



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



## Geodaten-Plattform Hessen

Hessens zentrale Online-Plattform für  
Bereitstellung und Vertrieb von Geobasisdaten



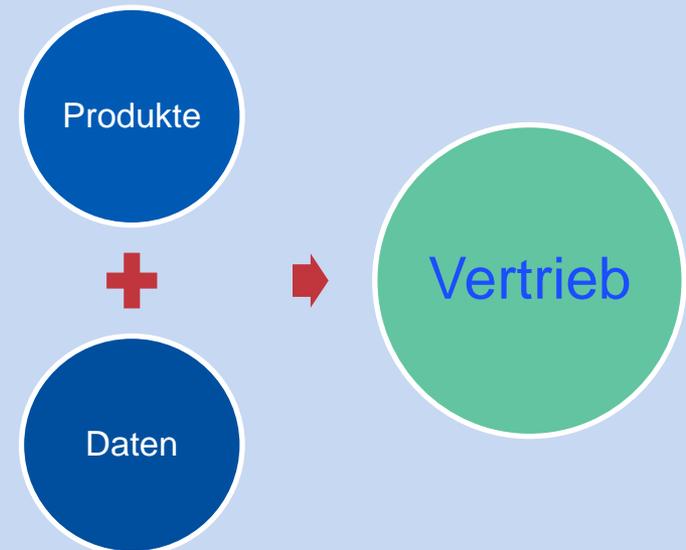
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen - Betriebskonzept

## Kernkomponente Geodaten online

### Geodatenserver DHK/APK

- **Produktionsdatenbank**
- **Datenserver**
- **Shopsystem**





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen - Betriebskonzept

## Geodaten-Plattform Hessen

- **Zentrale flächendeckende Datenhaltung und Fortführung der**
  - AFIS-, ALKIS- und ATKIS-Datenkörper im Smallworld-GIS (DHK)
  
- **Bereitstellung von WMS/WFS-konformen Diensten mit**
  - aus der DHK on demand generierten XML-Daten
  - georeferenzierten Raster- und Sachdaten
  
- **Produktion, Auskunft und Vertrieb der**
  - AFIS-, ALKIS- und ATKIS - Produkte (APK)
  
- **Vertrieb von**
  - georeferenzierten Rasterdaten
  - georeferenzierten Sachdaten
  - statischen Produkten
  - Lagerprodukten



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen - Betriebskonzept

## Statistik Geodaten online

**ATKIS 3.482.332 Objekte**

**ALKIS 116.572.537 Objekte**

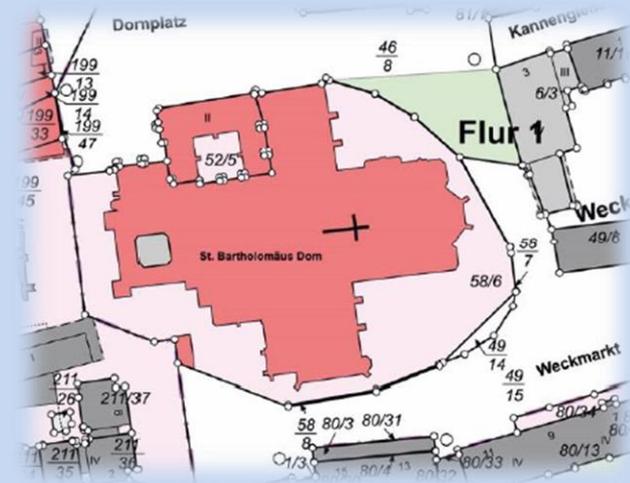
**4.979.881 Flurstücke**

**2.695.083 Buchungsblätter**

**4.921.383 Gebäude**

**1.525.556 georeferenzierte Gebäudeadressen**

**446.920 Straßenachsen**





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen - Betriebskonzept

12.10.2018

## Systemarchitektur

### Frontend:

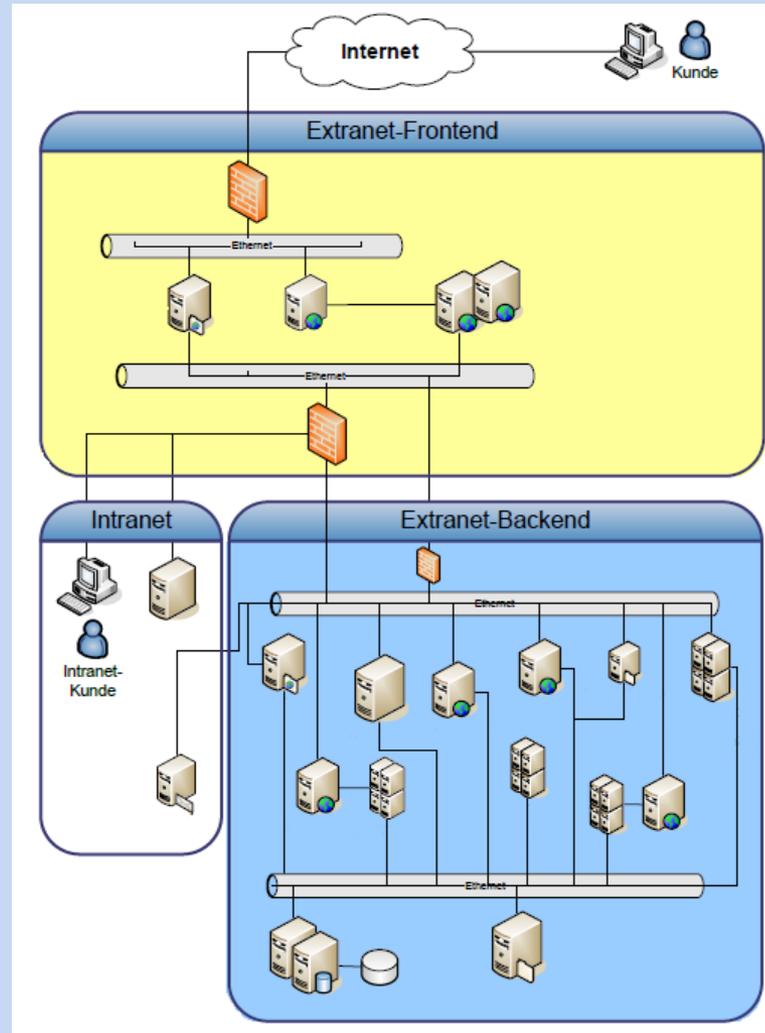
Loadbalancer,  
Webserver, SFTP-Server

### Application:

Smallworld GIS,  
Loadbalancer, Shop,  
Navigation,  
Geowebdienste, SIPGIS,  
FTP-Server

### Data:

SAN, NAS, Oracle,  
VMDS



### 51 Server:

15 Server (REF)

25 Server (PROD)

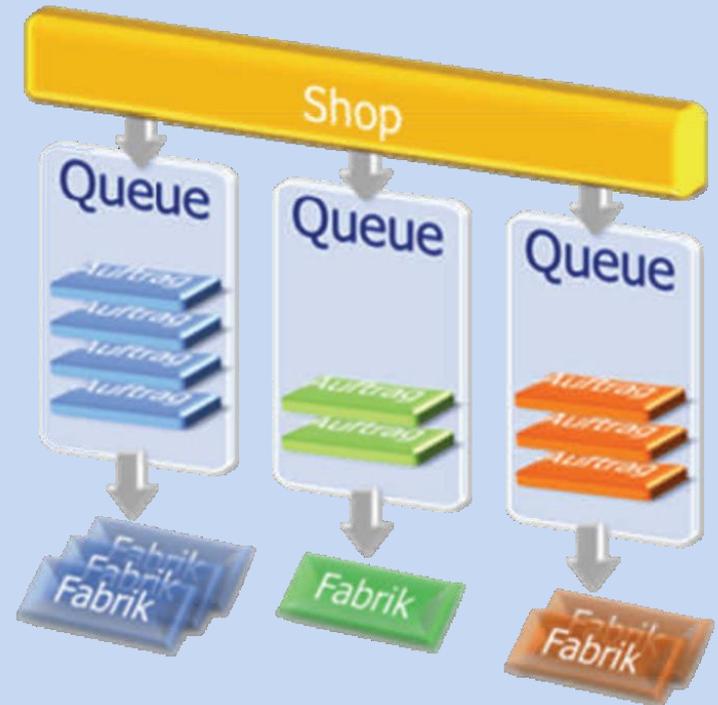
1 Server (REF+PROD)

10 sonst. virtualisierte  
Server



## Auftragsbearbeitung

- **Aufteilung der Produktionsfabriken anhand des Laufzeitverhaltens**
  - Kurzlaufende Aufträge
  - Langlaufende Aufträge
- **Aufteilung anhand zyklischer Prozesse**
- **Oracle Advanced Queueing**
  - Persistente Speicherung der Produktionsaufträge
  - Reihenfolge der Auftragsbearbeitung anhand weiterer Priorität
  - Manuelle Eingriffsmöglichkeit





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen - Bereitstellung und Vertrieb von Geobasisdaten

## Shop Geodaten online

- **vielfältige Produkte in unterschiedlichen Formaten**
- **Navigation graphisch, alphanumerisch**
- **Preisangaben**
- **Warenkorb**
- **verschiedenste Lieferwege**
  
- **Kundenregistrierung**
- **Adress- und Loginverwaltung**
- **Bevollmächtigte**
- **Auftragsübersicht mit Downloadbereich**





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen - Bereitstellung und Vertrieb von Geobasisdaten

## Backoffice Geodaten online

- **HLBG (Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation)**
  - Verwaltung von Auftragsdaten
  - Verwaltung von Kundendaten (Login, Rollen, Kundenschwelwerte, Profile)
  - fachliche Prüfungen (personenbezogene Daten, NBA, Direkteinsicht, Auftragsschwelwerte)
  - Produkt- und Katalogpflege
- **HZD (Hessische Zentrale für Datenverarbeitung)**
  - Betriebssteuerung
  - Systemadministration



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen - Bereitstellung und Vertrieb von Geobasisdaten

## Shop Geodaten online

**35.310 Kunden**

Landesverwaltungen, Regierungsbezirke, Landkreise, Städte und Kommunen, ÖbVI und Vermessungsbüros, Energieversorger, Planungs- und Architekturbüros, Notare, Banken und Sparkassen, Private Nutzer

**613 Nutzerbezogene Bestandsdaten Aktualisierung (NBA)**

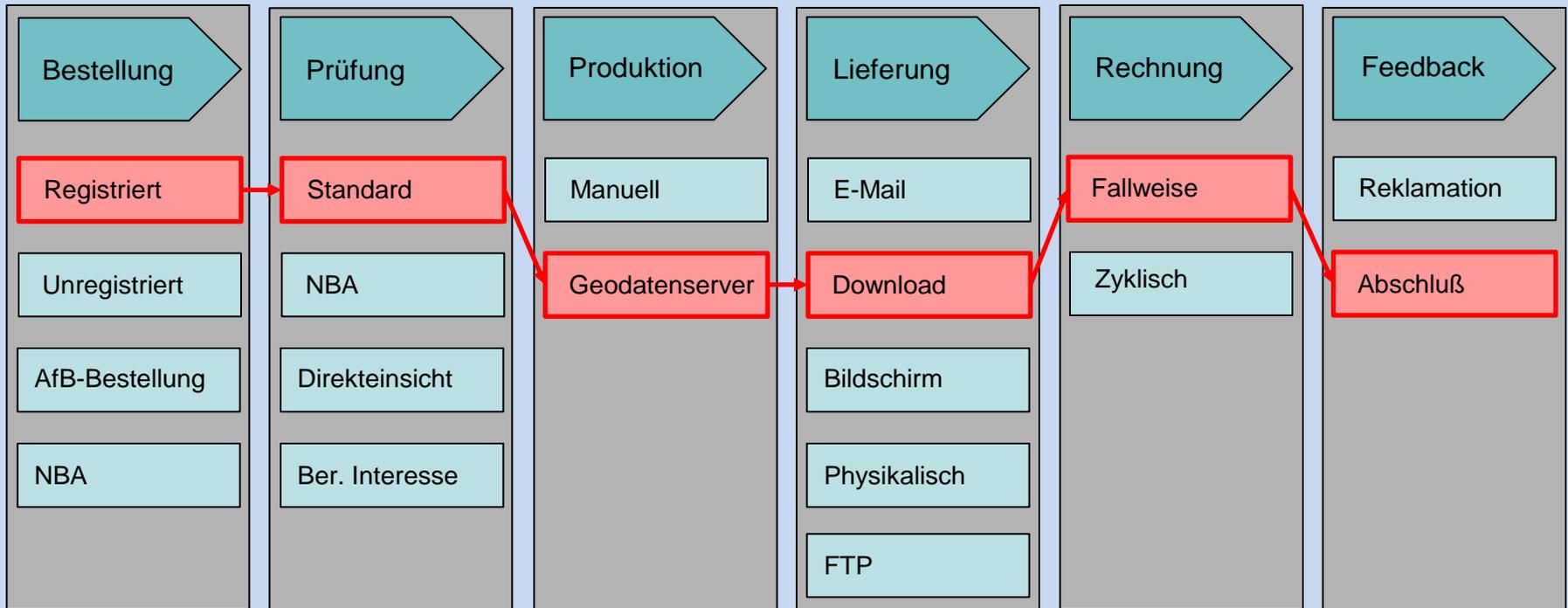
**517 Direktabrufprofile**

**900 Aufträge und Produktionen täglich**





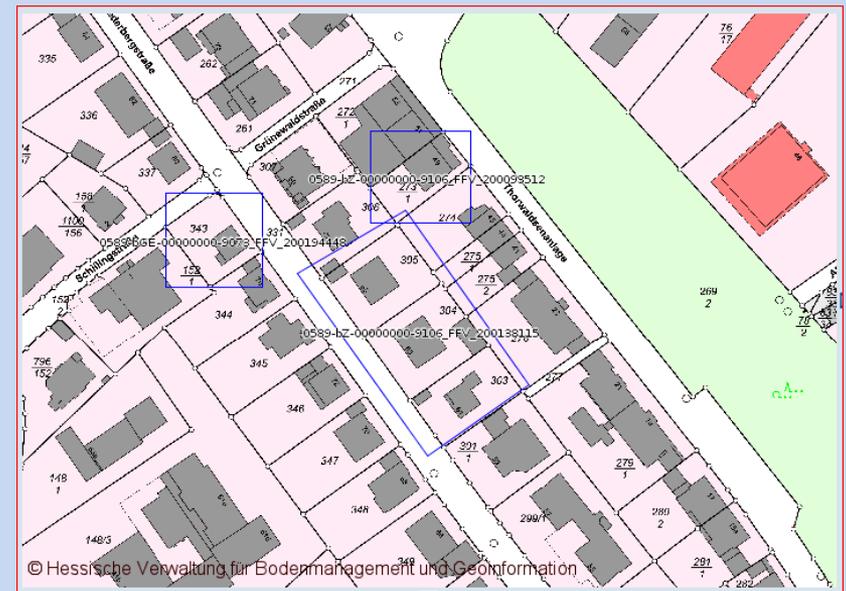
## Produktionsworkflow





## Fortführungsverfahren durch externe Vermessungsstellen

- **Antragsdatenerhebung**  
(Vermessungsstelle, Geschäftssache, Antragsgebiet, Visualisierung des Antragsgebietes, Bereitstellung PIN für FFV-Antrag durch AfB)
- **Reservierung von Fachkennzeichen**  
(Flurstücksnummern, Punktnummern)
- **Benutzung der Bestandsdaten**  
(Abgabe von ALKIS-NAS-Daten)
- **Benutzung der Präsentationsausgaben**  
(Karten- und Buchauszüge in PDF)
- **Digitales Rissarchiv**  
(Zahlennachweise in TIFF oder LDF)





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

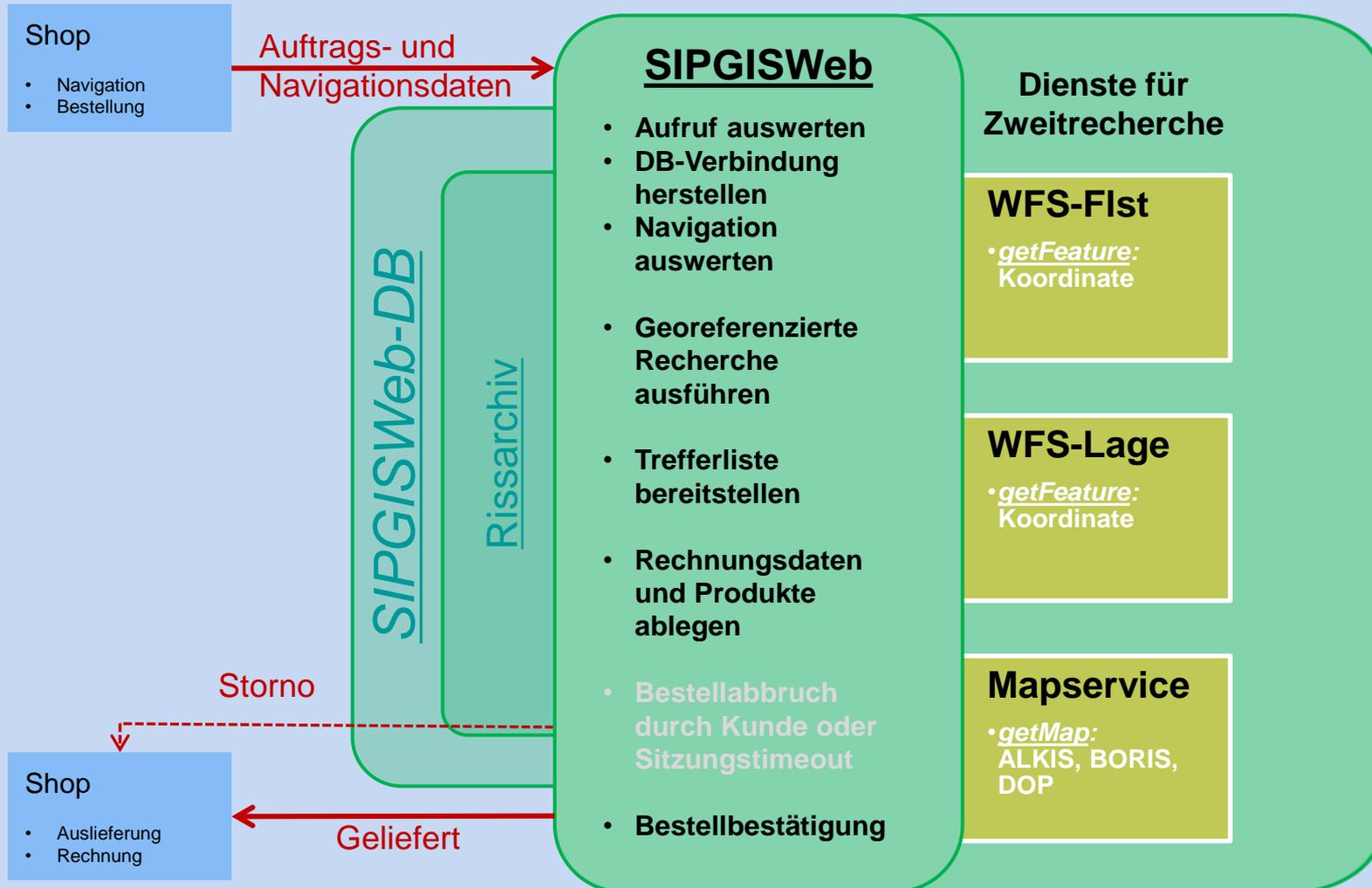
# Geodaten-Plattform Hessen – Abbildung von Geschäftsprozessen

- **Anbindung Externer Anwendungen und Server zur Bereitstellung weiterer Produkte**
  - **SIPGISWeb**
    - Zentrales Rissarchiv mit ca. 4 Millionen georeferenzierte Dokumente
  - **NovaFactory**
    - Produktion und Bereitstellung von DOM1 und DGM1
  - **Immobilienpreiskalkulator IPK**
    - Anwendung zur Berechnung eines Immobilienpreises und Ausgabe als PDF-Datei
  - **Mietwert-Kalkulator Mika**
    - Anwendung zur Berechnung eines Mietwertes und Ausgabe als PDF-Datei



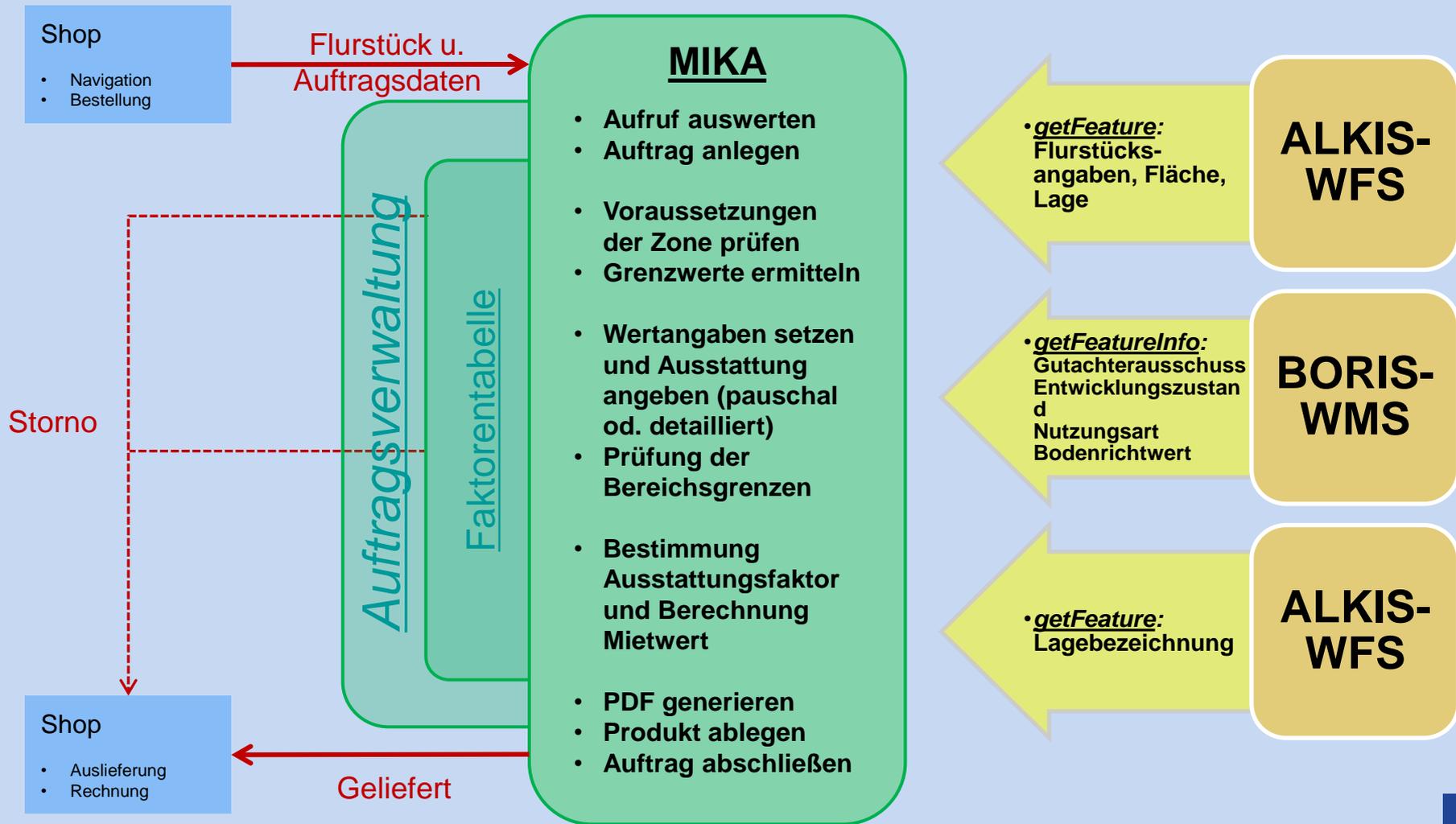
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Geodaten-Plattform Hessen – Abbildung von Geschäftsprozessen





# Geodaten-Plattform Hessen – Abbildung von Geschäftsprozessen





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Bereitstellung und Vertrieb von Geobasisdaten

## Geodaten online finden Sie unter

[gds.hessen.de](https://gds.hessen.de)

The screenshot shows the homepage of the Geodaten online portal for Hesse. At the top left is the Hesse logo. Below it is a navigation menu with links for 'PRODUKTE', 'WARENKORB', 'MEINE DATEN', 'ÜBER UNS', and 'AKTUELLES'. On the left side, there is a sidebar with a list of links: 'Produkte', 'Warenkorb', 'Meine Daten', 'Nutzungsbedingungen', 'Neuregistrierung', and 'Passwort vergessen'. Below this is a login form with fields for 'Benutzername' and 'Passwort', and an 'Anmelden' button. The main content area is titled 'Geodaten online' and contains a description of the service, a 'Registrierung' section, a 'Kosten' section, and a 'Verfügbarkeit' section.

**HESSSEN**

Geodaten online

Startseite >

PRODUKTE WARENKORB MEINE DATEN ÜBER UNS AKTUELLES

Produkte  
Warenkorb  
Meine Daten  
Nutzungsbedingungen  
Neuregistrierung  
Passwort vergessen

Benutzername  
  
Passwort  
  
Anmelden

### Geodaten online

Geodaten online ist ein Angebot der Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG) und ermöglicht den Bezug von Produkten und Informationen. Hier erhalten Sie vielseitig nutzbare Geobasisdaten und Informationen, unter anderem Auszüge aus dem Katasterbuch-, Katasterkarten- und Katasterplänen.

#### Registrierung

Generell können Sie die meisten Produkte auch als nicht registrierter Kunde beziehen. Registrierten Kunden stehen neben dem leicht vergrößerten Produktumfang auch Bevollmächtigte, das Verwalten der eigenen Adressdaten, sowie die Möglichkeit bereits erzeugte und ausgelieferte Produkte nachträglich herunter zu laden.

#### Kosten

Die Produkte von Geodaten online sind in der Regel kostenpflichtig. Die Höhe der Kosten richtet sich nach der Verwaltungskostenordnung für den Geschäftsbereich des Landes Hessen. Die Kostenbescheide werden nach Ihrer Bestellung automatisch erzeugt. Die Kostenbescheide sind zur Zuordnung des Kostenbescheides dringend erforderlich.

#### Verfügbarkeit

Generell steht Ihnen Geodaten online jederzeit zur Verfügung. Sofern Sie prüfungspflichtige Produkte, z.B. personenbezogene Daten, bestellt haben, ist eine Freigabe durch die zuständigen Behörden zu den üblichen Geschäftszeiten.