praxis & Alltag

### KLIMA & UMWELT



### Geodynamik / Radarinterferometrie

- Veränderungen der Erdoberfläche erfassen und somit die Funktionsweise des Systems Erde verstehen

### Katastrophen- und Hochwasserschutz

- präventiv arbeiten und den Lebensraum Erde erhalten

### Hydrographie

- zur Kartierung der Welt unter Wasser

### Markscheidewesen

- zur Vermessung von Lagerstätten und Deponien

### Solarenergie

- optimale Flächen für Solarmodule bestimmen



## ►► Praxis & Alltag

### Grund und Boden



### Immobilienmanagement und Grundstückswert- ermittlung

- zur Ermittlung des Wertes von Grundstücken, Gebäuden oder Immobilien

### Liegenschaftsvermessung

- zur Sicherung des Eigentums an Grund und Boden

### Landentwicklung

- zum Schutz der Natur- und Kulturlandschaften

### Städtebauplanung, Dorfentwicklung, Standort- planung und Demographischer Wandel

- für in die Zukunft gerichtete Planungen und Entwicklungen von Städten und Dörfern einschließlich einer funktionierenden Infrastruktur



## ►► Übersicht.

- Was ist Geodäsie?

---

- Praxis & Alltag

---

- Studium

---

- Arbeiten

---



## ▶▶ Studium

### Viele Wege führen zur Geodäsie

Mit einem Bachelor oder Master stehen in Deutschland und ganz Europa viele interessante Tätigkeitsgebiete offen.

⇒ Die Fachhochschule - für eher praktisch Interessierte

⇒ Die Universität - für eher theoretisch Interessierte





## ►► Übersicht.

- Was ist Geodäsie?

---

- Praxis & Alltag

---

- Studium

---

- Arbeiten

---



## ▶▶ Arbeiten

- ▶ Beste Chancen für Fachkräfte auf dem Arbeitsmarkt
- ▶ Immer mehr Anwendungen erfordern gut ausgebildete Geodäten
- ▶ Auch in vielen Nachbardisziplinen wird geodätisches Knowhow gebraucht
  
- ▶ Es eröffnen sich jede Menge Jobmöglichkeiten.
- ▶ **Durchstarten mit dem Beruf des Geodäten!**





Weitere Informationen, Jobportraits, Blogs, und Downloads  
unter: [www.arbeitsplatz-erde.de](http://www.arbeitsplatz-erde.de)

