



ARBEITSPLATZ

ERD



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.

Geodäsie & Geoinformatik – Was ist das?





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.

Ist China größer als die USA?

Woher kennt dein Smartphone den kürzesten Weg?

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!

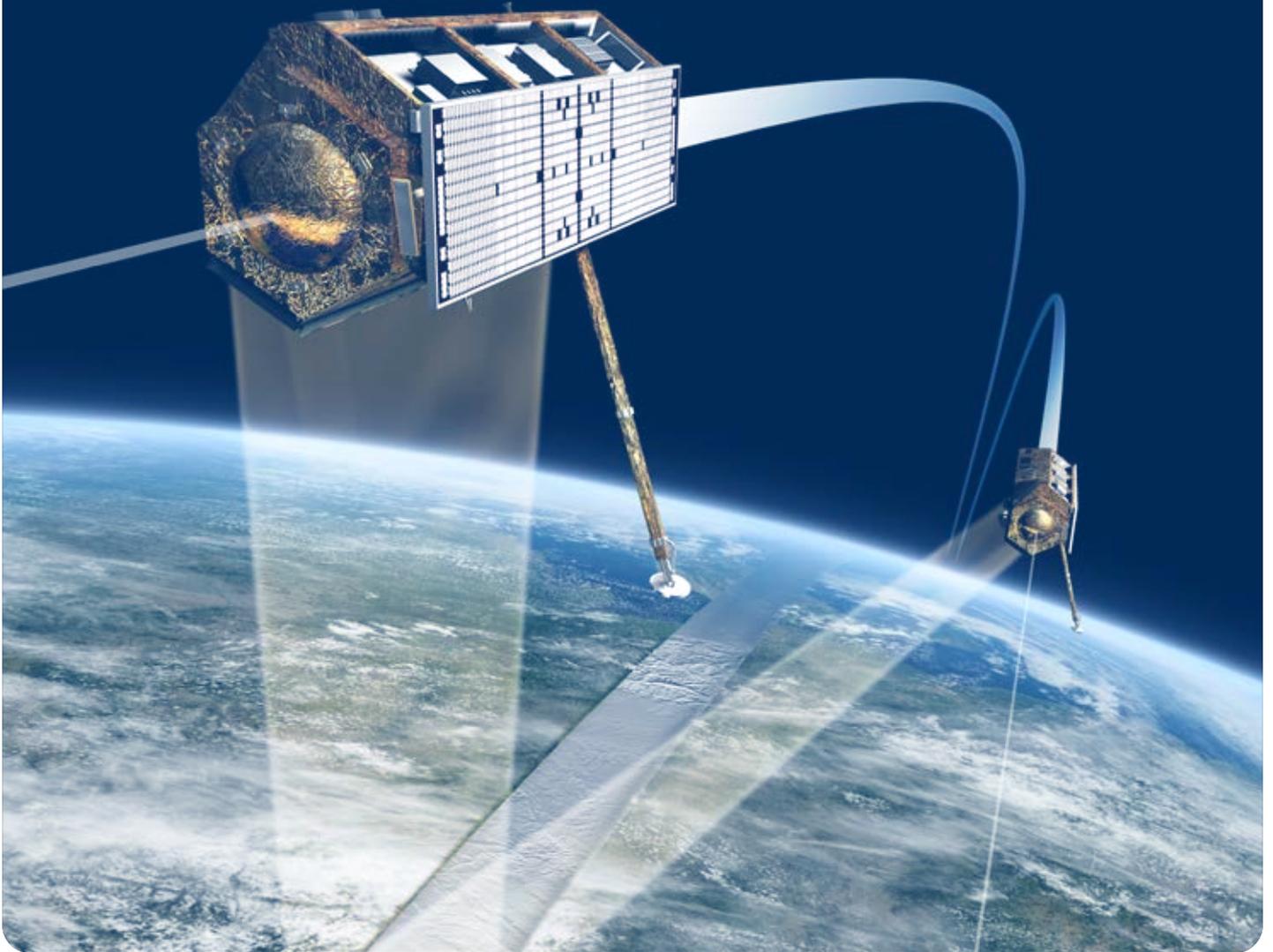
Wir erkunden unser Reiseziel mit "Bing" oder "Google Street View", unser Navigationsgerät berechnet eine Route, unser Fotoapparat speichert zu jedem Bild eine GPS-Koordinate, die Armbanduhr erfasst die Joggingstrecke und die Tagesschau zeigt uns Satellitenbilder vom letzten Winkel der Erde. Geodäsie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



Mehr Infos unter:
GFZ Potsdam



Photogrammetrie & Fernerkundung





Wir sind Überflieger!

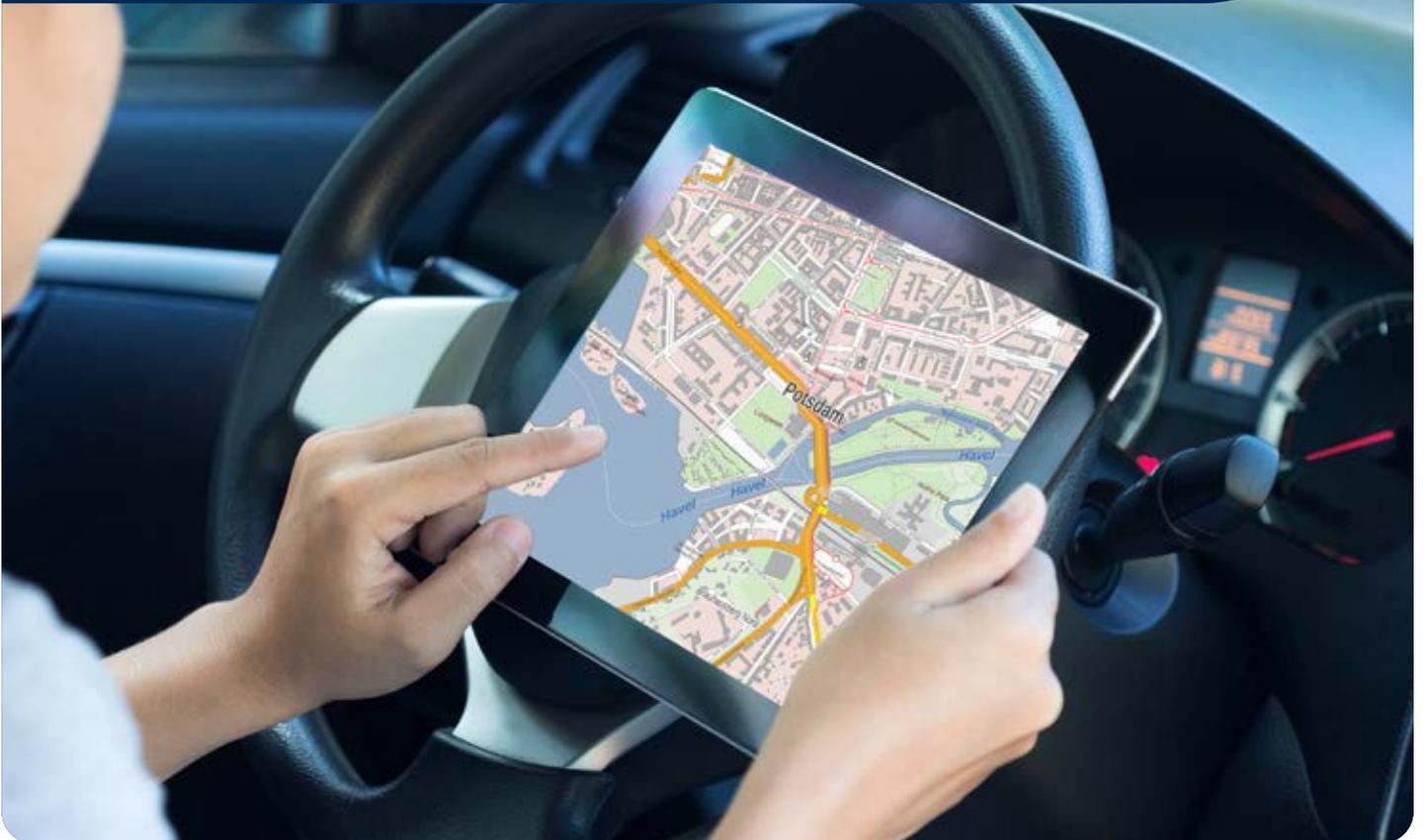
Durch Photogrammetrie können große Flächen aus der Luft vermessen und kartiert werden. Mit der Fernerkundung geht es sogar bis in den Weltraum. Die gewonnenen Daten werden interpretiert, zum Beispiel auch, um das Abschmelzen der Polkappen oder die Veränderung des Meeresspiegels zu beobachten.

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!

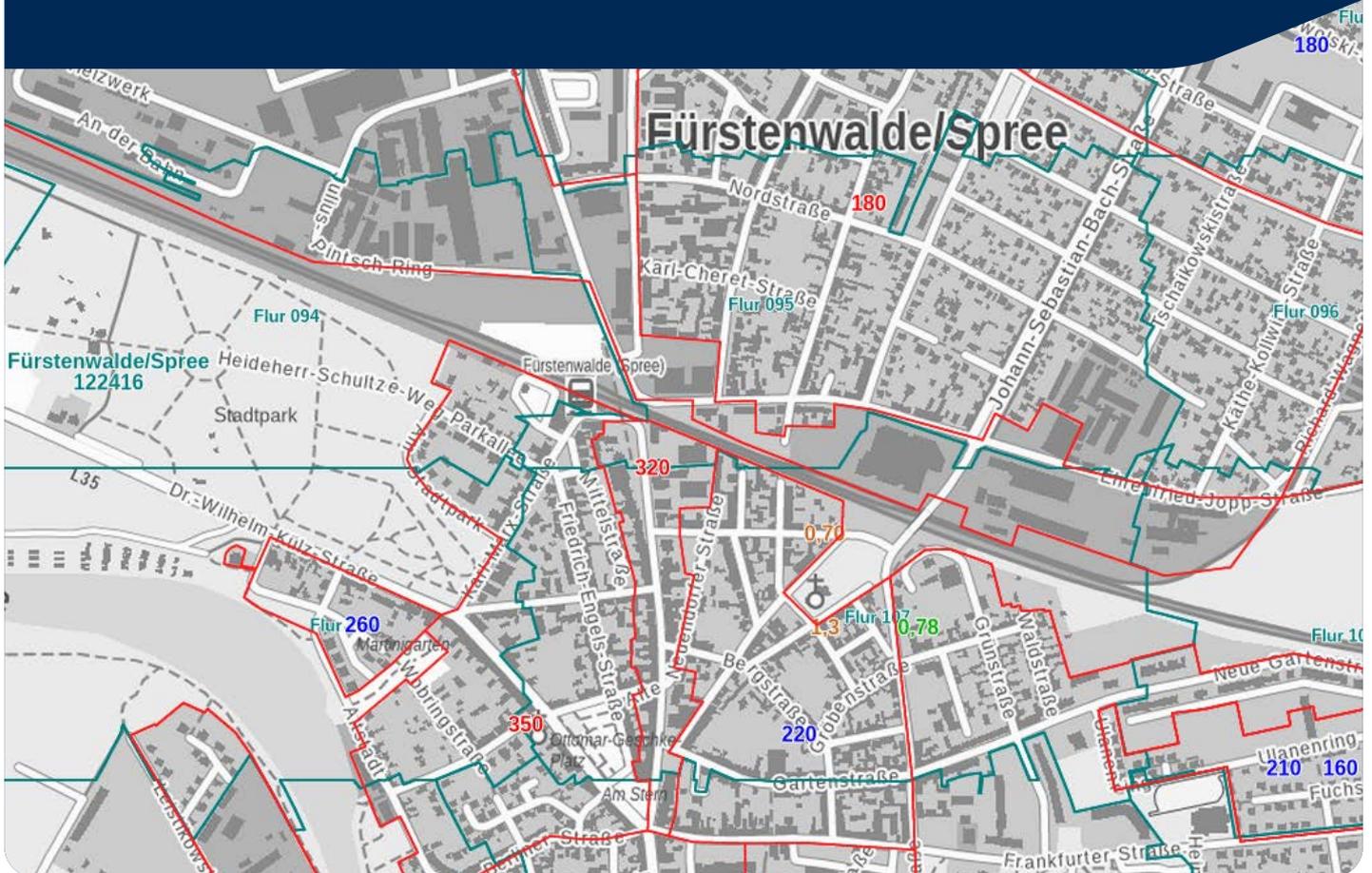
Ob als Mitarbeiter einer Katasterbehörde
oder als selbständiger Öffentlich bestell-
ter Vermessungsingenieur, Geodäten im
Außendienst gehören zum alltäglichen
Stadt- und Straßenbild. Sie sichern mit
ihrer Arbeit das öffentliche Register aller
Grundstücke und Gebäude, das bei den
Katasterbehörden geführt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



Mehr Infos unter:
**BDVI Landesgruppe
Brandenburg**



Landmanagement & Immobilienbewertung



Wir sind Ressourcen- schützer!

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

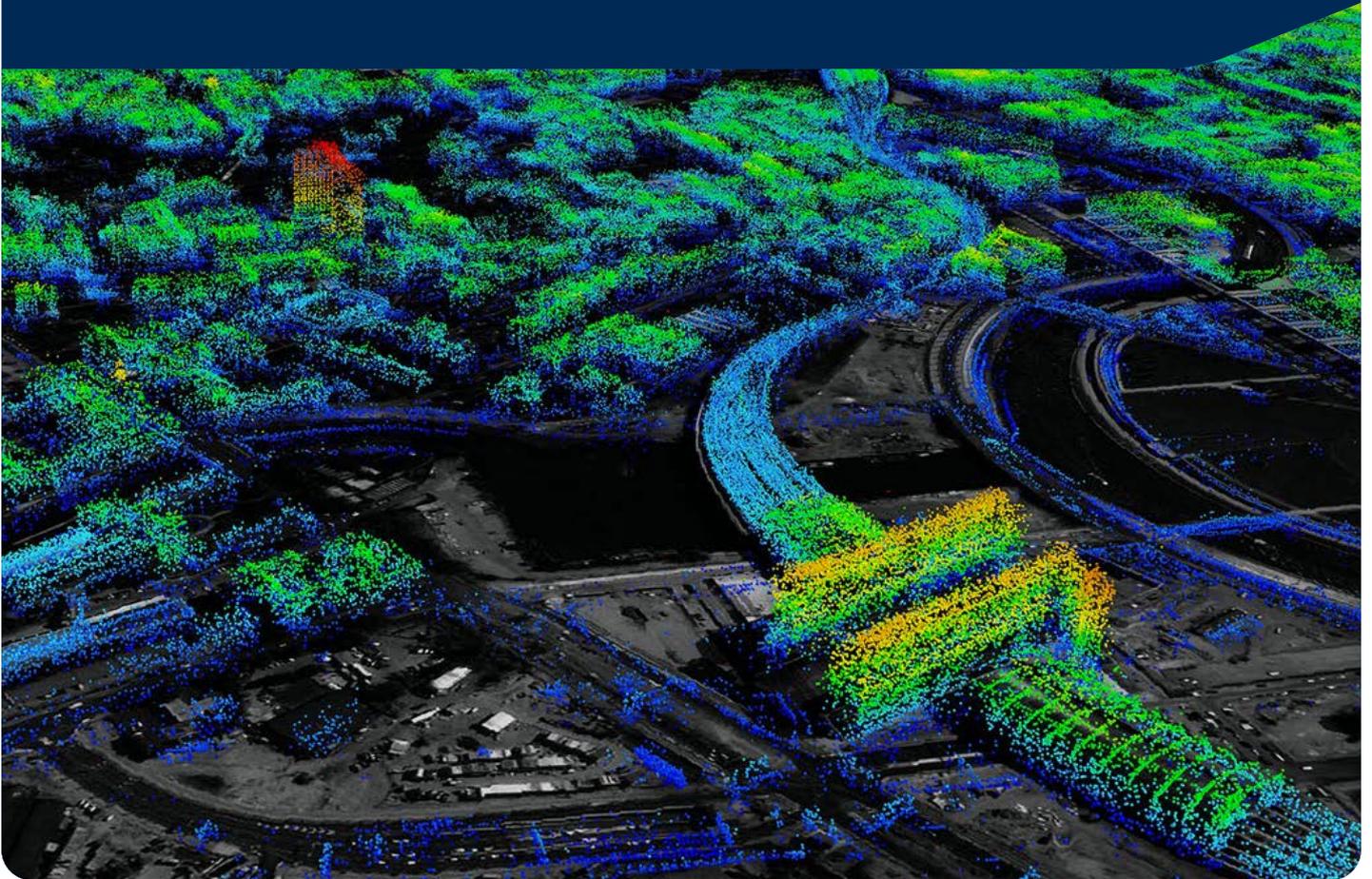




Wir sind digitale Zukunft!

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.

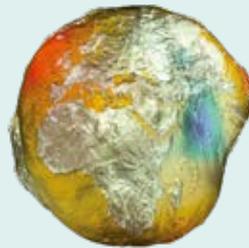
Wissenschaft & Forschung



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 voran!



Deine Ausbildungs- und Studienmöglichkeiten:

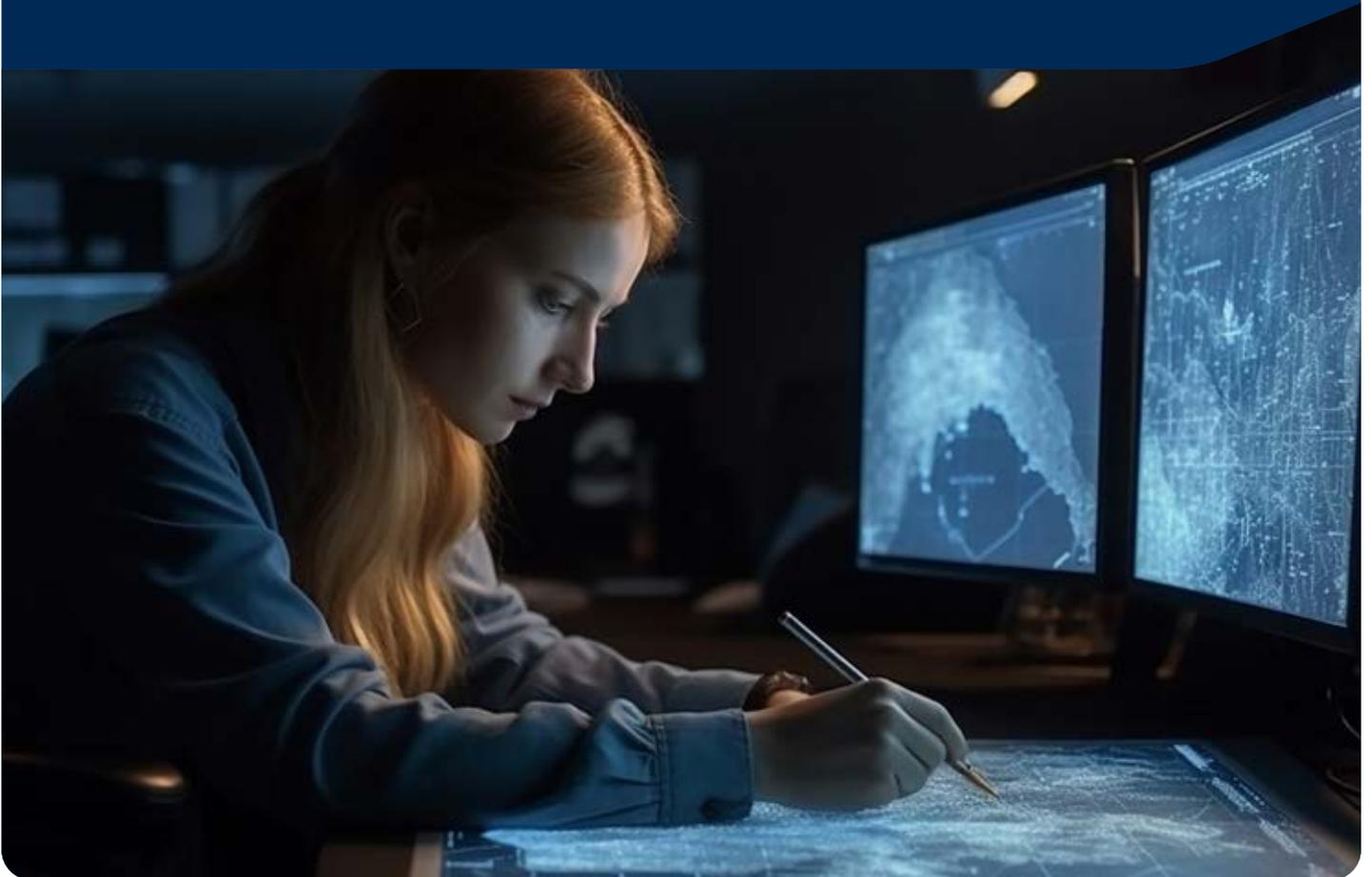
- + Ausbildung in den Berufen Geomatiker/-in oder Vermessungstechniker/-in
- + Studium in der Geodäsie & Geoinformatik
- + Laufbahnausbildung zum gehobenen oder höheren vermessungstechnischen Verwaltungsdienst

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.

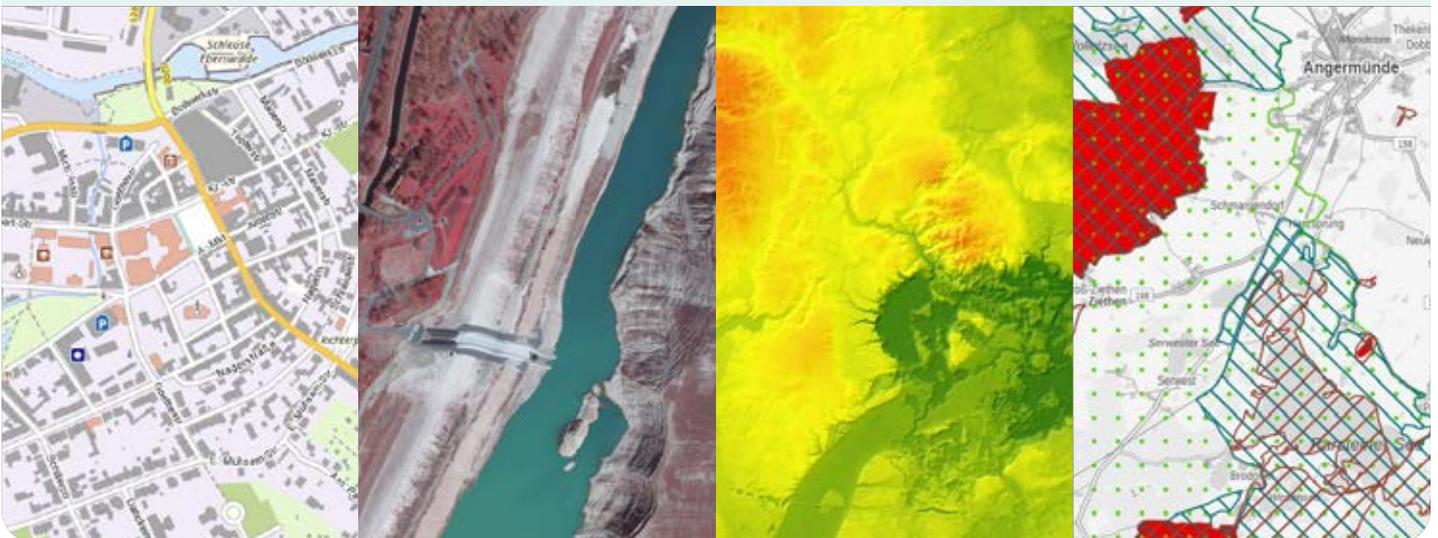
Du suchst

- + 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 ///



Paul Brinkmann,
Geomatiker

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?

Mir gefällt es sehr, dass die Aufträge so vielseitig sind und auch die Anwendungsbereiche des Berufs immer aufs Neue variieren. So bleibt es stets abwechslungsreich und individuell.

Welche deiner Stärken kannst du in den Beruf einbringen?

Ich bin kreativ, arbeite genau und besitze ein gutes räumliches Vorstellungsvermögen.

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 vielfältig 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 ///



Roman Schleyer,
Vermesser

Wie bist du zu dem Beruf gekommen?

Eher zufällig durch die Ausschreibung des Katasteramtes. Aber bereits in der Probezeit ist der Funke übergesprungen.

Welche deiner Stärken kannst du in den Beruf einbringen?

Ich arbeite gerne strukturiert und mit höchster Genauigkeit. Als Vermessungstechniker ist man so auf alles vorbereitet.

Was gefällt dir an dem Beruf am besten?

Als Vermessungstechniker lernt man viele Menschen und seine Umgebung besser kennen. Außerdem hat ein Vermesser so viele Einsatzmög-

lichkeiten, dass ein Arbeitsleben da eigentlich nicht ausreicht. Gleichzeitig bietet der Alltag reichlich Abwechslung egal ob im Innen- oder im Außendienst.

Welche deiner persönlichen Ziele kannst du in dem Beruf verwirklichen?

Durch die Ausbildung habe ich einen sicheren Job, der gut bezahlt wird. Durch das anschließende Studium kann ich mehr Verantwortung übernehmen und mich theoretisch sogar selbstständig machen.



Einen kurzen Film zum Ausbildungsberuf Vermesser/-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 Studiumfeld 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



Bachelorstudiengänge Geodäsie & Geoinformation



Interview ///



Caroline Hunger,
Dualstudentin

Wie bist du zu dem Beruf gekommen?

Durch die Ausbildung zur Geomatikerin bei der LGB habe ich einen vielfältigen Eindruck in das Berufsfeld bekommen und konnte mich schnell dafür begeistern wie die Erde vermessen und grafisch dargestellt wird. Auch das Arbeiten und der Austausch mit anderen Dualstudierenden hat mein Interesse bestärkt, weshalb ich mich ganz bewusst dafür entschieden habe.

Was gefällt dir an dem Beruf am besten?

Sowohl die Abwechslung zwischen Theorie und Praxis als auch der kleine Klassenverband an der Hochschule sind sehr angenehm. Man findet

schnell neue Freunde, mit denen das Studium mehr Spaß macht. Außerdem sind Zusammenhänge viel leichter zu verstehen, der Prozess von der Datenaufnahme über die Datenverarbeitung bis hin zur Visualisierung wird verdeutlicht.

Welche deiner Stärken kannst du in den Beruf einbringen?

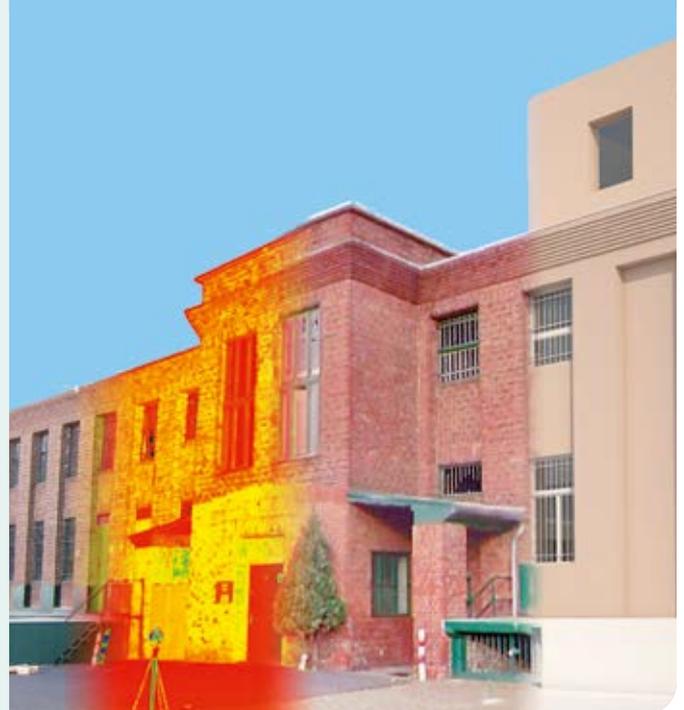
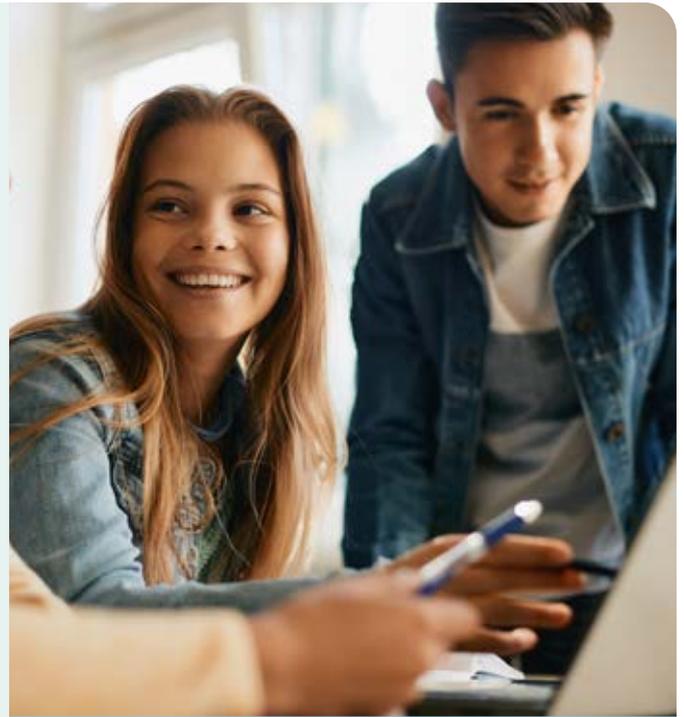
Ich habe ein gutes Gefühl für Farben und ein Auge für Details, was in den kartographischen Bereichen sehr wichtig ist. Andererseits hilft mir mein räumliches Vorstellungsvermögen in der Photogrammetrie und Fernerkundung. Ich kann sehr gut im Team arbeiten, bleibe dabei trotzdem strukturiert und ordentlich, was mir im Vermessungswesen sehr zugute kommt.

Welche deiner persönlichen Ziele kannst du in dem Beruf verwirklichen?

Egal ob Fernerkundung oder Liegen- schaftskataster, in vielen verschiedene- nen Bereichen der Vermessungskun- de eigne ich mir durch das Studium mehr Wissen an und verbessere dadurch meine beruflichen Perspek- tiven. Durch das Arbeiten mit Luftbil- dern und Geoinformationssystemen aber auch durch das Durchführen von vermessungstechnischen Aufga- ben, kann ich viele neue Erfahrungen sammeln und meine Fähigkeiten ausbauen.



Einen kurzen Film zum amtlichen deutschen Vermessungswesen findest du hier.



Masterstudiengänge Geodäsie und Geoinformatik



Laufbahnausbildungen für den gehobenen und höheren vermessungstechnischen 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 Vermessungsingenieur.

Mehr Infos unter:
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 | DIE GEOKOMPETENZ
IM LAND BRANDENBURG

LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)



DGfK

DGfK
Sektion Berlin-
Brandenburg

VDV Verband Deutscher
Vermessungsingenieure VDV
Berufsverband für
Geodäsie und Geoinformatik

VDV
Berlin/Brandenburg



BDVI
Landesgruppe Brandenburg

Bildnachweis

Titel:	© Yan – stock.adobe.com	Seite 26:	© Vasily Merkushev – stock.adobe.com
Seite 4:	© Iryna – stock.adobe.com	Seite 27:	© GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
Seite 6:	© LGB	Seite 28 – 29:	© LGB
Seite 7:	© GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0	Seite 30:	© LIGHTFIELD STUDIOS– stock.adobe.com
Seite 8:	Vermesser am Berg: Kirby MacLeod, © Trimble (www.trimble.com)	Seite 31:	© LGB
Seite 9:	Mann auf Berg: © BSF Swissphoto; Smartwatch: © Andrey.Popov – stock.adobe.com;	Seite 32 – 33:	© Roman Schleyer / © LGB
Seite 10 – 11:	Satellit, Gletscher am Denali: DLR, CC-BY 3.0	Seite 36:	© Kzenon – stock.adobe.com
Seite 12:	© blackzheep– stock.adobe.com; Karte: © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0	Seite 38:	© LGB
Seite 13:	Kartenmaterial: © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0; Azubis am Rechner: © LGB;	Seite 39:	Studenten: © Drazen – stock.adobe.com; Gebäudgrafik: © Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure Walter und Martin Pilhatsch
Seite 14:	© LGB	Seite 40:	© Matej.Kastelic – stock.adobe.com
Seite 15:	© yuttana590623 – stock.adobe.com	Seite 42:	© maxandrew– stock.adobe.com
Seite 16:	© GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0	Seite 43:	© opolia-Fotolia.com
Seite 17:	© ArTo – stock.adobe.com		
Seite 18:	© Bilfinger (http://www.bilfinger.com/)		
Seite 19:	© ThomBal – stock.adobe.com		
Seite 20:	© folienfeuer – stock.adobe.com		
Seite 21:	© kaiserseeing – stock.adobe.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:	© Andrey Popov – stock.adobe.com		

Impressum

Herausgeber:

LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)

Heinrich-Mann-Allee 104 B

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: März 2025



**MISS DEINE
PERSPEKTIVE!**



LGB | DIE GEOKOMPETENZ
IM LAND BRANDENBURG

