

# Nachwuchsinitiative / Duales Studium

Stephan Bergweiler

Ausbildungstag Geoinformationstechnologie im  
Land Brandenburg am 29.11.2016



- ✓ Nachwuchsinitiative
- ✓ Pilotierung Duales Studium in der LGB
- ✓ Neue Broschüre „Arbeitsplatz Erde“

Ergebnisse der 2014 durchgeführten Bestands- und Bedarfsabfrage für Vermessungsfachkräfte im Land Brandenburg bezogen auf den Zeitraum 2015 bis 2019:

	Ø Absolventen / Jahr	Ø Bedarf / Jahr	Ø Abgang / Jahr	Unterdeckung (bezogen auf Spalten 2 und 3)
1	2	3	4	5
Vermessungstechniker	12,1	20,6	9,6	41 %
Geomatiker	1,4	4,4	1,3	68 %
Ing. (FH)/Bachelor	4,7	8,1	8,8	42 %
Ing. (FH)/Bachelor gD	1,5	2,6	0,6	42 %
Ing. (Uni)/Master *	3,3	4,8	6,4	31 %
Ing. (Uni)/Master hD	1,4	3,2	4,0	56 %

\*Aussagekraft aufgrund von Unsicherheiten bei der Bedarfsermittlung eingeschränkt

Ausgehend von der ermittelten Altersstruktur ist zu erwarten, dass der Bedarf ab 2020 noch höher ausfallen wird.

Es besteht ein vordringlicher Handlungsbedarf zur Nachwuchskräfte-sicherung in der Geodäsie/Geoinformatik.

Die LGB ist seit mehreren Jahren im Rahmen ihrer Nachwuchsinitiative gemeinsam mit anderen Partnern in der Nachwuchswerbung aktiv.

In der Arbeitsgruppe „Nachwuchsinitiative“ sind vertreten:

- LGB (Leitung)
- Ministerium des Innern und für Kommunales
- Katasterbehörde Landkreis Uckermark
- BDVI Landesgruppe Brandenburg
- DVW Berlin-Brandenburg
- DGfK Sektion Berlin-Brandenburg
- VDV Landesverband Berlin/Brandenburg

## Zahlreiche Maßnahmen zur Nachwuchsgewinnung:

- Aufstockung der Geomatikerausbildung in der LGB von 4 auf 6 Ausbildungsplätze jährlich im Jahr 2016.
- Aufstockung der Laufbahnausbildungen für den gehobenen und höheren vermessungstechnischen Verwaltungsdienst von 4 auf 6 Laufbahnabsolventen jährlich vorgesehen.
- Evaluierung der überbetrieblichen Ausbildung in der LGB mit dem Ziel, die Ausbildung ab dem Jahr 2017 weiter zu stärken.
- **Erstmals Erprobung eines Dualen Studiums im Jahr 2016.**

## Zahlreiche Maßnahmen zur Nachwuchsgewinnung:

- Erarbeitung der neuen Broschüre „Arbeitsplatz Erde“ für die Region Berlin/Brandenburg.
- Intensivierung des direkten Kontakts mit jungen Menschen. Die LGB wirbt verstärkt am Zukunftstag, auf Bildungsmessen sowie in Schulen um den Nachwuchs.
- Werben für eine Beteiligung möglichst vieler Einrichtungen an der Nachwuchswerbung. Die LGB hat bereits in zahlreichen Veranstaltungen dazu aufgerufen.

Die LGB hat in den kommenden Jahren einen steigenden Nachwuchsbedarf im gehobenen vermessungstechnischen Verwaltungsdienst.

Sie erprobt im Jahr 2016 erstmals ein Angebot für ein Studium mit vertiefter Praxis, ein sogenanntes Duales Studium (Bachelor).

Während des Studiums wechseln sich Phasen an der Hochschule und betriebliche Praxisphasen in der LGB ab.

Das duale Studium bietet die Möglichkeit der gezielten Bindung von Nachwuchskräften im Gegenzug für eine finanzielle Unterstützung während des Studiums.

Im August 2016 haben zwei Studierende einen Bildungsvertrag mit der LGB unterzeichnet und im Oktober 2016 den Bachelorstudiengang „Geoinformation“ an der Beuth Hochschule für Technik Berlin aufgenommen.



Begrüßung der Studierenden am 28.09.2016, v.l.n.r. Lothar Sattler (MIK), Prof. Christian Killiches (LGB), Katharina Bigalke (Studentin), Stephan Bergweiler (LGB), Swen Schröder (Student), Bernd Sorge (LGB)



Voraus ging eine Analyse verschiedener dualer Studienmodelle und die Entwicklung eines eigenen, flexiblen Ansatzes in der LGB.

Das Studium im Bereich der Geodäsie/Geoinformatik kann grundsätzlich an einer beliebigen Hochschule absolviert werden.

Es muss geeignet sein, die Zulassungsvoraussetzungen für den anschließenden Vorbereitungsdienst zum gehobenen vermessungstechnischen Verwaltungsdienst zu erfüllen.

Der Bildungsvertrag und die notwendigen Studienschwerpunkte wurden vorab in einer Informationsveranstaltung mit den Studierenden ausführlich besprochen.

Mit dem Abschluss des Bildungsvertrages erklären die Studierenden die Absicht, nach erfolgreichem Bachelorstudium bei der LGB den Vorbereitungsdienst für den gehobenen vermessungstechnischen Verwaltungsdienst zu absolvieren und in ein Beamten- oder Arbeitsverhältnis einzutreten.

Bei Nichterreicherung dieser Ziele können unter Umständen Rückzahlungsverpflichtungen entstehen.

Die Bleibvereinbarung verpflichtet die Studierenden, nicht aber die LGB, d. h. der Eintritt in die Bindungsphase bzw. die Aufnahme einer Laufbahnausbildung erfolgt nur bei gutem Studienabschluss und Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen. Das Prinzip der „Bestenauslese“ bleibt erhalten.

Die Tutoren, Herr Sorge und Herr Bergweiler, Fachbereichs- bzw. Dezernatsleiter der LGB, sind Ansprechpartner für die Studierenden, nehmen Einblick in den ordnungsgemäßen Studienverlauf und koordinieren die betrieblichen Praxisphasen in der LGB.

Die Praxisphasen finden in den vorlesungsfreien Zeiten statt und dienen der betriebsnahen praktischen Umsetzung von Studieninhalten.

## Neue Broschüre „Arbeitsplatz Erde“

12

Am 11. und 12.11.2016 kam auf der Bildungsmesse „Einstieg Berlin“ erstmals die neue Broschüre „Arbeitsplatz Erde“ für die Region Berlin/Brandenburg zum Einsatz. Die LGB war erneut mit dem Ingenieur- und Vermessungsbüro Krause vertreten.

Die Broschüre erwies sich als hervorragendes Mittel für die Nachwuchswerbung.



Die Broschüre wurde in der LGB mit Unterstützung des DVW Berlin-Brandenburg entwickelt und mit der Arbeitsgruppe „Nachwuchsinitiative“ abgestimmt. Sie

- ✓ beinhaltet eine Darstellung der einschlägigen Berufsfelder sowie Ausbildungs- und Studienmöglichkeiten in der Geodäsie/Geoinformatik
- ✓ soll mit kurzen prägnanten Textbausteinen und einer frischen Grafik Neugier wecken
- ✓ ermöglicht über QR-Codes den Aufruf von Filmen zu den Ausbildungsberufen und von Internetseiten mit Fachbezug
- ✓ enthält Kurzinterviews von Auszubildenden und Studierenden

# Neue Broschüre „Arbeitsplatz Erde“

Die Broschüre ist auf der Homepage der LGB als PDF-Datei verfügbar:

[http://www.geobasis-bb.de/pdf-Dateien/Broschur\\_Arbeitsplatz-Erde\\_Web.pdf](http://www.geobasis-bb.de/pdf-Dateien/Broschur_Arbeitsplatz-Erde_Web.pdf)

oder gedruckt bei der Öffentlichkeitsarbeit der LGB erhältlich:

[oliver.flint@geobasis-bb.de](mailto:oliver.flint@geobasis-bb.de)

The screenshot shows the LGB website homepage. At the top right, there are links for 'Kontakt', 'Pressearbeit', and 'Impressum'. Below these are navigation icons for 'Neues', 'Geodaten', 'Dienstleister', 'Download', 'GEOBROKER', and 'BRANDENBURG VIEWER'. On the left, there is a search bar and a menu with items like 'Wir über uns', 'Wir bilden aus', 'AGNB', 'Entgeltverzeichnis', 'Datenschutzerklärung', and 'AdV-Online'. The main content area features a large blue pixelated map of Brandenburg. To the right of the map, the text reads 'Willkommen auf den Internetseiten der LGB' and 'Geodaten von jeder Ecke Brandenburgs'. Below this, there are icons for 'Nachwuchsinitiative der LGB', 'Broschüre Arbeitsplatz ERDE' (circled in red), and 'GEOBROKER'. Under the heading 'Neues', there are two news items: 'Inventur im Kartenlager' dated 22.11.2016 and 'Arbeitsplatz Erde für die Region Brandenburg und Berlin' dated 22.11.2016.

## 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

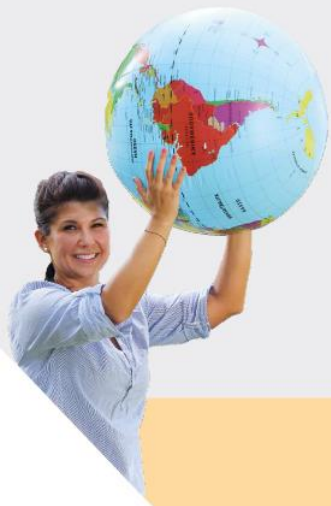
### BERUFSFELDER

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

## 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:

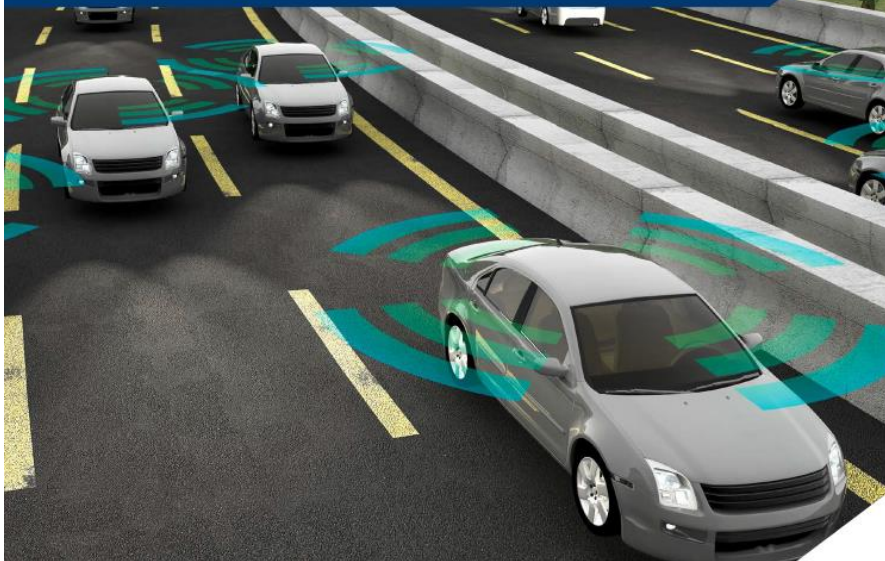
- + Ausbildung in den Berufen Geomatiker/-in oder Vermessungstechniker/-in
- + Studium in der Geodäsie & Geoinformatik
- + Laufbahnausbildung zum gehobenen oder höheren vermessungstechnischen Verwaltungsdienst

Mehr Infos unter:  
**Arbeitsplatz Erde**





## 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.



# Haben Sie Fragen?

18

E-Mail: [stephan.bergweiler@geobasis-bb.de](mailto:stephan.bergweiler@geobasis-bb.de)

Tel.: (0335) 5582 525  
(0331) 8844 528

Öffentlichkeitsarbeit der LGB: [oliver.flint@geobasis-bb.de](mailto:oliver.flint@geobasis-bb.de)

Tel.: (0331) 8844 222

**LGB** (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)

## Internet:

<http://www.geobasis-bb.de/>

## Nachwuchsinitiative:

<http://www.geobasis-bb.de/organisation/nachwuchskampagne.html>

## Broschüre „Arbeitsplatz Erde“:

[http://www.geobasis-bb.de/pdf-Dateien/Broschur\\_Arbeitsplatz-Erde\\_Web.pdf](http://www.geobasis-bb.de/pdf-Dateien/Broschur_Arbeitsplatz-Erde_Web.pdf)