Arbeitsplatz

BRANDENBURG
UND BERLIN

Inhalt

GEODÄSIE & GEOINFORMATIK – BERUFE MIT ZUKUNFT 5

GEODÄSIE & GEOINFORMATIK – WAS IST DAS? 6

EINFÜHRUNG

SATELLITENVERMESSUNG & NAVIGATION 8

PHOTOGRAMMETRIE & FERNERKUNDUNG 10

GEOMEDIEN & KARTOGRAPHIE 12

HOHEITLICHE VERMESSUNG 14

LANDMANAGEMENT & IMMOBILIENBEWERTUNG 16

INGENIEURVERMESSUNG & INDUSTRIEVERMESSUNG 18

SMART CITY & VERMESSUNG 4.0 20

WISSENSCHAFT & FORSCHUNG 22

BERUFSFELDER

DEINE KARRIERE IN DER GEODÄSIE & GEOINFORMATIK! 24

Berufsausbildung Geomatiker/-in 26

Berufsausbildung Vermessungstechniker/-in 30

Abseits der Massenunis:
Studiengänge der Geodäsie & Geoinformatik 34

Bachelorstudiengänge Geodäsie & Geoinformatik 36

Masterstudiengänge Geodäsie & Geoinformatik 40

Laufbahnausbildungen für den gehobenen und
höheren vermessungstechnischen Verwaltungsdienst 42

AUSBILDUNG/STUDIUM

Geodäsie & Geoinformatik – Berufe mit Zukunft

+ Geoinformationen sind allgegenwärtig und mehr denn je gefragt.

+ In der Geodäsie & Geoinformatik werden junge Menschen mit Ideen und Initiative gesucht, die Freude an spannenden Berufen mit Zukunft haben. Geboten werden eine fundierte Ausbildung, ein breit gefächertes Studium sowie vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten.

Deine Perspektive:

beste Chancen auf spannende und vielseitige Tätigkeiten.

Mehr Infos unter:
Jobbörse des DVW

Geodäsie & Geoinformatik – Was ist das?

Ist China größer als die USA?

Was wird überflutet, wenn der Meeresspiegel um 50 cm ansteigt?

Woher kennt dein Smartphone den kürzesten Weg?

Bewegst du dich schon in virtuellen Welten?

Dieses und noch viel mehr ist Geodäsie & Geoinformatik!

Geodäsie & Geoinformatik erstreckt sich von den großen bis zu den ganz kleinen Bestandteilen, also von der Erde als Ganzem über Länder und Grundstücke bis hin zu Maschinen und kleinsten Bauteilen.

Sie steckt in unseren Navigationssystemen und ist die Wissenschaft, die Google Earth und Open Street Map erst ermöglichte.

In der Geodäsie & Geoinformatik bist du

+ **Streitschlichter**
  Durch millimetergenaue Vermessung schaffst du die Grundlagen für Rechtssicherheit.

+ **Weitblicker**
  Mithilfe von Geoinformationen machst du die Welt für alle Menschen überschau- und berechenbarer.

+ **Gutachter**
  Du ermittelst den Wert einer Immobilie und schaffst damit Transparenz.

Absolventen in der Geodäsie & Geoinformatik sind in der öffentlichen Verwaltung, als Freiberufler, bei Infrastrukturdienstleistern, in Banken und Industrie und nicht zuletzt in Forschung und Entwicklung tätig.

Mehr Infos unter:
Arbeitsplatz Erde

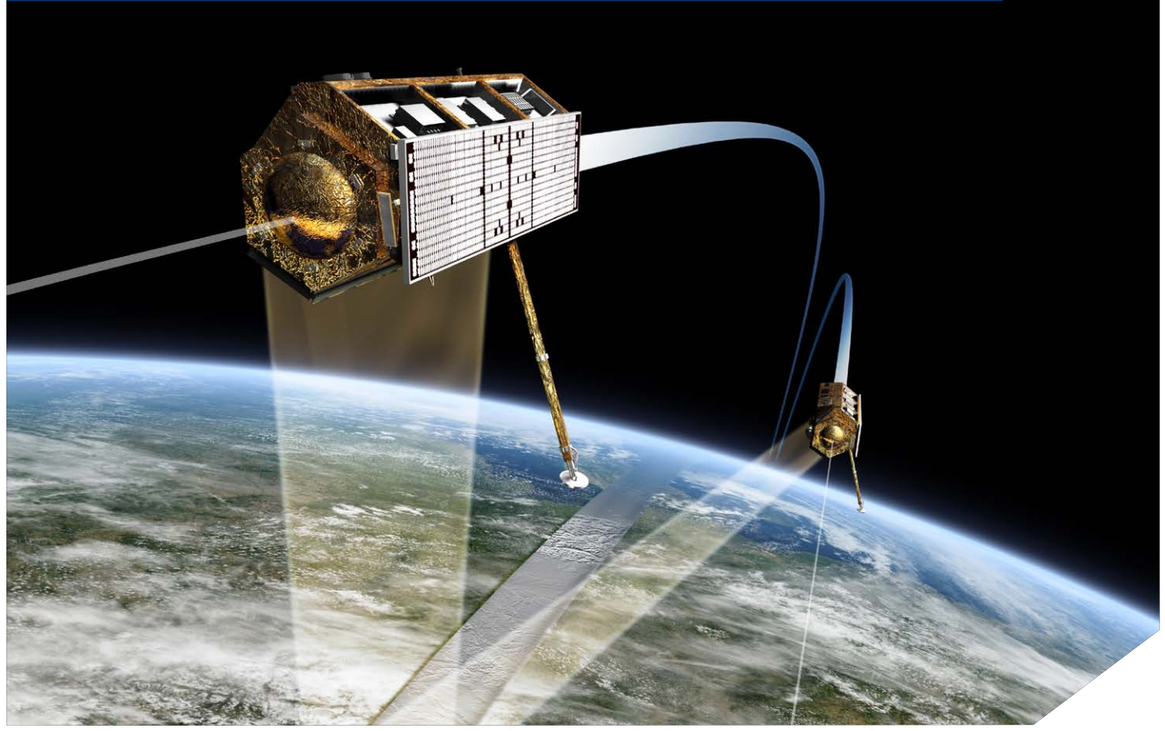
Satellitenvermessung & Navigation

Wir sind Globetrotter!

Wir erkunden unser Reiseziel mit "Bing" oder "Google Street View", unser Navigationsgerät berechnet eine Route, unser Fotoapparat speichert zu jedem Bild eine GPS-Koordinate, die Armbanduhr erfasst die Joggingstrecke und die Tagesschau zeigt uns Satellitenbilder vom letzten Winkel der Erde. Geodäsie & Geoinformatik sind hier am Werk.

Mehr Infos unter:
GFZ Potsdam

Photogrammetrie & Fernerkundung



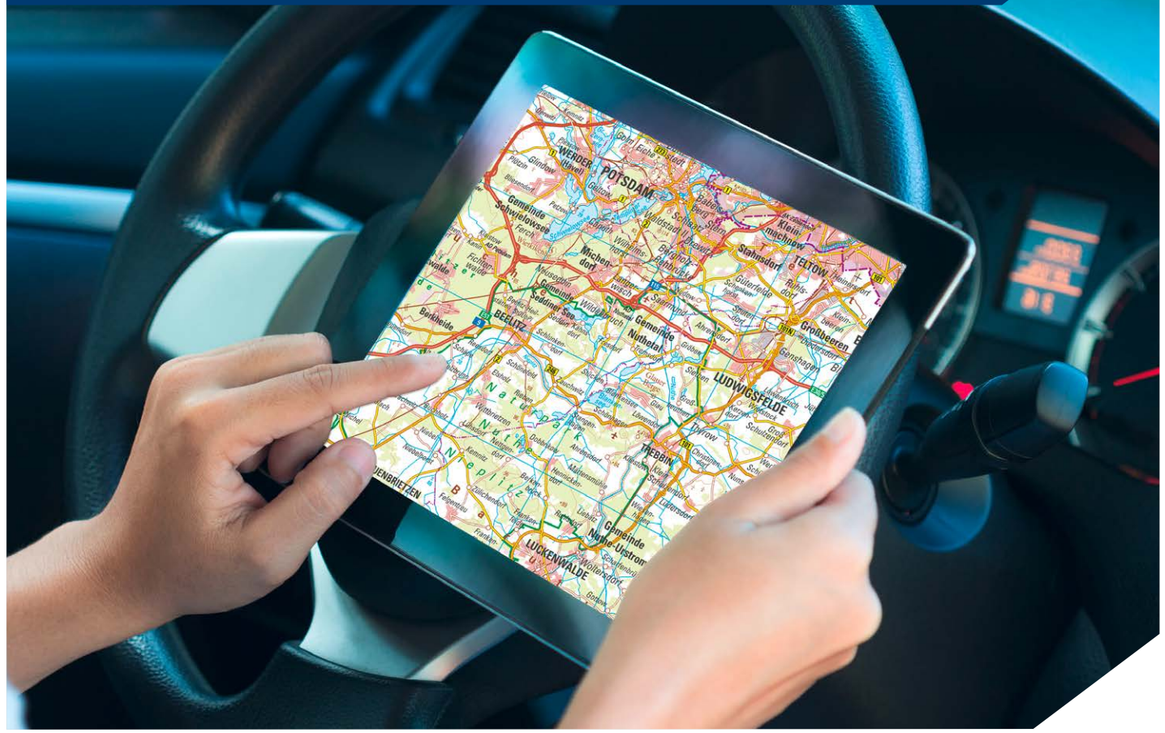
Wir sind Überflieger!

Durch Photogrammetrie können große Flächen aus der Luft vermessen und kartiert werden. Mit der Fernerkundung geht es sogar bis in den Weltraum. Die gewonnenen Daten werden interpretiert, zum Beispiel auch, um das Abschmelzen der Polkappen oder die Veränderung des Meeresspiegels zu beobachten.

Was haben Microsofts Xbox, der Bau von Autokarosserien und Archäologie gemeinsam? In allen drei Beispielen wird das Verfahren der berührungslosen Vermessung durch Kameraaufnahmen verwendet – Photogrammetrie.

Mehr Infos unter:
DLR

Geomedien & Kartographie



Wir sind Kartenverliebte!

Wir haben die ganze Welt im Blick. Geodaten stellen wir anschaulich unter dem Einsatz aller verfügbaren Medien dar. Das wachsende Interesse an Digitalen Landschaftsmodellen, Landkarten, Stadtplänen und Routenplanungen sowie die Darstellung von räumlichen Informationen im Internet und in APPs, in multimedialen Analysen und im Geomarketing verlangt eine professionelle Visualisierung durch unsere Experten.

Mehr Infos unter:
BKG/DGfK

Hoheitliche Vermessung

Wir sind Grenzgänger!

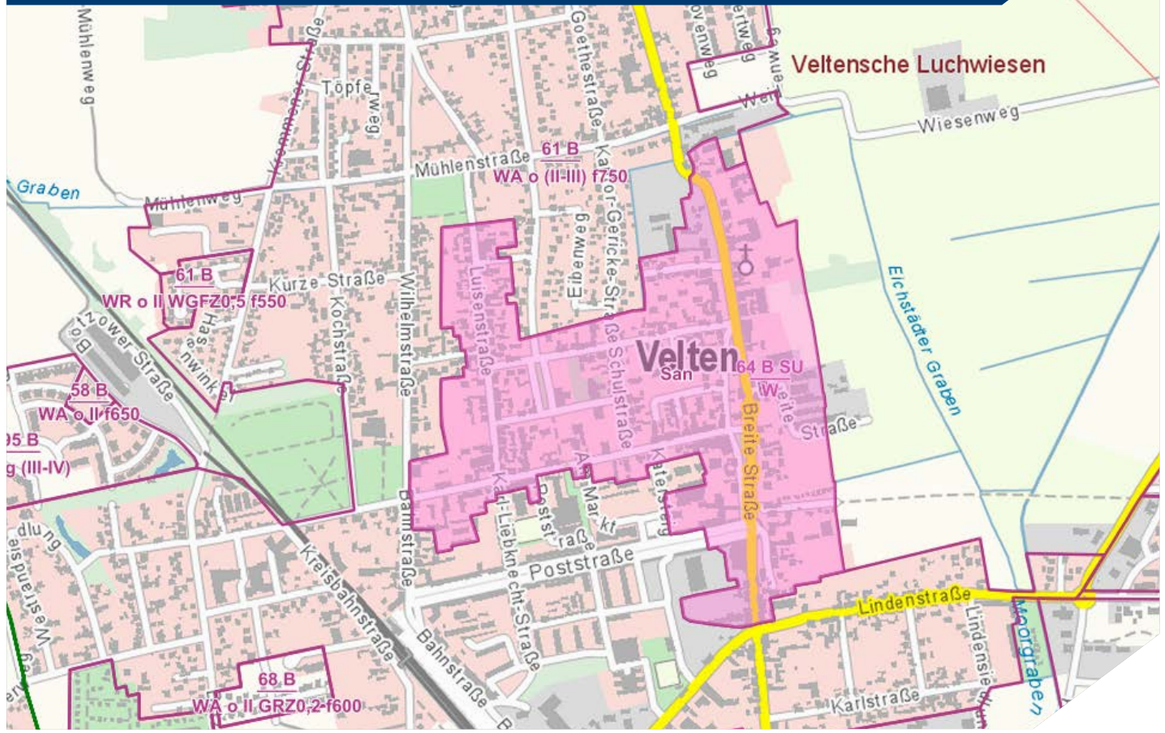
Grenzen ordnen die Welt:
Auf Landkarten, Seekarten, Stadtplänen und Verkehrskarten. Aber auch die Grundstücks- und Gebäudegrenzen bringen Ordnung.
Nur durch exakt vermessene Grenzen kann Rechtssicherheit gewährleistet werden.

Wir sind Experten mit Siegel!

Ob als Mitarbeiter einer Katasterbehörde oder als selbständiger Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur, Geodäten im Außendienst gehören zum alltäglichen Stadt- und Straßenbild. Sie sichern mit ihrer Arbeit das öffentliche Register aller Grundstücke und Gebäude, das bei den Katasterbehörden geführt wird.

Mehr Infos unter:
BDVI Landesgruppe Brandenburg

Landmanagement & Immobilienbewertung



Wir sind Ressourcenschützer!

Beim Landmanagement geht es um nichts weniger als die Existenzgrundlage für Mensch und Natur. Grund und Boden ist eine unverzichtbare natürliche Ressource, mit der wir im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung sparsam und sorgfältig umgehen müssen. Wir sorgen dafür, eine ökonomisch und ökologisch sinnvolle sowie gleichzeitig sozial gerechte Bodennutzung herzustellen und zu sichern.

Wir sind Gutachter!

Durch die sachverständige Ermittlung von Immobilienwerten sorgen Fachleute für Transparenz im Grundstücksmarkt. Die sach- und fachkundige Ermittlung von Immobilienwerten bringt Verkäufer und Käufer schneller einvernehmlich ans Ziel.

Mehr Infos unter:
Gutachterausschüsse für Grundstückswerte im Land Brandenburg

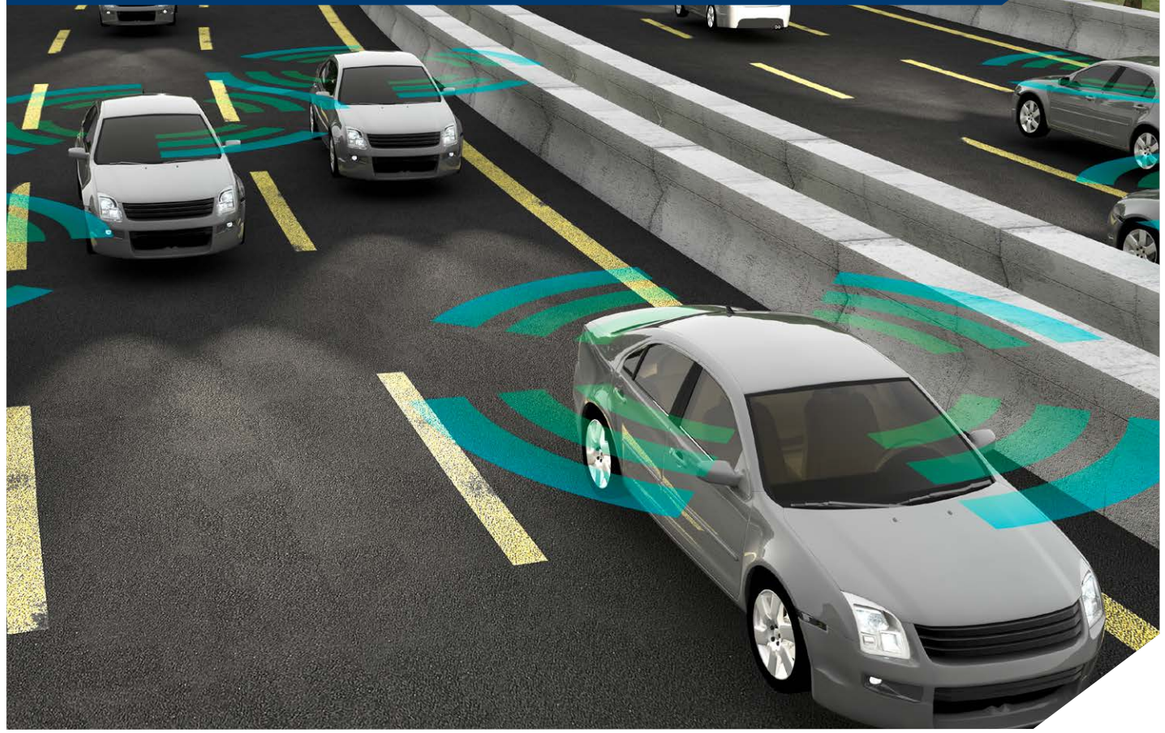
Ingenieurvermessung & Industrievermessung

Wir sind Millimeterverliebte!

Wo es auf jeden Millimeter ankommt: Beim Bau von Tunnelbauwerken, beim Errichten von Staumauern, bei der Planung von Hochhäusern, bei der Berechnung der Brückenspannweiten bis zu den hochpräzisen Vermessungen im Maschinenbau. In der Ingenieur- und Industrievermessung kommt es auf jeden Millimeter an.

Mehr Infos unter:
VDV Berlin/Brandenburg

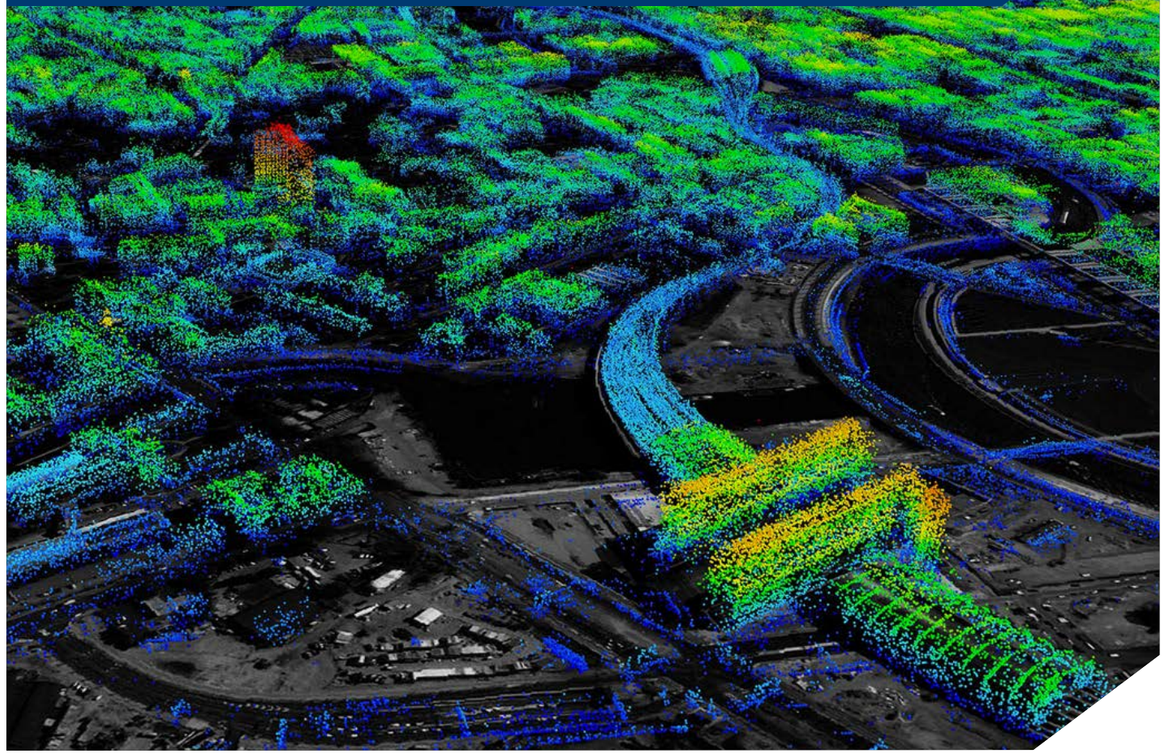
Smart City & Vermessung 4.0



Wir sind digitale Zukunft!

Wir stehen an der Stelle zur vierten industriellen Revolution. Durch das Internet getrieben, wachsen reale und virtuelle Welt zu einem Internet der Dinge zusammen. Die Geodäsie & Geoinformatik macht sich fit für die Zukunft u. a. mit Big Data, Smart City und virtueller Realität.

Wissenschaft & Forschung



Wir sind Forscher!

Die geodätische Forschung ist ständig in Bewegung, denn heute stehen neben vielen kleinräumigen Fragestellungen insbesondere die globalen Veränderungen im Vordergrund. Geodaten liefern handfeste Beweise für Veränderungen.

Sie beschäftigt sich aber auch mit näherliegenden Problemen, zum Beispiel wie sich der Anbau von Mais für Biokraftstoffe auf die Landschaftsplanung auswirkt.

Deine Karriere in der Geodäsie & Geoinformatik!

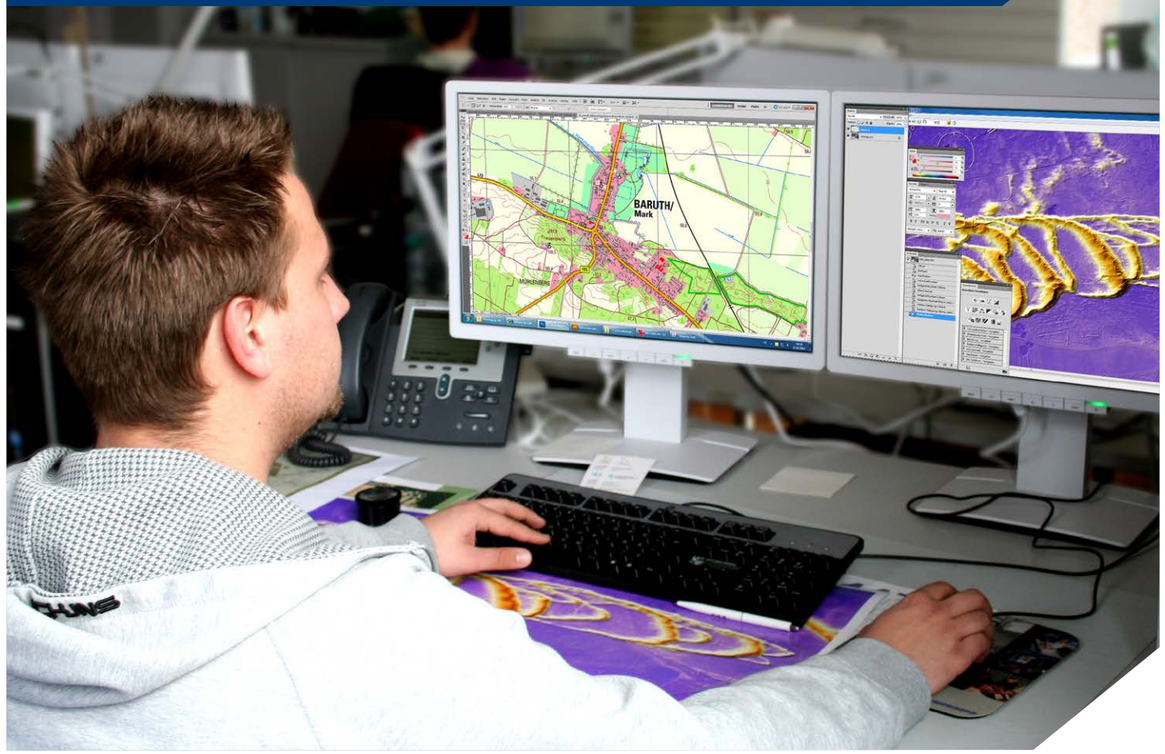
Egal ob **Berufsausbildung**, **Studium** oder **Laufbahnausbildung**, der berufliche Einstieg in den Bereich der Geodäsie & Geoinformatik bringt dich vorran!

Deine Ausbildungs- und Studienmöglichkeiten:

+ Ausbildung in den Berufen Geomatiker/-in oder Vermessungstechniker/-in
+ Studium in der Geodäsie & Geoinformatik
+ Laufbahnausbildung zum gehobenen oder höheren vermessungstechnischen Verwaltungsdienst

Mehr Infos unter:
Arbeitsplatz Erde

Berufsausbildung Geomatiker/-in



Geomatiker/-innen beherrschen den Gesamtprozess des Geodatenmanagements, also den Umgang mit digitalen und analogen Geodaten von der Erfassung über vielfältige Arbeitsschritte bis hin zur Visualisierung.

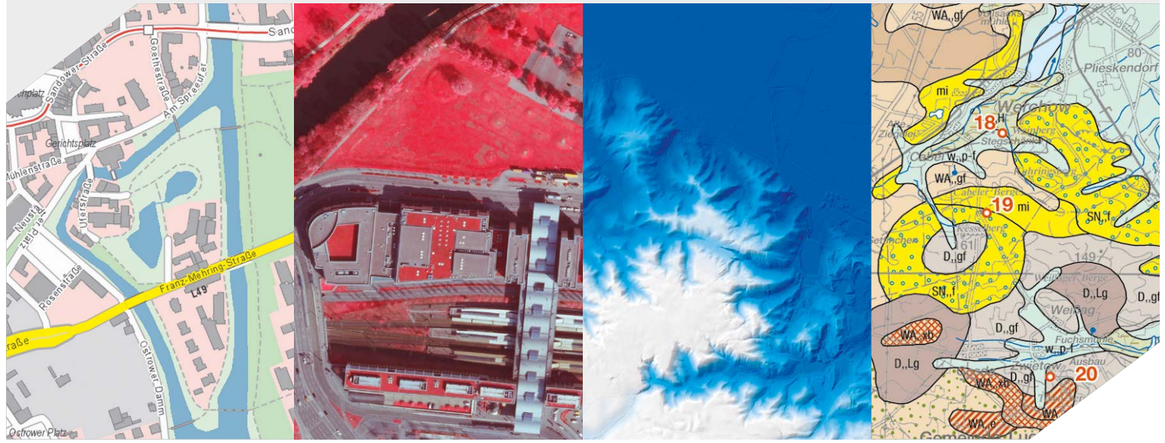
Du suchst

+ Herausforderungen in einem innovativen, technischen Umfeld mit besten Berufsperspektiven
+ Kreativität bei der Beschreibung deiner Umwelt
+ die Verbindung von Geoinformationen und Marketing

dann bewirb dich um einen Ausbildungsplatz zum/zur Geomatiker/-in.

Ausbildungsplätze bieten insbesondere folgende Stellen an:

+ LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)
+ Katasterbehörden der Landkreise und kreisfreien Städte
+ Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure
+ Gewerbliche Vermessungsbüros
+ GIS- und Versorgungsunternehmen



Interview ///

Lisa Schachtschneider,
18 Jahre, Geomatikerin

Wie bist du zu dem Beruf gekommen?

Ich wollte einen kreativen und abwechslungsreichen Beruf erlernen. Mit diesen Erwartungen bin ich bei einer Berufsausbildungsmesse auf den Geomatiker gestoßen.

Was gefällt dir an dem Beruf am besten?

Jeder Auftrag ist anders. Einmal muss man eng mit anderen Partnern zusammenarbeiten und ein Team bilden, ein anderes Mal arbeitet man nur mit einem Kunden zusammen. Auch die Art der Auftragsumsetzung ist sehr vielfältig.

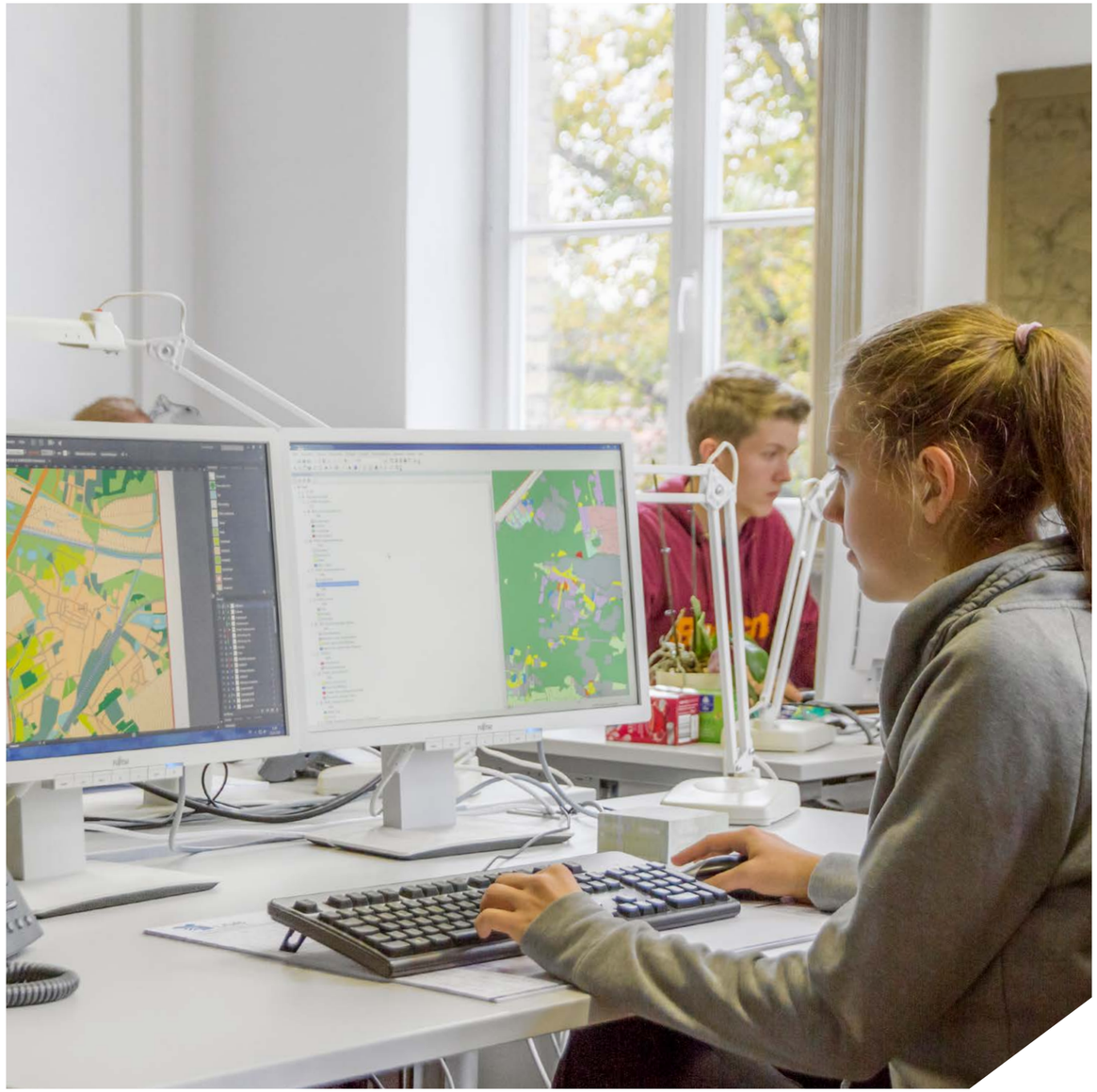
Welche deiner Stärken kannst du in den Beruf einbringen?

Ich bin kreativ, arbeite genau und besitze ein gutes technisches Verständnis.

Welche deiner persönlichen Ziele kannst du in dem Beruf verwirklichen?

Mein größtes Ziel ist es, in einem Beruf zu arbeiten, der mir Spaß macht, der abwechslungsreich ist und auch Herausforderungen bereithält. Genau das vereint das Berufsbild Geomatiker.

Einen kurzen Film zum Ausbildungsberuf Geomatiker/-in findest du hier.



Berufsausbildung Vermessungstechniker/-in

Vermessungstechniker/-innen beherrschen die Grundlagen des Geodatenmanagements und verfügen über vertiefte vermessungsbezogene Erfassungs- und Berechnungskompetenzen.

Du suchst

+ Abwechslung zwischen Büro und Außendienst in einem innovativen, technischen Umfeld mit besten Berufsperspektiven
+ Präzision bei der Beschreibung deiner Umwelt
+ Herausforderungen im Umgang mit komplexer Messtechnik

dann bewirb dich um einen Ausbildungsplatz zum/zur Vermessungstechniker/-in.

Ausbildungsplätze bieten insbesondere folgende Stellen an:

+ Katasterbehörden der Landkreise und kreisfreien Städte
+ Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure
+ Gewerbliche Vermessungsbüros
+ GIS- und Versorgungsunternehmen

Interview ///

Johannes Richnow,
19 Jahre, Vermessungstechniker

Wie bist du zu dem Beruf gekommen?

Durch ein Schülerpraktikum in der 9. Klasse. Das war richtig spannend und hat bei mir den Wunsch geweckt, diesen Beruf zu erlernen.

Was gefällt dir an dem Beruf am besten?

Ganz klar die Möglichkeit, sowohl drinnen als auch draußen arbeiten zu können.
Die Aufgaben eines Vermessungstechnikers sind dabei vielfältig und man kommt zudem viel rum.

Welche deiner Stärken kannst du in den Beruf einbringen?

Ich arbeite gern genau und bin aktiv. Dieser Beruf bietet dafür ideale Voraussetzungen.

Welche deiner persönlichen Ziele kannst du in dem Beruf verwirklichen?

Ich würde mich später gern selbständig machen und beabsichtige daher, nach meiner Ausbildung noch ein Studium zu absolvieren.

Einen kurzen Film zum Ausbildungsberuf Vermessungstechniker/-in findest du hier.

Abseits der Massenunis: Studiengänge der Geodäsie & Geoinformatik

Die an das Land Brandenburg angrenzenden Bundesländer bieten attraktive Studiengänge und optimale Studienbedingungen.

Du suchst

+ ein familiäres Studienumfeld abseits der Massenunis mit individueller Betreuung und hohem Praxisbezug
+ hervorragende Berufsperspektiven und Karrieremöglichkeiten in einem zulassungsfreien Studiengang
+ vielfältige interdisziplinäre Herausforderungen

dann bewirb dich um einen Studienplatz.

Einen detaillierten Überblick über die verschiedenen Studienorte und Studiengänge findest du auf Arbeitsplatz Erde.

Mehr Infos unter:
Arbeitsplatz Erde

Hochschulen mit Angeboten zu Geodäsie und Geoinformatik

Stand: September 2016
Quelle: www.arbeitsplatz-erde.de

Bachelorstudiengänge Geodäsie & Geoinformatik

Mit dem **Bachelorstudium** als erstem Abschluss erwirbst du in drei bzw. dreieinhalb Jahren einen berufsqualifizierenden Hochschulabschluss.
Der Abschluss qualifiziert dich auch für die Laufbahnausbildung im gehobenen vermessungstechnischen Verwaltungsdienst.

Typische Studieninhalte sind:

Kartographie
Geoinformatik
Baurecht
Vermessungskunde
Liegenschaftskataster
Fernerkundung
Softwareentwicklung
Statistik
Bodenrecht
Ausgleichungsrechnung
Ingenieurvermessung
Photogrammetrie
GIS-Anwendungen

Interview ///

Swen Schröder,
25 Jahre, Duales Studium Geoinformation
mit Schwerpunkt Geodäsie

Wie bist du zu dem Studium gekommen?

Schon immer habe ich mich für die Erde und wie sie sich verändert interessiert. Durch meine Berufsausbildung zum Geomatiker bei der LGB bekam ich einen Einblick, wie die Erde erkundet, vermessen und grafisch dargestellt wird.

Was gefällt dir an dem Studium am besten?

Man begreift, dass so unglaublich viele Informationen einen Raumbezug haben und dass man diese allein auf Grund ihrer Lage zueinander in Beziehung setzen kann. Dadurch kann man ein völlig neues Verständnis von Zusammenhängen erlangen.

Welche deiner Stärken kannst du einbringen?

Mein gutes räumliches Vorstellungsvermögen hilft mir die geometrischen Informationen einzuordnen und mit meinem Interesse für Naturwissenschaften kann ich neue Inhalte schneller erfassen. Ich habe auch keine Berührungsängste mit Computern oder neuen technischen Geräten.

Welche deiner persönlichen Ziele kannst du verwirklichen?

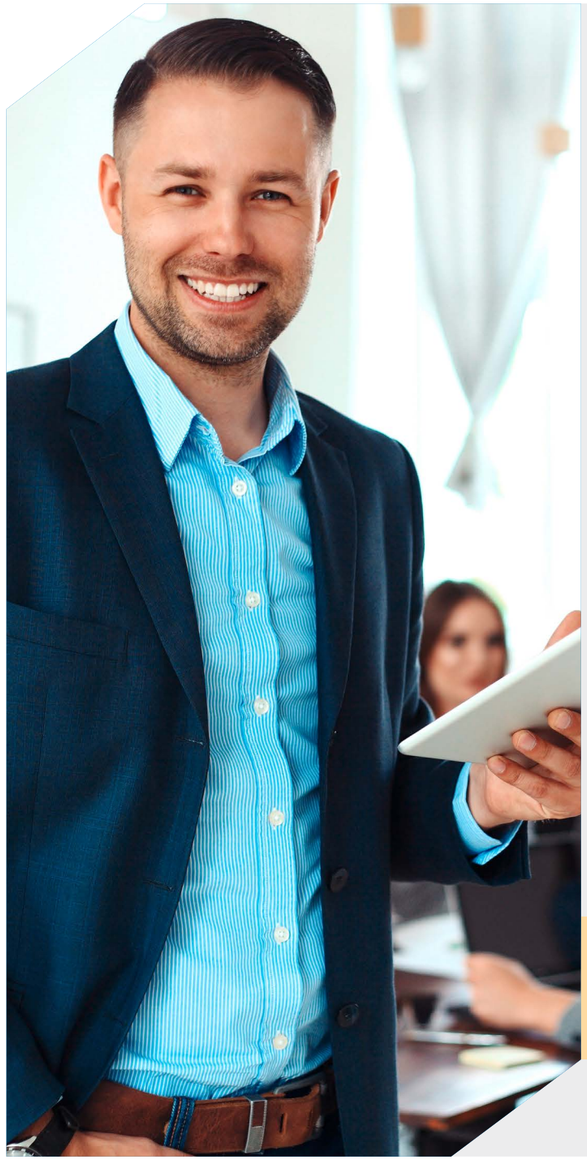
Ich bekomme die Möglichkeit, nach meinem Studium in einem Arbeitsumfeld zu arbeiten, dass sowohl abwechslungsreich als auch interessant ist. Dadurch habe ich auch zukünftig die Möglichkeit, meinen fachlichen Horizont zu erweitern.

Masterstudiengänge Geodäsie und Geoinformatik

Der nächste Schritt auf der akademischen Karriereleiter ist das **Masterstudium**. Der Abschluss wird in der Regel nach zwei Jahren erworben und bietet dir ein höheres Gehalt und qualifiziert dich für eine Promotion oder für die Laufbahnausbildung im höheren vermessungstechnischen Verwaltungsdienst.

Die Studieninhalte sind vielseitig und variieren zwischen den einzelnen Hochschulen.

Laufbahnausbildungen für den gehobenen und höheren vermessungs-technischen Verwaltungsdienst



Die **Laufbahnausbildungen für den gehobenen und höheren vermessungstechnischen Verwaltungsdienst** qualifizieren für Führungsaufgaben in der Verwaltung und Wirtschaft.

Der höhere vermessungstechnische Verwaltungsdienst ist darüber hinaus Voraussetzung für die Zulassung zum Öffentlich bestellten Vermessungs-ingenieur.

Mehr Infos unter:
Oberprüfungsamt/LGB

Kontakt

Du hast weitergehende Fragen oder suchst den richtigen Ansprechpartner?

Schreibe uns kurz an, wir melden uns umgehend zurück!

nachwuchsinitiative@geobasis-bb.de

DVW – Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement e.V.

DVW Berlin-Brandenburg e.V.

LGB Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

Deutsche Gesellschaft für Kartographie e.V.

DGfK
Sektion Berlin-Brandenburg

VDV Verband Deutscher Vermessungsingenieure VDV Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik

VDV
Berlin/Brandenburg

BDVI

BDVI
Landesgruppe Brandenburg

Bildnachweis

Titel:	© GFZ/Google Earth (Montage)
Seite 4 – 5:	Junge Leute: © Dr. Ostrau, DVW NRW; Vermesser am Strand: © BSF Swissphoto
Seite 6:	© Gordon.Bussiek-Fotolia.com
Seite 7:	© Geobasis-DE/LGB
Seite 8:	Vermesser am Berg: Kirby MacLeod, © Trimble (www.trimble.com)
Seite 9:	Mann auf Berg: © BSF Swissphoto; Smartwatch: © Andrey.Popov-Fotolia.com; Navi im Auto: © blackday-Fotolia.com
Seite 10 – 11:	Satellit, Gletscher am Denali: DLR, CC-BY 3.0
Seite 12:	© blackzheep-Fotolia.com; Karte: © Geobasis-DE/LGB
Seite 13:	Kartenmaterial: © Geobasis-DE/LGB; Leute am Rechner: © LGB;
Seite 14:	© Kalinovsky-Dmitry-Fotolia.com
Seite 15:	© yuttana590623-Fotolia.com
Seite 16:	© Geobasis-DE/LGB
Seite 17:	© Stadt Ratingen, 76/2016
Seite 18:	© Bilfinger (http://www.bilfinger.com/)
Seite 19:	© ThomBal-Fotolia.com
Seite 20:	© folienfeuer-Fotolia.com
Seite 21:	Mann mit Datenbrille: © Halfpoint-Fotolia.com; Windräder: © TimSiegert-batcam-Fotolia.com
Seite 22:	"Punktwolke" Berlin: DLR, CC-BY 3.0
Seite 23:	Geoid: © GFZ Potsdam; Biogasanlage: © fineart-collection-Fotolia.com; Bergsteiger: © Galyna.Andrushko-Fotolia.com
Seite 24:	© Dr. Ostrau, DVW NRW
Seite 25:	© lev dolgachov-Fotolia.com
Seite 26:	© LGB
Seite 27:	© Geobasis-DE/LGB
Seite 28 – 29:	© LGB
Seite 30:	© Kalinovsky-Dmitry-Fotolia.com
Seite 31:	© astrosystem-Fotolia.com
Seite 32 – 33:	© LGB
Seite 36:	© Kzenon-Fotolia.com
Seite 38:	© LGB
Seite 39:	Studenten: © stokkete-Fotolia.com; Mann mit Brille: © Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt, Studiengang Vermessung und Geoinformatik; Gebäude: © Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure Walter und Martin Pilhatsch
Seite 40:	© Matej.Kastelic-Fotolia.com
Seite 42:	© contrastwerkstatt-Fotolia.com
Seite 43:	© opolia-Fotolia.com

Impressum

Herausgeber:

LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)
Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam
Telefon: +49 331 8844-123
Telefax: +49 331 8844-126
E-Mail : kundenservice@geobasis-bb.de
Internet: https://geobasis-bb.de

In Zusammenarbeit mit:
DVW Berlin-Brandenburg e.V.,
Landesgruppe Brandenburg des BDVI,
Landesverband Berlin/Brandenburg des VDV,
Sektion Berlin-Brandenburg der DGfK.

Layout und Druck:
LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)

Stand: November 2016