

Für die Zukunft gesattelt.

# Einsatz von GIS in der Kreisverwaltung Warendorf

Benno Schmeing  
Kreis Warendorf

Amt für Geoinformation und  
Kataster

23.02.2018



# Gliederung

- Organisatorischer Aufbau
- Technischer Aufbau
- Daten in der GDI WAF
- Zwischenfazit
- Ziele und aktuelle Projekte
- Fazit

# Aufbau der Kreisverwaltung Warendorf

Landrat

- Büro Landrat
- Kreispolizeibehörde
- Schulamt

Dezernat I	Dezernat II	Dezernat III	Dezernat IV
IT	Haupt- und Personalamt	Schutz und Sport	Planung und Naturschutz
Rechnungsprüfung	Rechtsamt	Arbeitsamt	Bauamt
Kämmerei	Ordnungs- und Feuersachen	Jugendamt	Umweltschutz
Liegenschaften	Finanzamt	Gesundheit	
Geoinformation, Kataster		Jobcenter	

**Einsatz von GIS?**

# Kreisverwaltung Warendorf – Einsatz von GIS

Landrat

- Büro Landrat
- Kreispolizeibehörde
- Schulamt

Dezernat I	Dezernat II	Dezernat III	Dezernat IV
IT	Haupt- und Personalamt	Schutz und Sport	Planung und Naturschutz
Rechnungsprüfung	Rechtsamt	Arbeitsamt	Bauamt
Kämmerei	Ordnungsamt	Jugendamt	Umweltschutz
Liegenschaften	Personalamt	Gesundheit	
Geoinformation, Kataster		Jobcenter	

**vor allem in techn. Ämtern**

# Kreisverwaltung Warendorf – Betrieb des GIS

Landrat

- Büro Landrat
- Kreispolizeibehörde
- Schulamt

Dezernat I	Dezernat II	Dezernat III	Dezernat IV
IT	Haupt- und Personalamt	Schule, Kultur, Sport	Planung und Naturschutz
Rechnungsprüfung	Rechtsamt	Sozialamt	Bauamt
Kämmerei	Ordnung und Straßen	Jugendamt	Umweltschutz
Liegenschaften	Veterinäramt	Gesundheit	
Geoinformation, Kataster		Jobcenter	

# Externe Nutzer der GIS-Infrastruktur / der Daten

## Internes Geoportal

Städte und Gemeinden	Andere Behörden	ÖbVI	Freie Wirtschaft
als Ergänzung zu eigenem GIS	BezReg MS Finanzverwaltung	Hoheitlich	Planungsbüros Architekten Banken Versorger
als Ersatz für eigenes GIS	...	Nicht-hoheitlich	...

## externes Geoportal

allgemeine Öffentlichkeit:

- \* Interessierte Bürger
- \* Fachanwender aus Wirtschaft/Verwaltung

# Kooperationsvereinbarung GDI-WAF



Unterzeichnung der Rahmenvereinbarung am 17.3.2009

# Kooperationsvereinbarung GDI-WAF



Kooperationspartner: Kreis, 13 Städte und Gemeinden

Ziel: Aufbau gemeinsame GDI, Ausbau Kooperation

## Kostenfreie Dienstleistungen

- Öffentliche + geschützte Geodaten/-dienste
- Betreuung Geodatenserver
- Schulungen für GIS
- GIS-Beratung
- Scannen FNP

## Kostenpflichtige Dienstleistungen

- Erfassung, Pflege und Bereitstellung kommunaler Geodaten
- Kommunale Geodatendienste
- Schulungen für komm. GIS
- Scannen B-Pläne

Abschluss Einzelvertrag für umfangreiche kostenpflichtige Dienstleistungen

- z.B. Erfassung komm. Geodaten
- z.B. Bereitstellung komm. Themen im Geoportal

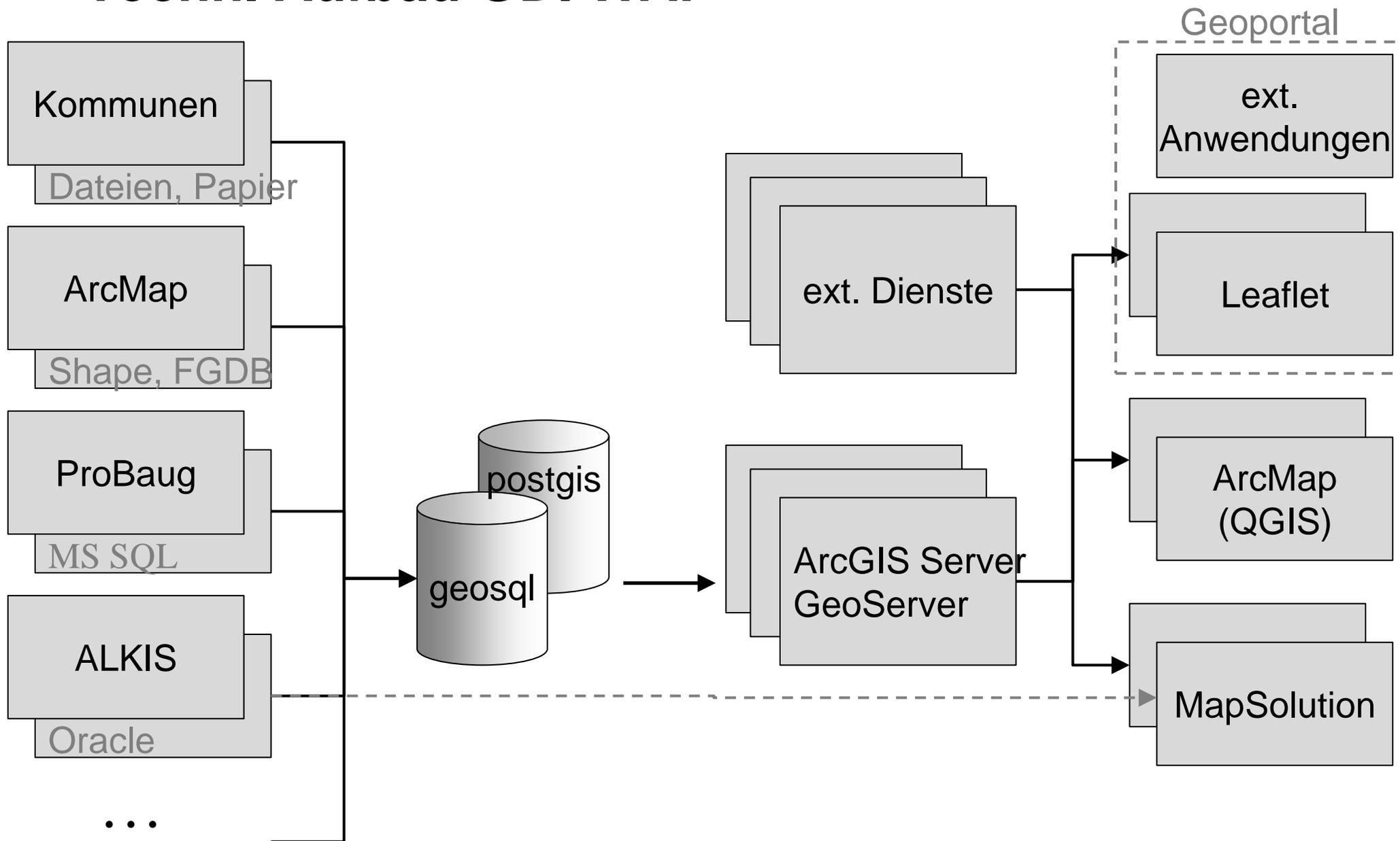
# Techn. Aufbau GDI WAF

Einsatz von kommerzieller und OpenSource-Software

- Esri-Welt
  - ArcMap 10.3
  - ArcServer 10.3
  - 3D Analyst, Spatial Analyst
- Liegenschaftskataster
  - DAVID-Buchauskunft
- MapSolution, MapAgent
- security.manager
- Geoserver
- Leaflet
- ...



# Techn. Aufbau GDI WAF

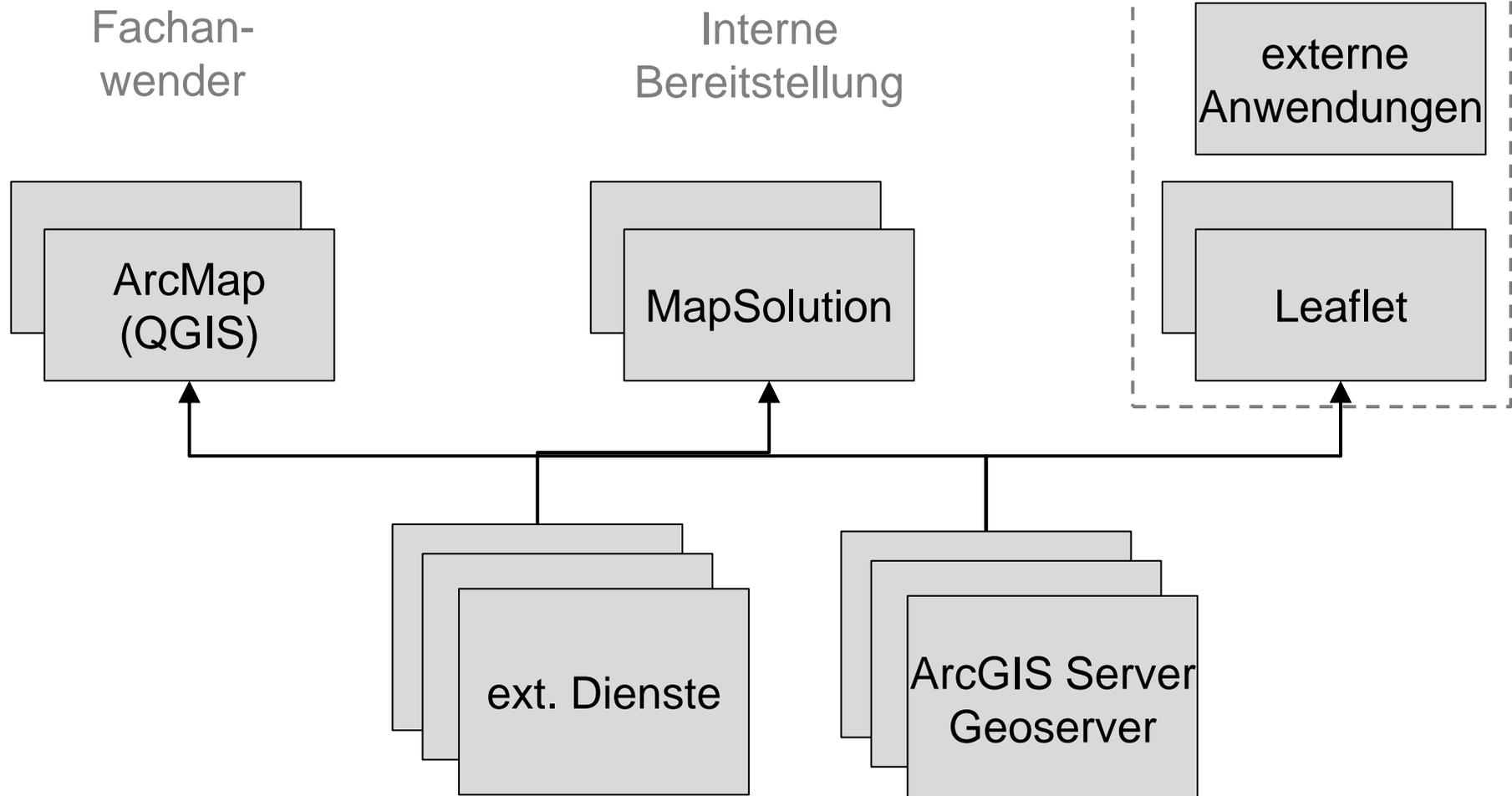




# Frontend der GDI WAF

Bereitstellungskomponenten / „Kundensicht“:

Externe Bereitstellung



# Daten im Geoportal



[Haftungsbeschränkung](#) [Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

Los!

[FACHANWENDER](#) [THEMEN](#) [GEODATEN BESTELLEN](#) [WEITERE INFORMATIONEN](#)

## Willkommen im Geoportal des Kreises Warendorf

Das Geoportal stellt für Bürger und Unternehmen frei zugänglich und kostenfrei Karten zu folgenden Themen bereit: Liegenschaftskarte, Bebauungsplanübersicht, Gewerbeflächen, Denkmale, Erneuerbare Energien, Landschaftspläne, Naturschutz, Umweltschutz, Straßen und Gewässer. Zu den Karten gelangen Sie entweder über die Icons weiter unten oder über den Reiter "Themen".



Weitere Angebote und Dienstleistungen des Amtes für Geoinformation und Kataster sind [hier](#) zu finden.

Hinweis:

Seit dem 01.01.2017 sind Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters und der Landesvermessung kostenfrei unter der Datenlizenz Deutschland - Namensnennung als OpenData verfügbar. Weitere Informationen gibt die verlinkte [Presseerklärung](#) des Landes NRW. Gerne geben wir auch weitere Informationen telefonisch (02581/53-6208) oder per [E-Mail](#).

Die Geodatendaten des Landes können z.T. auch direkt heruntergeladen werden: Interessierte Nutzer können [hier](#) weitere Informationen erhalten.

# Daten im Geoportal



[Haftungsbeschränkung](#) [Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

[FACHANWENDER](#) [THEMEN](#) [GEODATEN BESTELLEN](#) [WEITERE INFORMATIONEN](#)

[Startseite](#) / [Themen](#) / [Planen & Bauen](#) /



Liegenschaftskarte



Bebauungspläne



Bodenrichtwerte



Denkmäler (extern)



Topographische Karten



Flächennutzungspläne



Luftbild

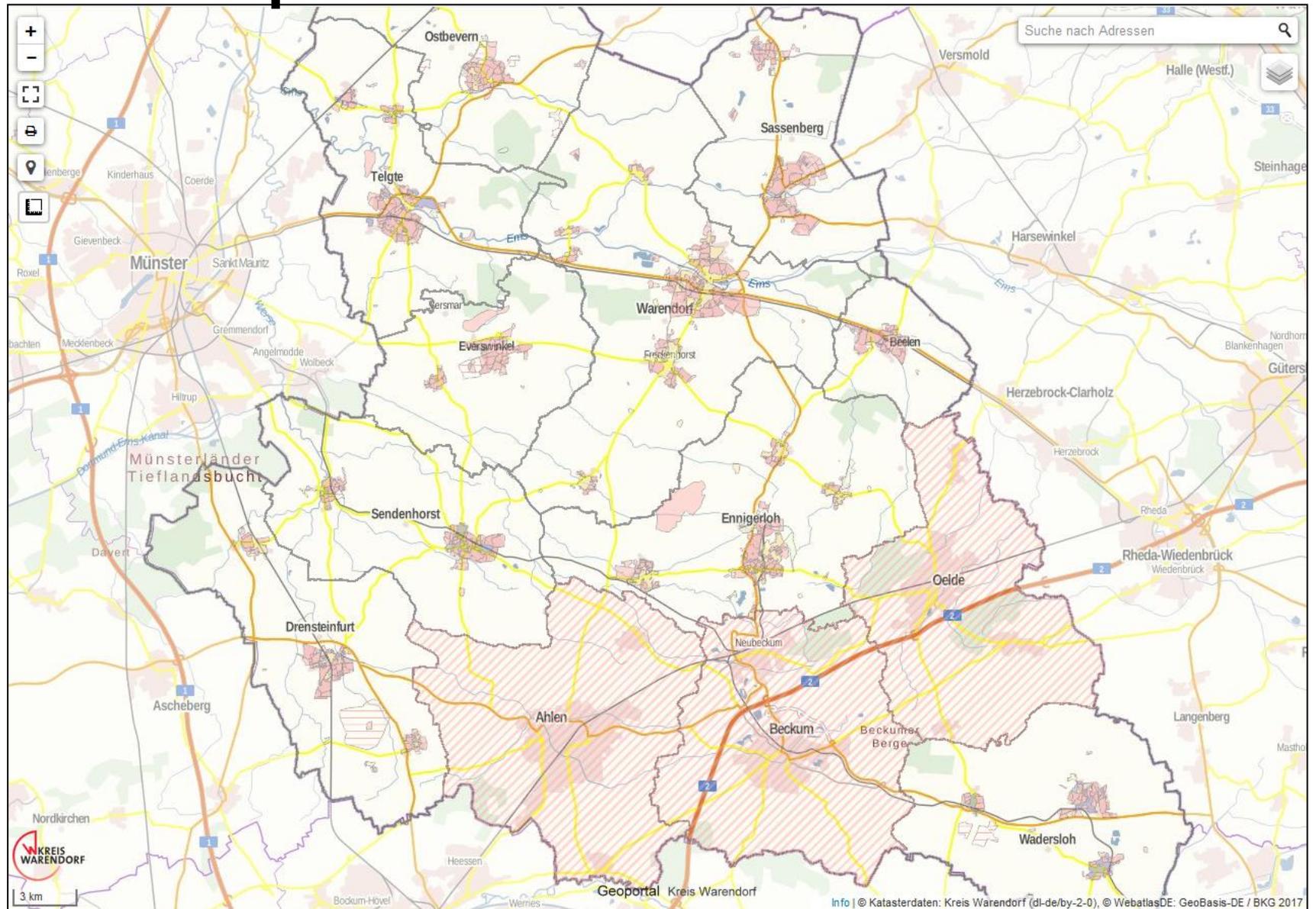
## KONTAKT

Kreis Warendorf  
Waldenburger Str. 2  
48231 Warendorf  
Internet: [www.kreis-warendorf.de](http://www.kreis-warendorf.de)

Geodienste:  
Amt für Geoinformation und Kataster  
Maria Daedelow  
Tel. 02581/53-6231  
[geoinformation@kreis-warendorf.de](mailto:geoinformation@kreis-warendorf.de)

Technik / Benutzerverwaltung:  
Amt für Informationstechnik und Statistik  
Stephan Niebrügge  
Tel. 02581/53-1240  
[stephan.niebruegge@kreis-warendorf.de](mailto:stephan.niebruegge@kreis-warendorf.de)

# Daten im Geoportal



# Daten im Geoportal

The screenshot displays a cadastral map from the Geoportal Kreis Warendorf. A pop-up window is open, providing details for 'Satzung S34 - Innenbereichssatzung'. The map shows various plots of land with addresses and street names like 'Langenbielauer Weg', 'Meisenweg', 'Drosselweg', and 'Südring'. A search bar at the top right contains the text 'Suche nach Adressen'. The pop-up window includes a search bar with 'Satzung: S34 - B-Plan: 2.27 - Gebiet' and a close button. The map also features a scale bar (30m) and a logo for 'KREIS WARENDORF'.

Satzung: S34 - B-Plan: 2.27 - Gebiet	
<b>Satzung S34 - Innenbereichssatzung</b>	
Hauptnutzung:	Eigenart
Satzungsart:	Satzung gem. § 34 BauGB (Innenbereichssatzung)
Status:	Rechtskräftig
Artenschutzprüfung:	ohne Angabe
Bekanntmachungsdatum zum Aufstellungsbeschluss:	07.11.1989
Datum der Rechtskraft:	31.03.1992
Planinhalt:	Einzelfallprüfung erforderlich

# Daten im Geoportal

- Katasterkarte, Topographische Karten, Luftbilder
- Bauleitplanung
- Baudenkmäler
- Windenergie
- Straßen
- Schulen, Kindergärten, Pflegeeinrichtungen, Familienzentren, Ankommenstreffpunkte
- Behörden, Schornsteinfegerbezirke
- Spielplätze, Sportstätten, Schwimmbäder
- Sehenswürdigkeiten
- Reitrouten, Reiterhöfe, E-Bike-Ladestationen
- Solarkataster, Klimaschutzprojekte
- Jagdbezirke
- Landschaftspläne
- Gewässer, Wasserschutzgebiete

# Zusätzl. Daten im GeoportalPlus

The screenshot displays the GeoportalPlus web application interface. At the top left, the logo for 'KREIS WARENDORF Geoportal' is visible. Below the logo, there are two tabs: 'IP ALKIS Buch (web)' and 'ALKISKarte'. A toolbar with various navigation and tool icons is located below the tabs. On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- Inhalt**
- Layer** (selected)
- Legende**

The layer list includes the following items:

- Wadersloh
- Bauleitplanung\_public
- WAD\_Einwohnerstatistik
- Ortsnamen
  - Siedlungsnamen
  - Ortspunkte Beschriftung
  - Ortspunkte
- Grenzen
- ALKIS
- DGK5 - Geobasis NRW
- Topographische Karten - Geobasis NRW
  - WMS NW DTK
- Luftbilder 20cm - Geobasis NRW

The main map area shows a detailed topographic map of the Warendorf region. The map is centered on Warendorf and includes labels for various locations such as Eimen, Velsen, Sassenberg, Grolbingen, Neumarendorf, Neuwarendorf, Walgerheide, Walger, Hagerort, and Freckenhorst. The map also shows the L 505 and B 64 roads, and the L 193 road. The map is overlaid with various data layers, including the 'WMS NW DTK' layer, which shows the topographic map data.

# Zusätzl. Daten im GeoportalPlus

The screenshot displays the GeoportalPlus interface for the Kreis Warendorf. The main map shows a topographic view of the Warendorf area, with cadastral data overlaid. A red cross-shaped area is highlighted on the map, and a zoomed-in inset shows the detailed cadastral data for that area. The interface includes a search bar, navigation tools, and a legend on the left side. The legend lists various layers, including 'Wadersloh', 'Bauleitplanung\_public', 'WAD\_Einwohnerstatistik', 'Ortsnamen', 'Grenzen', 'ALKIS', 'DGK5 - Geobasis NRW', 'Topographische Karten - Geobasis NRW', 'WMS NW DTK', and 'Luftbilder 20cm - Geobasis NRW'. The text 'Katasterdaten' is overlaid on the map in a large, bold font.

# Zusätzl. Daten im GeoportalPlus

The screenshot displays the GeoportalPlus interface for Kreis Warendorf. The top left features the logo and navigation options like 'IP ALKIS Buch (web)' and 'ALKISKarte'. A toolbar with standard GIS navigation icons is located below. The left sidebar contains a 'Layer' panel with the following checked layers: 'Wadersloh', 'Bauleitplanung\_public', 'WAD\_Einwohnerstatistik', 'Ortsnamen', 'Siedlungsnamen', 'Ortspunkte Beschriftung', 'Ortspunkte', 'Grenzen', 'ALKIS', 'DGK5 - Geobasis NRW', 'Topographische Karten - Geobasis NRW', 'WMS NW DTK', and 'Luftbilder 20cm - Geobasis NRW'. The main map area shows a topographic map of Warendorf and surrounding areas, with a large, semi-transparent aerial photograph overlay. The word 'Luftbilder' is written in large black text over the aerial image. The map includes labels for various locations such as Eimen, Velsen, Warendorf, and Freckenhorst.

# Zusätzl. Daten im GeoportalPlus

**KREIS WARENDORF Geoportal**

IP ALKIS Buch (web) ALKISKarte

**Inhalt**

Layer Legende

- Wadersloh
- Bauleitplanung\_public
- WAD\_Einwohnerstatistik
- Ortsnamen
  - Siedlungsnamen
  - Ortspunkte Beschriftung
  - Ortspunkte
- Grenzen
- ALKIS
- DGK5 - Geobasis NRW
- Topographische Karten - Geobasis NRW
  - WMS NW DTK
- Luftbilder 20cm - Geobasis NRW

**Bauleitplanung**

# Zusätzl. Daten im GeoportalPlus

**KREIS WARENDORF Geoportal**

IP ALKIS Buch (web) ALKISKarte

**Inhalt**

Layer Legende

- Wadersloh
- Bauleitplanung\_public
- WAD\_Einwohnerstatistik
- Ortsnamen
  - Siedlungsnamen
  - Ortspunkte Beschriftung
  - Ortspunkte
- Grenzen
- ALKIS
- DGK5 - Geobasis NRW
- Topographische Karten - Geobasis NRW
  - WMS NW DTK
- Luftbilder 20cm - Geobasis NRW

**Löschwasserkataster**

# Zusätzl. Daten im GeoportalPlus

**W KREIS WARENDORF Geoportal**

IP ALKIS Buch (web) ALKISKarte

Inhalt

Layer Legende

- Wadersloh
- Bauleitplanung\_public
- WAD\_Einwohnerstatistik
- Ortsnamen
  - Siedlungsnamen
  - Ortspunkte Beschriftung
  - Ortspunkte
- Grenzen
- ALKIS
- DGK5 - Geobasis NRW
- Topographische Karten - Geobasis NRW
  - WMS NW DTK
- Luftbilder 20cm - Geobasis NRW

**komm. Leitungskataster**

## Zusätzl. Daten im GeoportalPlus

- Geobasisdaten
  - Hist. Flurstücke, hist. Karten
  - Vermessungspunkte
  - DOP10, kreiseigene Befliegungen
- Natur & Umwelt
  - Altlasten
  - Abgrabungen
  - Artenkataster
  - Vertragsnaturschutz
  - ...
- Planen & Bauen
  - Bauschutzbereiche
  - Baulasten
  - Kampfmittel
  - ...
- Gebäudebestand Kreis
- Breitbandausbau
- Komm. Geodaten
  - Einwohnerübersichten
  - Kanalkataster
  - Grünflächen + Spielplätze
  - (Lösch)Wasserkataster
  - Bauanträge
  - Baulücken
  - Straßenraum
  - Wahlbezirke
  - ...
- ...

# Übersicht der Daten in der GDI WAF

## Kreisverwaltung

- Liegenschaftskarte
- Baulasten
- Natur und Umwelt (Schutzgebiete)
- Landschaftsplanung
- Abgrabungen (Sand, Kalkstein)
- ...

## Externe Daten

- Bodenrichtwerte
- POI (touristisch)
- Gewässerkarte
- Gewerbeflächen
- Geobasisdaten Land
- ...

## Zusammenarbeit mit Gemeinden

- Bauleitplanung
  - Kreis: Übersicht
  - Gemeinden: Pläne, Online-Beteiligung
- Hausnummernvergabe
- Kompensationsflächenkataster
- Denkmalkataster
- POI (Infrastruktur)

## Dienstleistung für Gemeinden

- Grünflächenkataster
- Straßenkataster
- Kanalkataster
- ...

## Zwischenfazit – wo stehen wir?

- Grundsätze:
  - Geoinformation ist Service für Verwaltung, Wirtschaft und Bürger
  - Geoinformation ist Erfüllung gesetzl. Pflichten (GeoZG, INSPIRE)
- Prinzipieller Bedarf / Nutzen in vielen Bereichen
- Nutzung dennoch bisher vor allem in techn. Ämtern
- Gemeinsame Nutzung Geodaten setzt Kooperation voraus
- Bereitstellung im Wesentlichen durch zwei Ämter
- Information und Mitwirkung der übrigen Ämter nötig
- Einbeziehung Städte und Gemeinden sinnvoll
- Breitere Inwertsetzung außerhalb der Kreisverwaltung sinnvoll

## Zwischenfazit – wo wollen wir hin?

- Stärkere Integration des GIS in Arbeitsprozesse aller Ämter
- Bessere Angebote nach draußen
  - Bereitstellung mehr Daten durch Dienste
  - Bessere Aktualität
  - Bessere Information / Metadaten
  - Neue Anwendungen (digitales Frontend)
- Weniger Arbeitsaufwand
  - Automatisierung von Prozessen
  - Verzicht auf eigene Erfassung
- Bessere Kooperation (Städte/Gemeinden, MSL, Land)
- Vieles ist dauerhafter Prozess, aber es gibt auch einzelne Projekte

# Abgeschlossene Projekte – Umstellung Geoportal

- Umstellung GeoportalPlus (2013):
  - IP Standardclient -> MapSolution
  - Anbindung an ALKIS
  - einfachere Bedienung (weniger Werkzeuge)
- Umstellung Geoportal (2015/2016):
  - IP Standardclient -> Leaflet
  - Übersichtlich
  - Einfach konfigurierbar
  - Performant
  - Responsiv
  - In Websites einbindbar

# Abgeschlossene Projekte – Solarkastaster

- Berechnung mit ArcMap, ModelBuilder und 3D Analyst
- Gemäß Vorlage des Märkischen Kreises
- Ergebnis:  
Solarthermie- und Photovoltaikpotentiale für alle noch nicht erfassten Kommunen im Kreis

**Photovoltaik-Check (Strom vom Dach)**



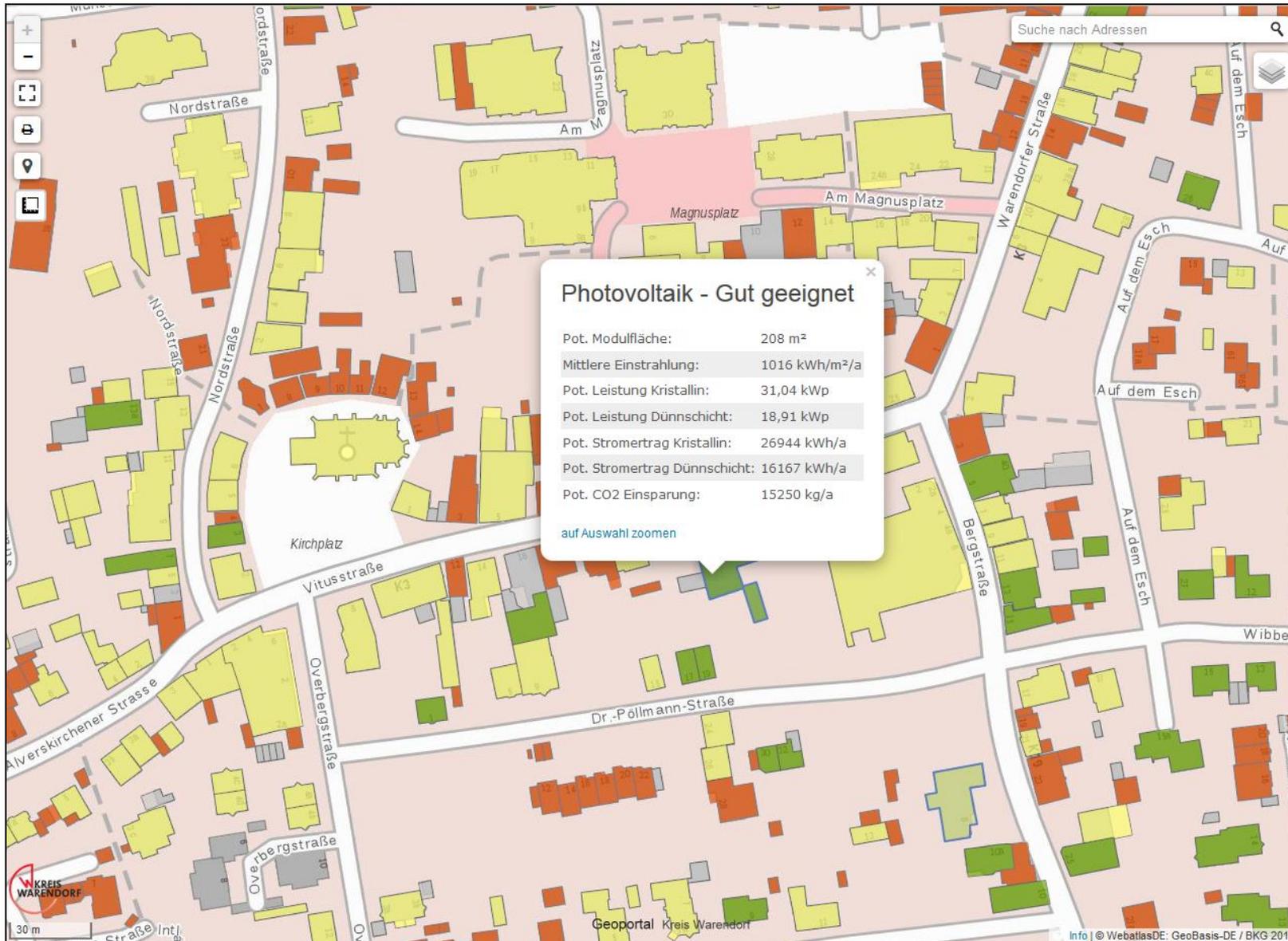
*Klicken Sie auf das Bild und schauen Sie, ob Ihr Dach für Photovoltaik geeignet ist.*

**Solarthermie-Check (Wärme vom Dach)**



*Klicken Sie auf das Bild und schauen Sie, ob Ihr Dach für Solarthermie geeignet ist.*

# Abgeschlossene Projekte – Solarkastaster



## Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

- übernommen von Stadt Wuppertal
- Zielgruppe: Gelegenheitsnutzer
  
- Einfaches Formular, in dem Nutzer Flurstück festlegt und seine Daten eingibt
- Anschließend Bezahlvorgang
- Erzeugung Standardausgabe über ibR-Schnittstelle im Hintergrund
- Anschließend E-Mail mit Download-Link
  
- Protokollierung Abrufe für internes Controlling
  
- nur Standardausgabe Liegenschaftskarte
- (noch) keine ABK, keine Eigentümerdaten, kein DXF

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

## Liegenschaftskarte

Sprache auswählen   
Powered by Google Übersetzer

---

### Bestellung Liegenschaftskarte

Mit diesem Formular können Sie Liegenschaftskarten für ein Grundstück zum Selbst-Ausdrucken herunterladen oder –alternativ– eine ausgedruckte Karte per Postversand bestellen.

**Zahlungsmöglichkeiten:** giropay, Kreditkarte, Paydirekt

**Gebühren:**

- Karte bis zum Format DIN A3:  
15,00 € für PDF-Download / 30,00 € für per Post versendeten Ausdruck
- Karte größer als Format DIN A3:  
15,00 € für PDF-Download / 60,00 € für per Post versendeten Ausdruck

Bitte beachten Sie, dass der Karten-Download in den Abendstunden und am Wochenende aufgrund von Aktualisierungen im Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystem ALKIS verzögert erfolgen kann.

Hinweis zum maßstabgerechten Ausdrucken von Karten in PDF-Dokumenten: Um den im PDF-Dokument angegebenen Maßstab auch beim Ausdruck beizubehalten, müssen die Einstellungen Ihres Druckers entsprechend angepasst sein. Der Ausdruck ist auch im PDF-Format maßhaltig, wenn in den Druckereinstellungen "100%" oder "keine Skalierung" eingestellt ist, d.h. der Druck nicht auf die Seite angepasst wird.

**Ansprechpartner:**  
Geodatenzentrum Kreis Warendorf  
Waldenburger Str. 2  
48231 Warendorf  
Tel. 02581/53-6209  
Mail: [geodatenzentrum@kreis-warendorf.de](mailto:geodatenzentrum@kreis-warendorf.de)  
Öffnungszeiten: Mo-Do 8:00 - 16:00 Uhr, Fr 8:00 - 12:00 Uhr

[Impressum/Datenschutzhinweis](#) Erstellt mit [Form-Solutions Antragsmanagement 4.0](#) Assistent: KFA5\_Liegenschaft02 Version: 34  
Software-Version: 4.17.0

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

Liegenschaftskarte Sprache auswählen   
Powered by Google Google Übersetzer

Flurstücksauswahl

Auswahl über \*

Anschrift  
 Flurstück



Die Auswahl der Flurstücks kann durch einen Klick in die Karte verändert werden.

Gemarkung \*  
Warendorf (5048)

Flurnummer \* 019 Flurstück \* 1559

Flurstückskennzeichen  
055048-019-01559

\* Es handelt sich um eine Pflichtangabe.

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

Liegenschaftskarte Sprache auswählen   
Powered by  Google Übersetzer

---

Auswahl Kartenprodukt

Format \*  
Format DIN A3, Ausrichtung Hoch, Maßstab 1:1000

Farbausprägung \*  
Farbe

Bezugsweg \*  
PDF-Download

Für Ihre Bestellung fallen folgende Gebühren an:  
15,00 EUR

Haben Sie einen Gutscheincode? \*  
 ja  
 nein

\* Es handelt sich um eine Pflichtangabe.

[Impressum/Datenschutzhinweis](#) Erstellt mit Form-Solutions Antragsmanagement 4.0 Assistent: KFAS\_liegenschaft02 Version: 34  
Software-Version: 4.17.0

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

Liegenschaftskarte Sprache auswählen   
Powered by  Google Übersetzer

---

Rechnungsanschrift

Firma (private Antragsteller lassen dieses Feld leer)  
Kreis Warendorf

Vorname \*  Familienname \*

Liegt Ihre Adresse \*  
 im Kreis Warendorf  
 anderer Ort

Postleitzahl \*  Ort

Bundesland  
Nordrhein-Westfalen

Straße \*  Hausnummer \*

Telefonnummer \*  E-Mail \*

Datenschutz

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten gespeichert und elektronisch verarbeitet, nicht aber Dritten zugänglich gemacht werden.

Einverständniserklärung \*

\* Es handelt sich um eine Pflichtangabe.

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

Liegenschaftskarte Sprache auswählen   
Powered by  Google Übersetzer

---

Dieses Formular ist jetzt vollständig ausgefüllt. Ihnen stehen nun folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

**Vorschau**  
Prüfen Sie Ihre Eingaben anhand einer Vorschau des Ergebnis-PDFs.

**Einreichen**  
Ihre Daten werden SSL-verschlüsselt übertragen und dem Empfänger elektronisch zur Verfügung gestellt.

---

Liegenschaftskarte

Impressum/Datenschutzhinweis [Erstellt mit Form-Solutions Antragsmanagement 4.0](#)

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

Einreichungsbestätigung Sprache auswählen   
Powered by Google Google Übersetzer

Vielen Dank. Ihre Nachricht wurde erfolgreich übermittelt.

<b>Vorgangsnummer</b>	KFAS_liegenschaft02-9AGsahmu
<b>Übermittlungsdatum</b>	20.02.2018
<b>Formular</b>	Liegenschaftskarte

**Ihre eingereichte Nachricht:**  
Diese PDF-Datei enthält neben der Zusammenfassung aller von Ihnen gemachten Angaben auch unsere Empfangsquittung.  
Bitte laden Sie die Datei herunter und bewahren Sie diese als Nachweis sowie für eventuelle Rückfragen auf.

 [Liegenschaftskarte Sendebestätigung.pdf](#)

[Impressum/Datenschutzhinweis](#)    Erstellt mit Form-Solutions Antragsmanagement 4.0

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

🏠 > Unser Service > Bearbeitungsstatus

## Bearbeitungsstatus prüfen

**Produkt:** Liegenschaftskarte (Farbe), Format DIN A3, Ausrichtung Hoch, Maßstab 1:1000

**Flurstück:** 055048-019-01559

**Vorgangsnummer:** KFAS\_liegenschaft02-9AGsahmu

### Status der Auftragsbearbeitung



Antrag  
eingegangen



Auftrag  
übermittelt



Auftrag  
verarbeitet



Produkt steht  
zum Download  
bereit

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an folgende Stelle:

Amt für Geoinformation und Kataster  
Geodatenzentrum  
Waldenburger Str. 2  
48231 Warendorf

Telefon +49 2581 53 6209  
Telefax +49 2581 53 6299  
E-Mail [geodatenzentrum@kreis-warendorf.de](mailto:geodatenzentrum@kreis-warendorf.de)

# Aktuelle Projekte – Online-Auskunft

Start bald geplant

[Demo](#)

Zukunft:

- Login über Service-Konto NRW
- Weitere Produkte
- Ausweitung Ansatz

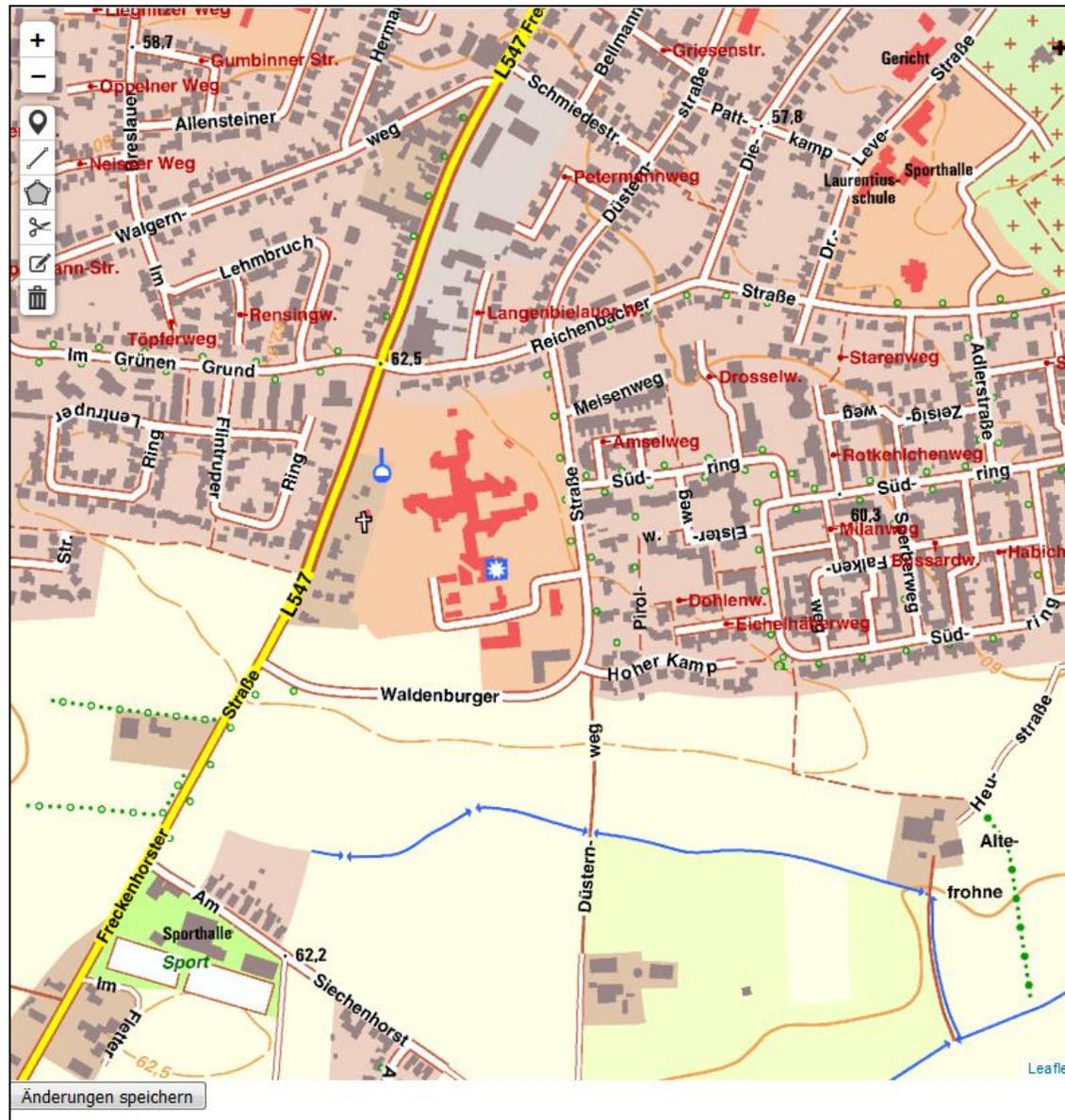
# Aktuelle Projekte – Online-Erfassungstool

- Idee:

Ablösung von Excel-, Access- oder shape-Dateien für „Nischenbereiche“ (d.h. ohne Fachsoftware) durch Werkzeug für Online-Erfassung der Daten
- Konzept:
  - Datenerfassung durch Sachbearbeiter bei Fachamt / Kommune
  - Datenhaltung in GDI WAF
  - Datenbereitstellung durch GDI WAF
- Bachelorarbeit durch Studentin der Hochschule Bochum
  - Anwendungsfälle
  - Anforderungen
  - Mögliche Lösungen
  - Demo/Prototyp

# Aktuelle Projekte – Online-Erfassungstool

- Getestet:
- Leaflet:



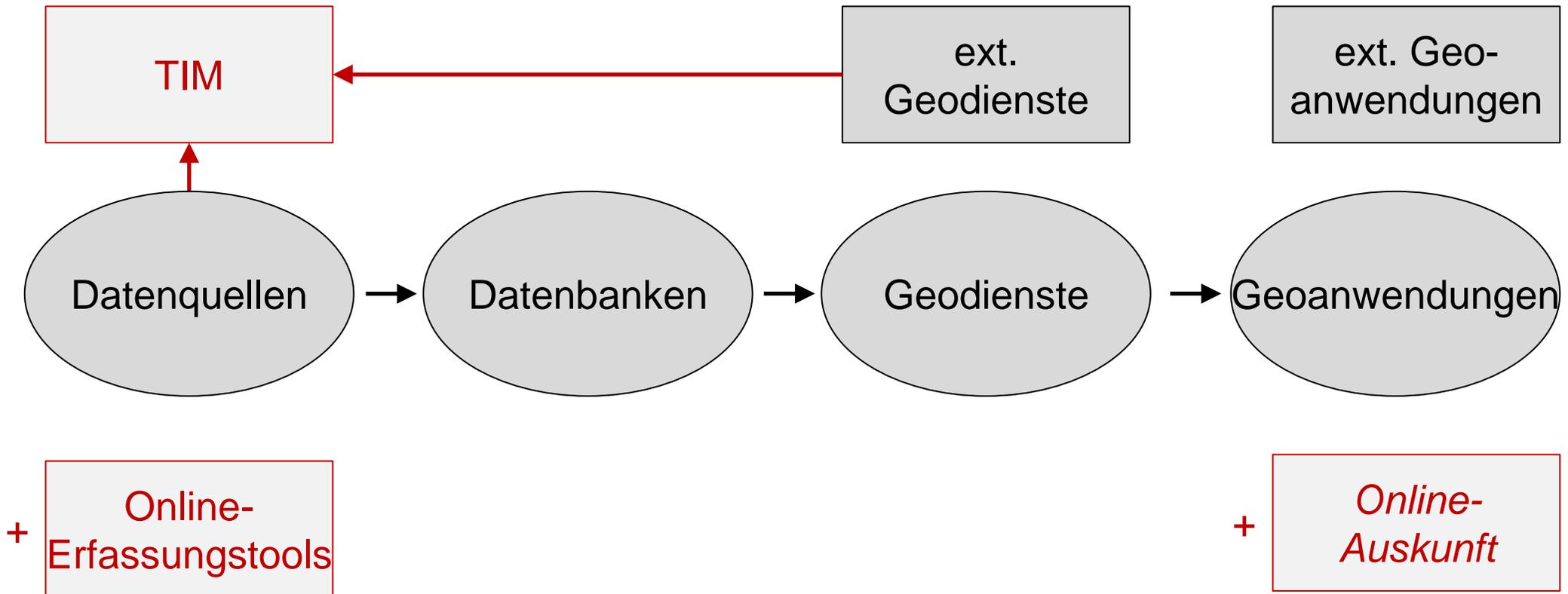
# Aktuelle Projekte – Online-Erfassungstool

- Getestet:
  - Leaflet: Prinzipiell gute Lösung  
Bereits vorhanden  
Nutzerfreundlich  
Aber WFS-T-Schnittstelle noch nicht so weit
  - QGIS: Funktioniert  
Kann Nutzer überfordern  
Administrationsaufwand bei Anwendern
- Fazit:
  - Vielversprechendes Konzept
  - Aber noch offene Probleme (s.o.)
- Alternativen?
  - ArcGIS Portal, map.apps
  - PHP-Skripte

## Aktuelle Projekte - TIM

- Idee:
  - Bessere Verknüpfung der Informationsflüsse
  - Stärkere Kooperation / Kombination von Daten
- Automatisierung Datenflüsse durch views auf Datenbanken
- Automatisierung Datenflüsse durch Skripte
- Automatisierung Datenflüsse durch Dienste
- z.B. automat. Start Gebäudeüberwachung bei Eingang Fertigstellungsbenachrichtung von Bauamt (Schnittstelle ProBaug > GEORG)
- z.B. Projekte DLM Update zur ABK-Fortführung
- z.B. Bereitstellung Bauleitplanung durch Kommunen als WFS

# Aktuelle Projekte in der GDI WAF



## Fazit

- Esri als Basis der GDI WAF
- MapSolution als Basis für (internes) Geoportal
- Gute Basisfunktion
- Viele Möglichkeiten durch Erweiterungen
  
- In letzter Zeit für viele Projekte OpenSource-Alternativen genutzt, da Esri-Produkte Named User vorausgesetzt hätten
- (zu) hohe Kosten für Kreis
- Know-How-Gewinn wertvoll für künftige Projekte