

# Aktuelles aus der LGB

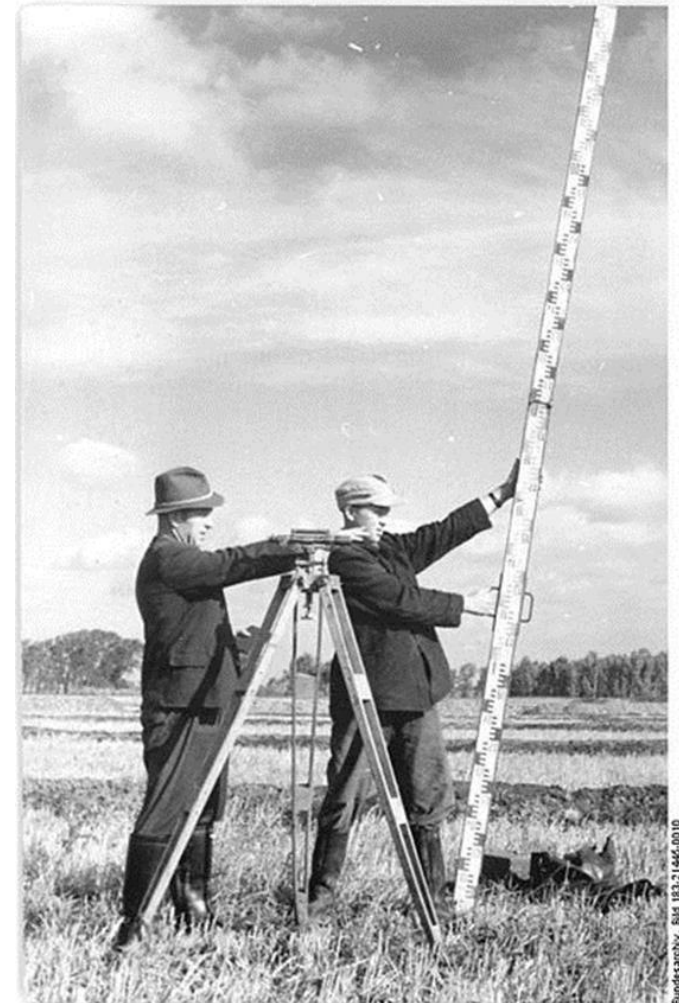
Martina Braune

- **Deutsches HauptHöhenNetz 2016 (DHHN2016)**
- Neuerungen bei webbasierte Geodienste
- Kartenviewer
- **GEOMAERKER**
- Änderungen im Vermessungsentgeltverzeichnis 2017

- **Deutsches HauptHöhenNetz 2016 (DHHN2016)**
- Neuerungen bei webbasierte Geodienste
- Kartenviewer
- **GEOMAERKER**
- Änderungen im Vermessungsentgeltverzeichnis 2017

## Neue Höhen braucht das Land – warum?

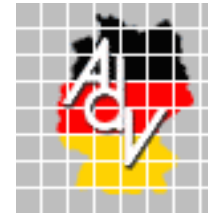
- Durch Bau- und Infrastrukturmaßnahmen verfallen jährlich 3% des Festpunktfeldes
- Die Instrumente, Mess- und Auswerteverfahren entwickeln sich weiter.
- Die Erde verändert ihre Oberfläche.



Bundesarchiv, B58 183-21446-0010  
Foto: Biscan | 25. September 1953

## DHHN2016

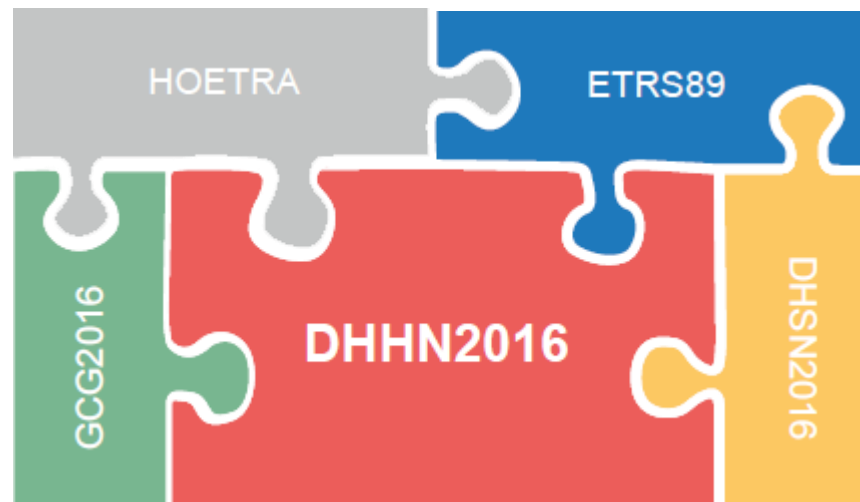
Beschluss der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland:

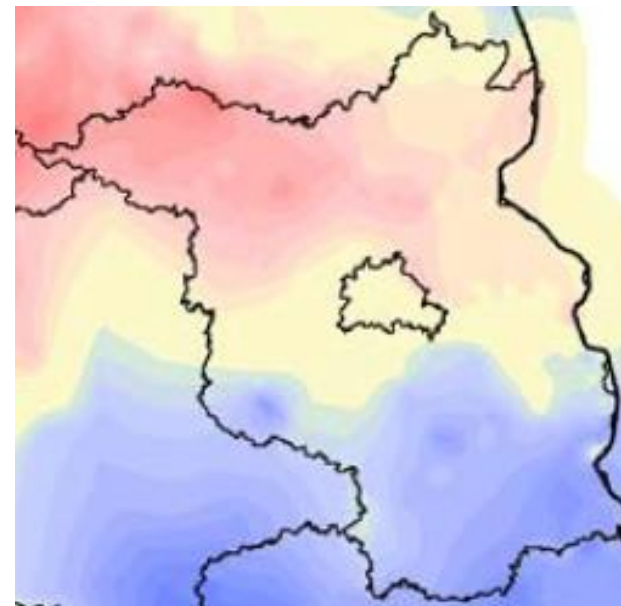
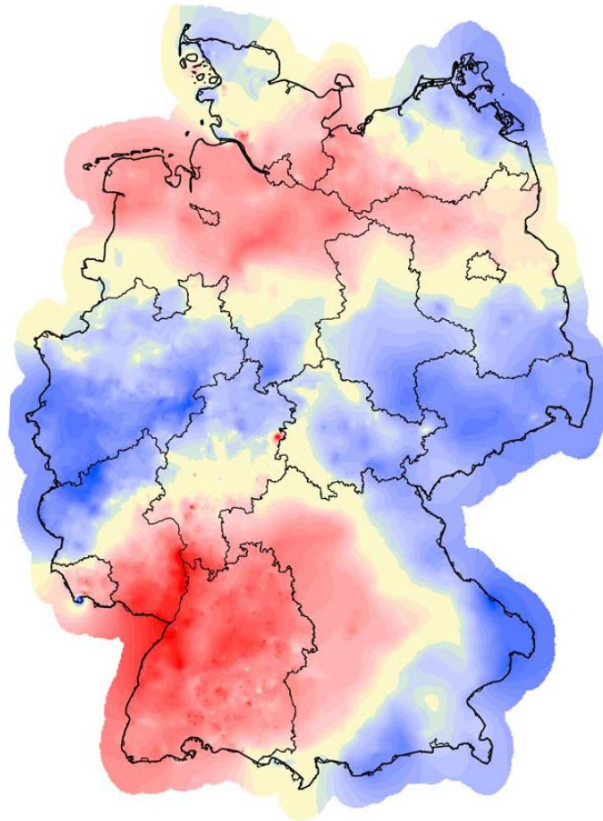
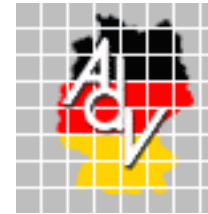


Arbeitsgemeinschaft der  
Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesre-  
publik Deutschland (AdV)

5

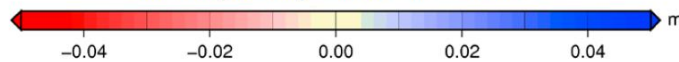
- Realisierung des einheitlichen integrierten geodätischen Raumbezugs des amtlichen Vermessungswesens in der Bundesrepublik Deutschland zum 01.12.2016.
- Die Umsetzung der Einführung erfolgt in den Ländern bis spätestens zum **30.06.2017**.





-25 mm bis +20 mm

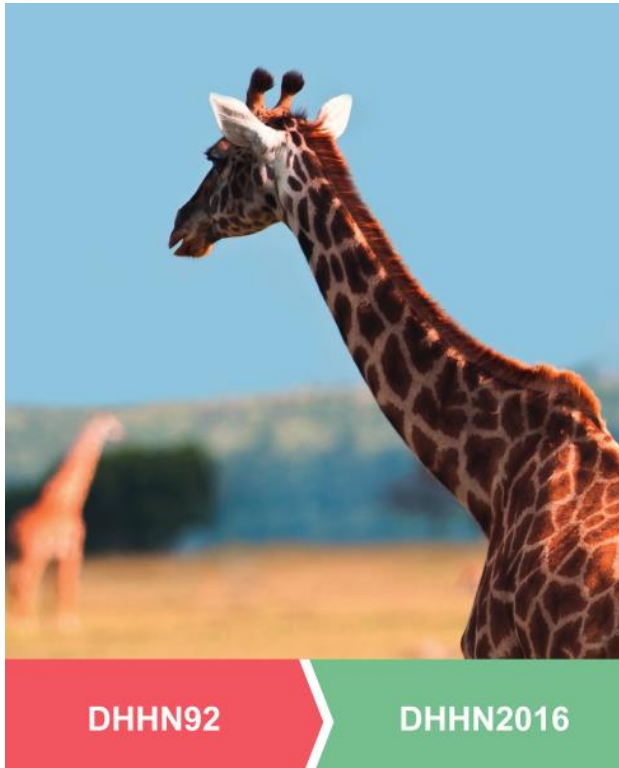
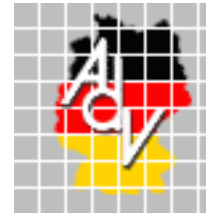
Änderungsbeträge DHHN2016 – DHHN92



© BKG 2016

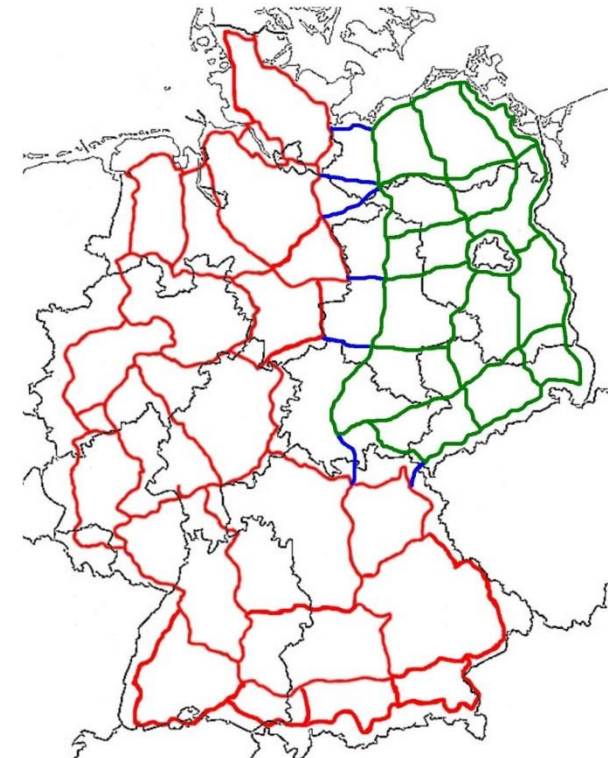
ab 07/2017 beachten:

- Es ändern sich die Höhen der Höhenfestpunkte (-25 bis +20 mm)
- Kunden mit Bestandsdaten müssen diese fortführen
- Bei Abgabe von Vermessungsergebnissen auf die korrekte Bezeichnung des Höhensystems achten (Höhen über NHN im System DHHN2016)
- LGB unterstützt bei der Umstellung von Festpunktfelder und bei allen Fragen
- **Beachtung insbesondere bei genauen Höhen-Zeitreihen!**  
(z.B. Pegelmessungen, Leitnivellements Bergbau)



DHHN92

DHHN2016



## Faltblatt DHHN2016



- **Deutsches HauptHöhenNetz 2016 (DHHN2016)**
- **Neuerungen bei webbasierte Geodienste**
- **Kartenviewer**
- **GEOMAERKER**
- **Änderungen im Vermessungsentgeltverzeichnis 2017**

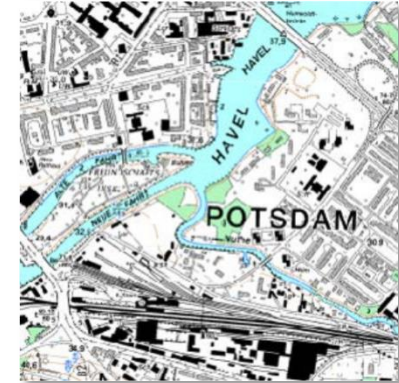
## ➤ Historische Dienste



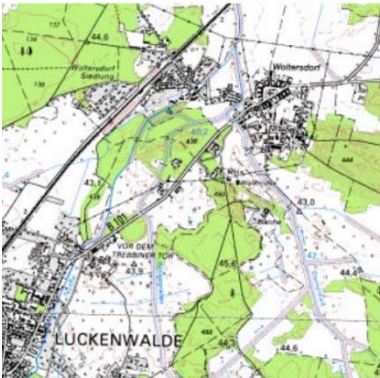
DOP20c\_2009-2012



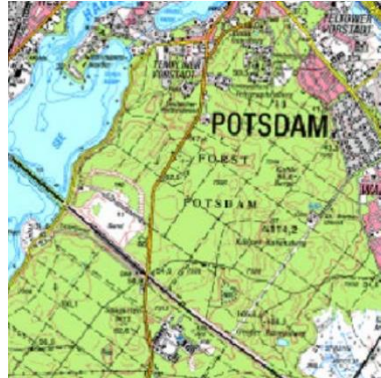
DOP20c\_2005-2010



DTK10v



DTK25v



DTK50v



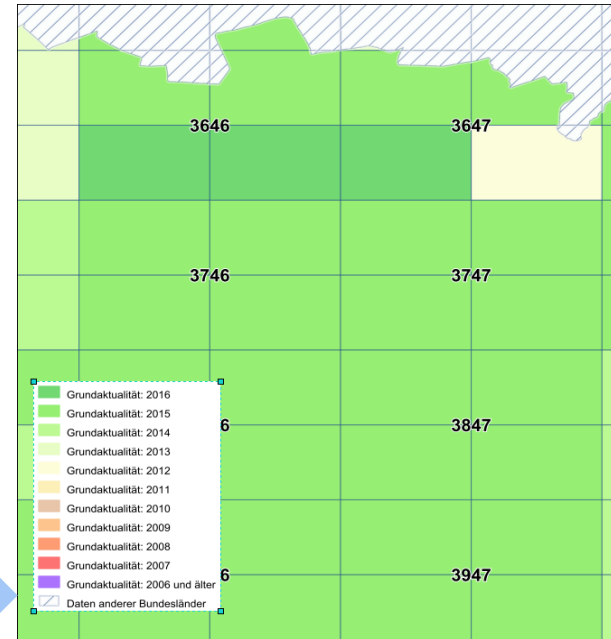
DTK100v

## ➤ Aktualitätendienst

Anordnung Layer:

**Layer**

- Aktualitätsübersichten der Produkte der LGB (WMS\_BB\_AKT)
  - Aktualitätsübersichten der Produkte der LGB (WMS\_BB\_AKT)
    - Historisches
      - TK100 Ausgabe Staat - Aktualitätsübersicht
      - TK50 Ausgabe Volkswirtschaft - Aktualitätsübersicht
      - TK50 Ausgabe Staat - Aktualitätsübersicht
      - TK25 Ausgabe Staat - Aktualitätsübersicht
      - DOP20c (2005-2010) - Aktualitätsübersicht
      - DOP20rgbi (2009-2012) - Aktualitätsübersicht
    - Karten
      - TK100 ATKIS - Aktualitätsübersicht
      - TK50 ATKIS - Aktualitätsübersicht
      - TK25 ATKIS - Aktualitätsübersicht
      - TK10 ATKIS - Aktualitätsübersicht
    - Orthophotos und Luftbilder
      - DOP10 - Aktualitätsübersicht
      - DOP - Aktualitätsübersicht
    - Daten der Geotopographie
      - DTK100 - Aktualitätsübersicht
      - DTK50 - Aktualitätsübersicht
      - DTK25 - Aktualitätsübersicht
      - DTK10 - Aktualitätsübersicht
      - DGM (Photogrammetrische Nachbearbeitung) - Aktualitätsübersicht
      - DGM (Laserscan) - Aktualitätsübersicht
      - ATKIS-Basis-DLM - Aktualitätsübersicht
    - Liegenschaftskataster
      - 3D-Gebäude LoD2 - Aktualitätsübersicht

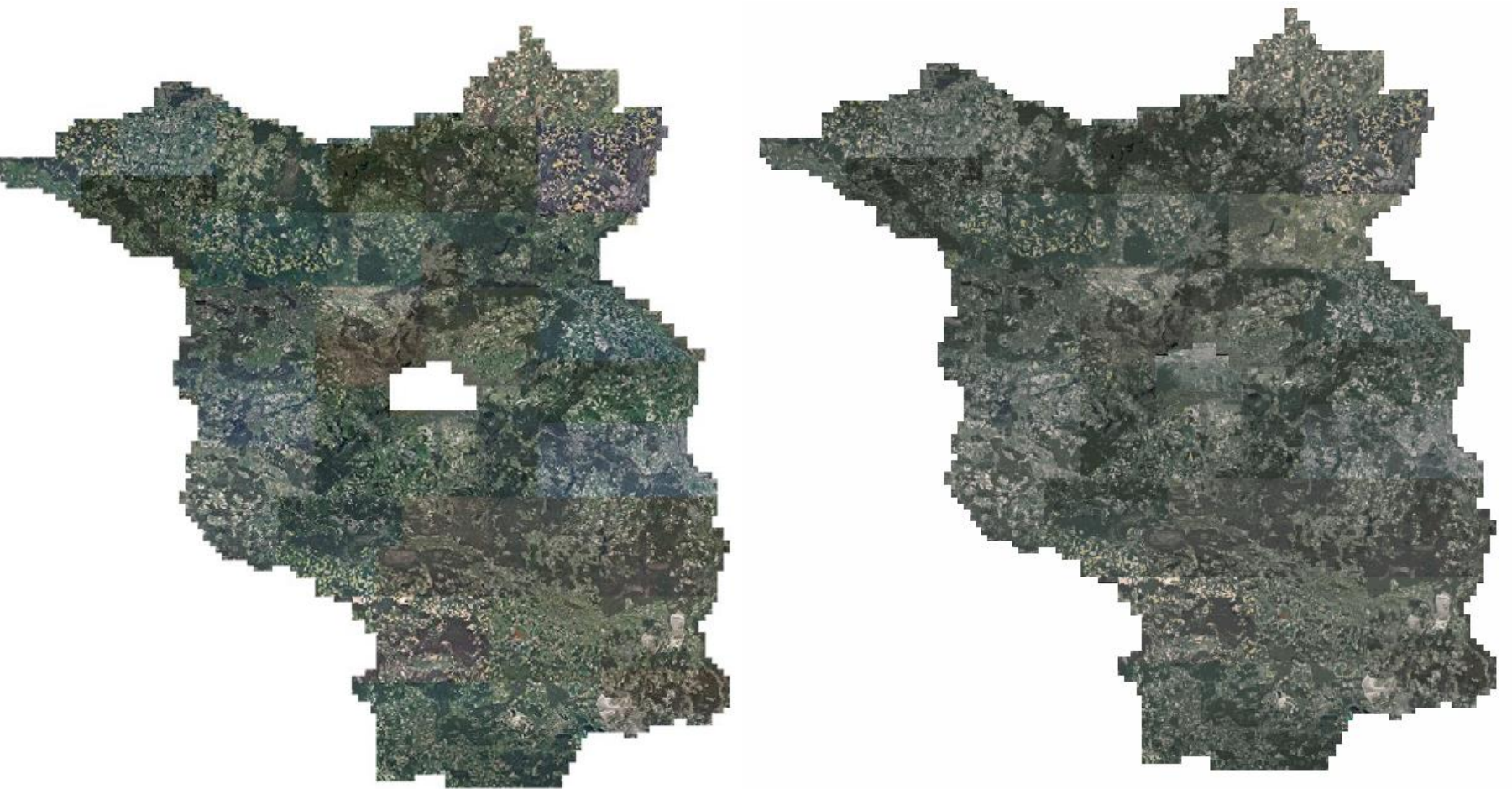


Kartenbild und  
Legende

Sachdatenabfrage  
über Infobutton:

TK10-ATKIS	
LGB	
Blattname	Rangsdorf
Blattnummer	3746-NO
Grundaktualität	14.12.2015
Spitzenaktualität	14.12.2015
Bildflugdatum	08.06.2014

## ➤ DOP Berlin



## ➤ Dienste im Geobroker

**GEOBROKER**  
Der Internetshop der LGB

Bestellübersicht Downloadcenter Warenkorb

Startseite > DTK25 - Produktmetadaten

Digitale Topographische Karte 1 : 25 000



[Testdaten herunterladen](#)

### Zu diesem Produkt erhältliche Geodienste

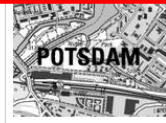
Digitale Topographische Karte  
1 : 25 000 Ebenen  
(WMS\_BB\_DTK25\_Ebenen)



Digitale Topographische Karte  
1 : 25 000 Farbe  
(WMS\_BB\_DTK25\_Farbe)



Digitale Topographische Karte  
1 : 25 000 Grau  
(WMS\_BB\_DTK25\_Grau)



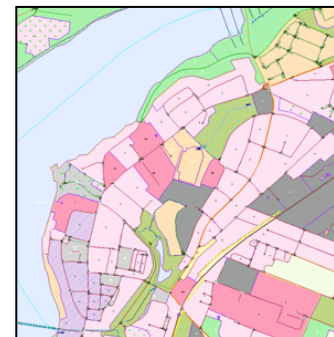
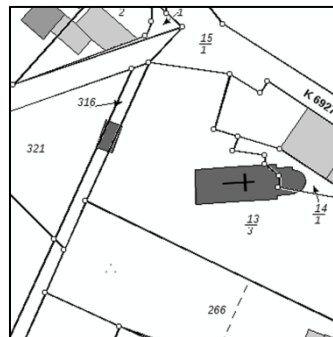
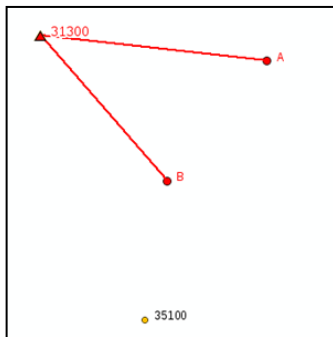
## ➤ Technologische Erneuerung bei den AAA-Diensten

➤ Wann?

1. Quartal 2017

➤ Welche Dienste?

AFIS, ALKIS, ATKIS

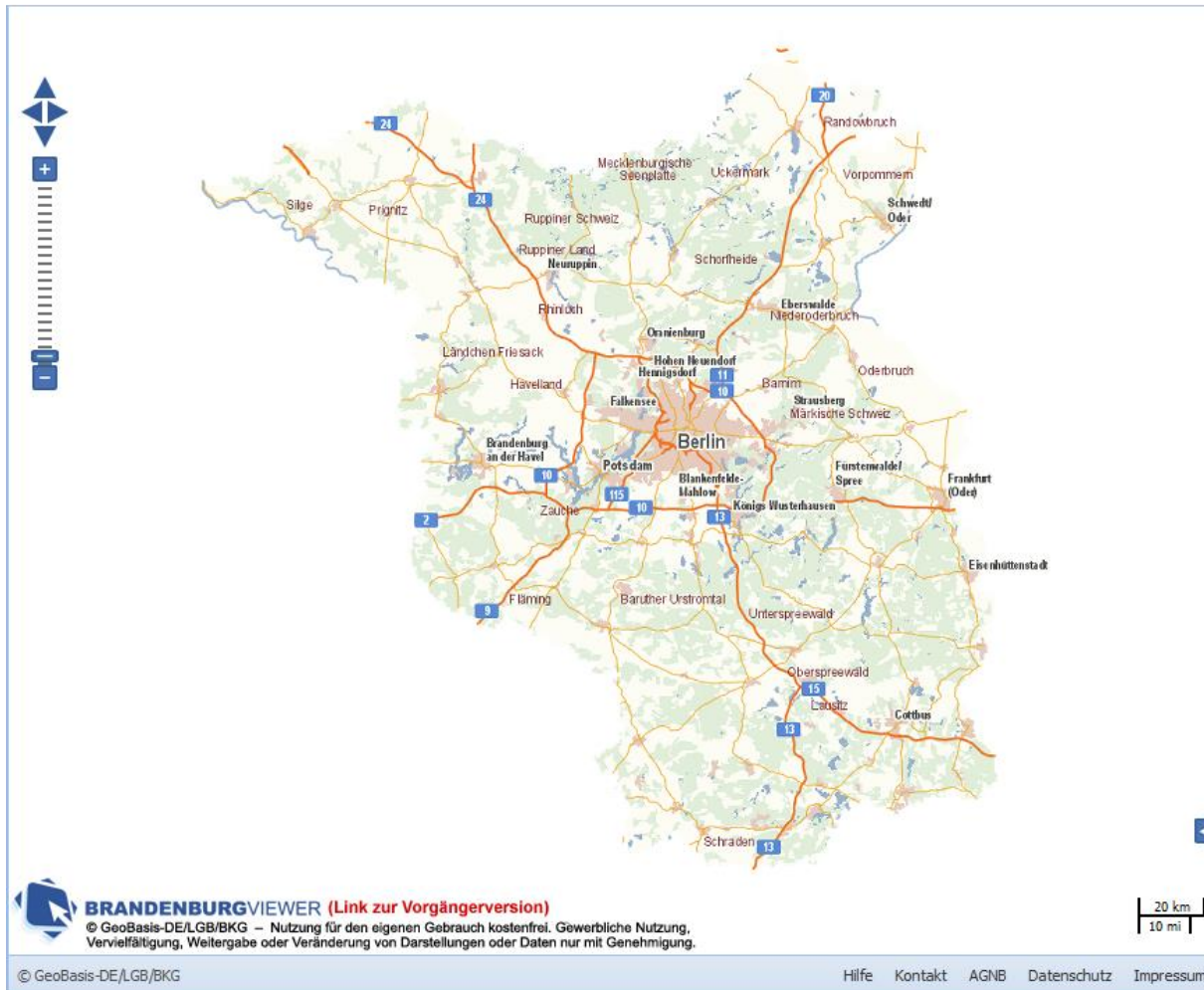


➤ Die WFS-Dienste stehen dann in den Versionen 1.1.0 und 2.0.0 und die WMS-Dienste in den Versionen 1.1.1 und 1.3.0 zur Verfügung. Das Ausgabeformat ist dabei GML 3.1.1 und 3.2.1.

- Deutsches **HauptHöhenNetz** 2016 (DHHN2016)
- Neuerungen bei webbasierte Geodienste
- **Kartenviewer**
- **GEOMAERKER**
- Änderungen im Vermessungsentgeltverzeichnis 2017







The image shows a map of Brandenburg, Germany, centered on Berlin. The map displays various administrative districts such as Märkische Schweiz, Havelland, and Ostprignitz-Ruppin. Major roads are marked with numbers in blue boxes. Navigation controls on the left include a compass, a zoom-in (+) button, a vertical zoom slider, and a zoom-out (-) button. A scale bar in the bottom right corner shows 20 km and 10 mi. The map is framed by a blue border.

**BRANDENBURGVIEWER** ([Link zur Vorgängerversion](#))  
© GeoBasis-DE/LGB/BKG – Nutzung für den eigenen Gebrauch kostenfrei. Gewerbliche Nutzung, Vervielfältigung, Weitergabe oder Veränderung von Darstellungen oder Daten nur mit Genehmigung.

© GeoBasis-DE/LGB/BKG [Hilfe](#) [Kontakt](#) [AGNB](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)



The screenshot displays the Brandenburgviewer interface. The main map shows Brandenburg with various administrative districts and major roads. A sidebar on the right, titled "Kartenebenen", lists the following layers:

- Geobasisdaten
  - Kartenpräsentation
  - Digitale Orthophotos
  - Digitale Topographische Karten
  - Digitales Geländemodell
  - Liegenschaftskataster
  - Festpunkte des Raumbezugs
- Geofachdaten
  - Grenzen
  - Bodenrichtwerte
  - Blattschnitte
  - Vermessungsbüros (ÖbVI)
  - Historische Daten

At the bottom left, there is a logo and text: "BRANDENBURGVIEWER (Link zur Vorgängerversion) © GeoBasis-DE/LGB/BKG – Nutzung für den eigenen Gebrauch kostenfrei. Gewerbliche Nutzung, Vervielfältigung, Weitergabe oder Veränderung von Darstellungen oder Daten nur mit Genehmigung." A scale bar at the bottom right shows 20 km and 10 mi. The footer contains the text "© GeoBasis-DE/LGB/BKG" and navigation links: "Hilfe Kontakt AGNB Datenschutz Impressum".

The screenshot displays the BrandenburgViewer interface. The main map shows the state of Brandenburg with various administrative boundaries highlighted in purple. The map includes labels for numerous districts and cities, such as Berlin, Potsdam, and Cottbus. On the left side, there is a navigation control panel with a compass, a zoom-in (+) button, a zoom-out (-) button, and a scale bar. The right side features two panels: 'Kartenebenen' (Map Layers) and 'Legende' (Legend). The 'Kartenebenen' panel is expanded to show 'Geobasisdaten' (Geobase Data) and 'Geofachdaten' (Geospatial Data). Under 'Geobasisdaten', several layers are listed, including 'Kartenpräsentation', 'Digitale Orthophotos', 'Digitale Topographische Karten', 'Digitales Geländemodell', 'Liegenschaftskataster', and 'Festpunkte des Raumbezugs'. Under 'Geofachdaten', the 'Grenzen' (Boundaries) layer is selected, showing 'Verwaltungsgrenzen' (Administrative Boundaries) with sub-options for 'Verwaltungsamen', 'Ortsteile (inklusive Namen)', and 'Postleitzahlen'. The 'Legende' panel shows symbols for 'Gemeinden' (Municipalities), 'Ämter' (Districts), 'Kreise' (Counties), 'Bezirke Berlin' (Districts of Berlin), 'Land Berlin', 'Land Brandenburg', and 'Bundesrepublik Deutschland' (Federal Republic of Germany). A scale bar at the bottom right indicates 20 km and 10 mi. The footer contains the copyright information for GeoBasis-DE/LGB/BKG and a list of links: Hilfe, Kontakt, AGNB, Datenschutz, Impressum.

**BRANDENBURGVIEWER** ([Link zur Vorgängerversion](#))  
 © GeoBasis-DE/LGB/BKG – Nutzung für den eigenen Gebrauch kostenfrei. Gewerbliche Nutzung, Vervielfältigung, Weitergabe oder Veränderung von Darstellungen oder Daten nur mit Genehmigung.

© GeoBasis-DE/LGB/BKG



Hilfe Kontakt AGNB Datenschutz Impressum

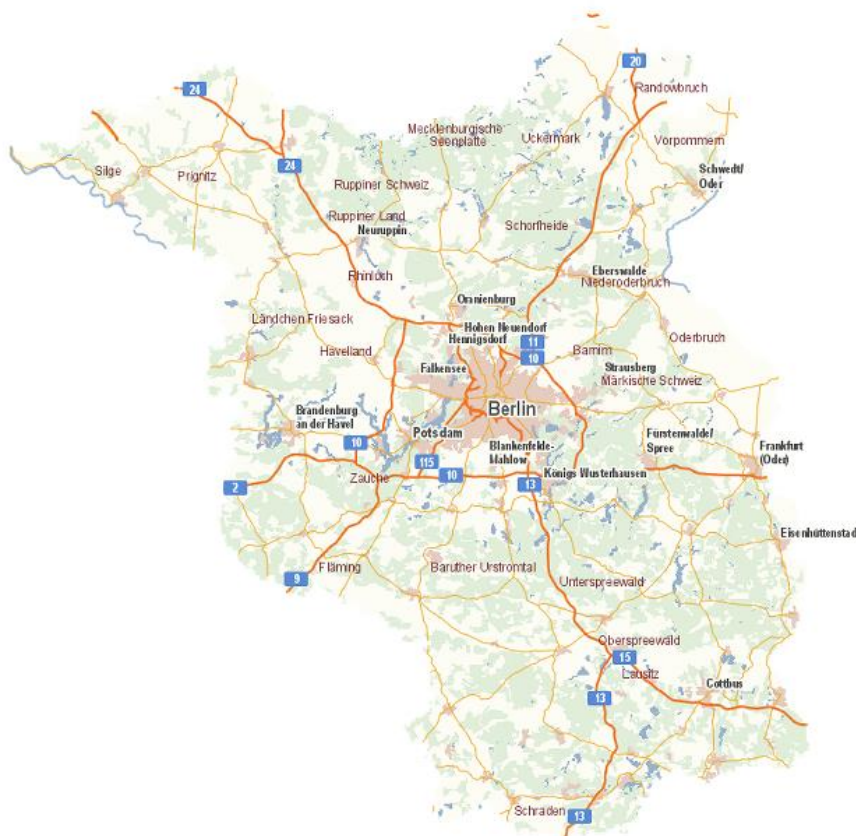
**Kartenebenen**


- Geobasisdaten
  - Kartenpräsentation
  - Digitale Orthophotos
  - Digitale Topographische Karten
  - Digitales Geländemodell
  - Liegenschaftskataster
  - Festpunkte des Raumbezugs
- Geofachdaten
  - Grenzen
    - Verwaltungsgrenzen
      - Verwaltungsamen
      - Ortsteile (inklusive Namen)
      - Postleitzahlen
  - Bodenrichtwerte
  - Blattschnitte
  - Vermessungsbüros (ÖbVI)
  - Historische Daten


**Legende**


- Gemeinden
- Ämter
- Kreise
- Bezirke Berlin
- Land Berlin
- Land Brandenburg
- Bundesrepublik Deutschland

  **BRANDENBURGVIEWER** EPSG:25833 E: 439832.74 N: 5818094.08





 **BRANDENBURGVIEWER** ([Link zur Vorgängerversion](#))  
© GeoBasis-DE/LGB/BKG – Nutzung für den eigenen Gebrauch kostenfrei. Gewerbliche Nutzung, Vervielfältigung, Weitergabe oder Veränderung von Darstellungen oder Daten nur mit Genehmigung.



**Kartenebenen** >>

- Geobasisdaten
  - Kartenpräsentation
  - Digitale Orthophotos
  - Digitale Topographische Karten
  - Digitales Geländemodell
  - Liegenschaftskataster
  - Festpunkte des Raumbezugs
- Geofachdaten
  - Grenzen
  - Bodenrichtwerte
  - Blattschnitte
  - Vermessungsbüros (ÖbVI)
  - Historische Daten

**Legende** v

© GeoBasis-DE/LGB/BKG[Hilfe](#) [Kontakt](#) [AGNB](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

- Was sind Module?
  - Werkzeuge und Bedienelemente
- Vorteile:
  - Schnelle eigene Erstellung
  - Einfach konfigurierbar
  - Individuelle Definition von Kartenansichten, Werkzeugen und Bedienelementen

ZEICHNEN

GAZETTEER-SUCHE

WERKZEUGLEISTE

KARTE

FUßZEILE

LAYERBAUM

KOORDINATENEINGABE

DRUCKEN

MESSEN

LEGENDE

## Kartenviewer

### IT-Fortbildungsprogramm 2017 Brandenburgischer IT-Dienstleister



**Titel:** Landkarten im Internetauftritt

#### **Zielgruppe:**

Beschäftigte der Landes- und Kommunalverwaltung, die in ihren Internetauftritt aktuelle amtliche Geodaten des Landes und /oder eigene Kartendaten einbinden wollen.

#### **Inhalt:**

- Aufbau des Brandenburg-Viewers
- Überblick über die Daten und Funktionen
- Anpassung für eigene Internetpräsentationen
- Beispiel zur Einbindung von Daten

  
**Neuer  
Kurs**

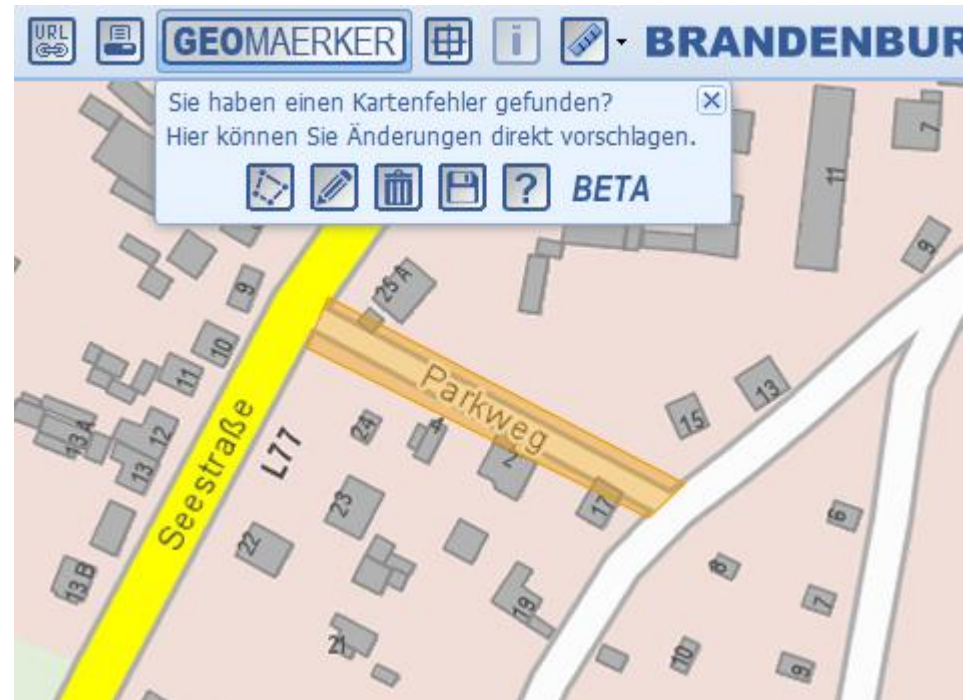
- Deutsches **HauptHöhenNetz** 2016 (DHHN2016)
- Neuerungen bei webbasierte Geodienste
- Kartenviewer
- **GEOMAERKER**
- Änderungen im Vermessungsentgeltverzeichnis 2017



# GEOMAERKER

- Der Bürger als Gebietstopograph –

Einführung Januar 2017



### Änderungsmitteilung

**Bitte beschreiben Sie die gewünschte Änderung:**

Diese Straße heißt Parkstraße.

Wenn Sie eine Rückmeldung zum Bearbeitungsstand erhalten möchten, oder wir Sie zur Klärung von Fragen zu Ihrer Änderungsmitteilung kontaktieren müssen, würden wir Sie um folgende freiwillige Angaben bitten:

**Name (freiwillig)**  
Tino Heinicke

**Institution (freiwillig)**  
LGB

**Email (freiwillig)**  
tino.heinicke@geobasis-bb.de

**Telefonnummer (freiwillig)**

Die Informationen werden ausschließlich zur Bearbeitung dieser Änderungsmitteilung verwendet und werden nicht an Dritte weitergegeben.



Von: GEOMAERKER.BRB-Viewer <geomaerker@geobasis-bb.de>  
An: Heinicke, Tino  
Cc:  
Betreff: Ihre Aenderungsmittelung zum Brandenburg-Viewer (Call-Nr.: 151117-002)

Sehr geehrte/r Nutzer/in,

herzlichen Dank für Ihren Einsatz zur Verbesserung des Brandenburg-Viewers.  
Ihre Änderungsmittelung vom 17.11.2015 wurde geprüft und ist jetzt [öffentlich](#) einsehbar.

Sie erhalten eine weitere Email, sobald die Korrektur im Brandenburg-Viewer erfolgte.

Mit freundlichen Grüßen

Ihre Landesvermessung und Geobasisinformation



Von: GEOMAERKER.BRB-Viewer <geomaerker@geobasis-bb.de> Gesendet: Di 17.11.2015 1  
An: Heinicke, Tino  
Cc:  
Betreff: Ihre Aenderungsmitteilung zum Brandenburg-Viewer (Call-Nr.: 151117-002)

Sehr geehrte/r Nutzer/in,

Der Hinweis zum Brandenburg-Viewer, den Sie uns freundlicherweise am 17.11.2015 mitgeteilt haben, wurde inzwischen [an dieser Position](#) korrigiert.

Wir bedanken uns noch einmal für Ihre Bemühungen zur Verbesserung der Karteninformationen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihre Landesvermessung und Geobasisinformation



- **Deutsches HauptHöhenNetz 2016 (DHHN2016)**
- Neuerungen bei webbasierte Geodienste
- Kartenviewer
- **GEOMAERKER**
- **Änderungen im Vermessungsentgeltverzeichnis 2017**

### Anlass und Ziele Überarbeitung :

- „Novellierung“ nur ausgewählter Regelungen des VermEVz
- Beschluss der AdV 127/2 vom 23.09.2015 zur Fortschreibung der AdV-Gebührenrichtlinie 3.0
  - nicht praktikable Regelungen entfallen
  - Berechnungen vereinfacht
- Wegfall der Rabatte in Nr. 18.9 VermEVz zum 31.12.2016
  - Wegfall bereits ursprünglich zum 31.12.2014 -> wurde bis 31.12.2016 verlängert.
- Anreize zur umfänglichen Nutzung der Geobasisinformationen speziell in der Verwaltung
  - Neu: Datenpakete für Kommunen und Landesverwaltung



## AdV-Gebührenrichtlinie 3.0

23.09.2015

Info über Änderungen

- Landkreistag
- Städte- und Gemeindebund
- Katasterbehörden

Jan / Feb 2016

Ressort-  
abstimmung

Juli 2016

**Inkrafttreten**  
**01.01.2017**



01.01.2015

31.12.2015  
LGB Entwurf  
Änderungen

Juni 2016

Okt. 2016  
Auswertung  
Stellungnahmen

Nov. 2016  
Schlusszeichnung

Auswertung der Hinweise  
LkrT und StGB

Neufassung  
tritt in Kraft

- Wegfall des Arbeitsplatzfaktors

## ab 2017

### 1.5 Arbeitsplatzfaktor

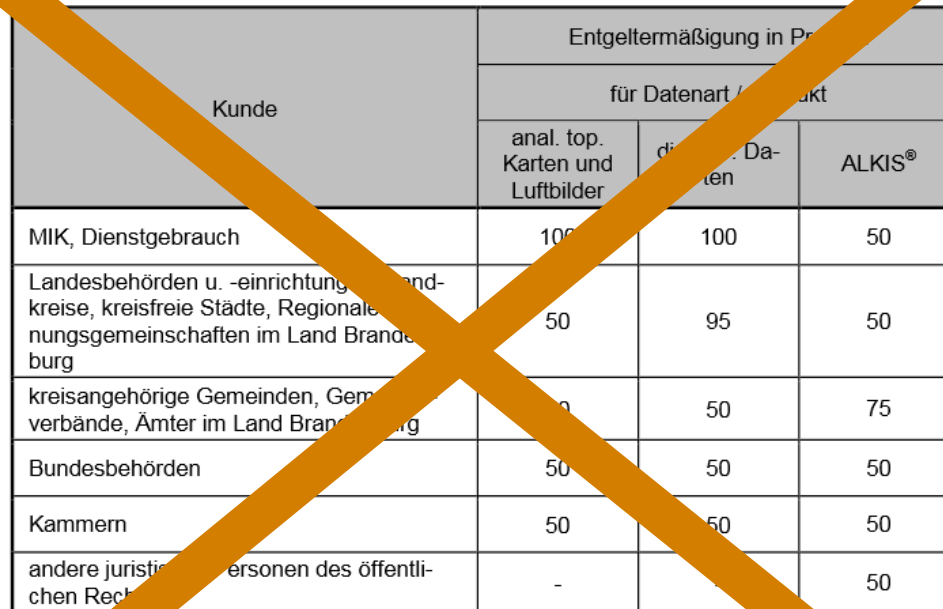
- (1) Für die interne Nutzung von digitalen Geobasisinformationen an mehreren Arbeitsplätzen oder für die Weitergabe von Geobasisinformationen ohne Veränderung im Rahmen einer externen Nutzung nach Nummer 3.2.1 Absatz 2 (Wiederverkauf) sind die Basisbetriebe der Produktbereiche mit dem betreffenden Faktor der Tabelle 3 zu multiplizieren.

Anzahl der Arbeitsplätze		Faktor
bis	5	1,0
über	5 bis 20	1,5
über	bis 100	2,0
über	über 100	2,5

Tabelle 3  
Arbeitsplatzfaktoren

- Wegfall personenbezogener Rabatte

## ab 2017



Kunde	Entgeltermäßigung in Prozent		
	für Datenart / Produkt		
	anal. top. Karten und Luftbilder	digitale Daten	ALKIS®
MIK, Dienstgebrauch	100	100	50
Landesbehörden u. -einrichtungen, Landkreise, kreisfreie Städte, Regionale Verwaltungsgemeinschaften im Land Brandenburg	50	95	50
kreisangehörige Gemeinden, Gemeindeverbände, Ämter im Land Brandenburg	50	50	75
Bundesbehörden	50	50	50
Kammern	50	50	50
andere juristische Personen des öffentlichen Rechts	-	-	50

Tabelle III.1  
Entgeltermäßigungen

- Datenbereitstellung in Datenpaketen für Kommunen und Landesverwaltungen

**ab 2017**

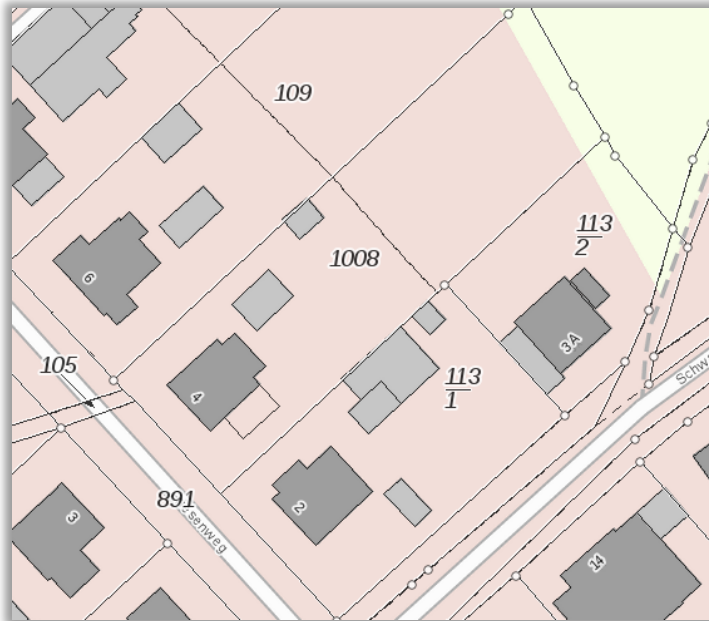
- Kleines Datenpaket (ALKIS-NBA, Gebäude LoD1)
- Mittleres Datenpaket (ALKIS-NBA, Gebäude LoD1, DOP)
- Großes Datenpaket (ALKIS-NBA, Gebäude LoD1, DOP  
+ über 40 weitere Produkte)

## Kleines Datenpaket (ALKIS-NBA\*, 3D-Gebäude LOD 1)

Pauschale von 3,50 Euro pro km<sup>2</sup>

- für ein Datenpaket aus:  
**ALKIS-NBA\***

**3D-Gebäudemodell,  
Level of Detail 1 (LoD1)**



- Für Kommunen, die sich in einem NBA\*-Verfahren befinden.

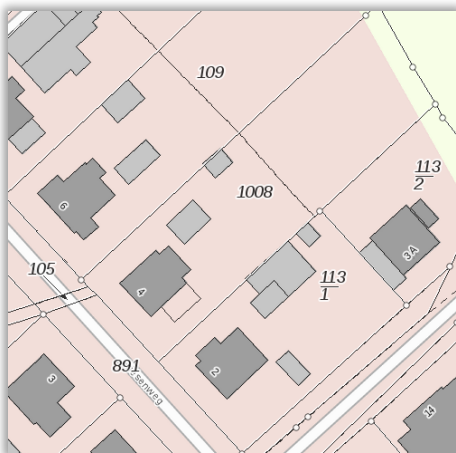
\*NBA = kontinuierliche Aktualisierung

## Mittleres Datenpaket (ALKIS-NBA\*, 3D-Gebäude LOD 1, DOP)

Pauschale von 5,50 Euro pro km<sup>2</sup>

➤ für ein Datenpaket aus:

**ALKIS-NBA**



**3D-Gebäudemodell  
(LoD1)**



**Digitalen Orthophotos  
DOP20**



➤ Für Kommunen, die sich in einem NBA-Verfahren befinden.

# Großes Datenpaket: Pauschale von 10 Euro pro km<sup>2</sup> für

z.B.

ALKIS-Datensätze



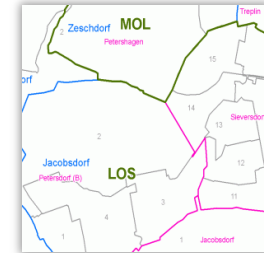
Georef. Adresse



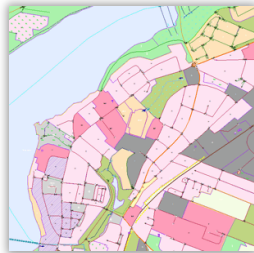
LoD1, LoD2



Flurübersicht



ATKIS: DLM



DGM



TK / DTK



DOP20



Historische Daten



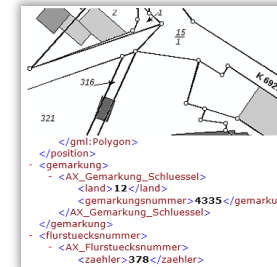
Freizeitkarten



Regionalkarte



Geodienste



E-Mail: [martina.braune@geobasis-bb.de](mailto:martina.braune@geobasis-bb.de)

**LGB** (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)

**Kundenservice:** Telefonnummer: +49 331 8844-123  
Telefaxnummer: +49 331 8844-16123  
E-Mail: [kundenservice@geobasis-bb.de](mailto:kundenservice@geobasis-bb.de)

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

**GEOBROKER:** <http://geobroker.geobasis-bb.de/>