



GDKE RHEINLAND-PFALZ

Die gemeinsame Nutzung von MS-SQLServer und PostgreSQL/PostGIS sowie weiterer OSGeo-Software in einer Fachdatenbank für kulturelles Erbe mit GIS-Anbindung



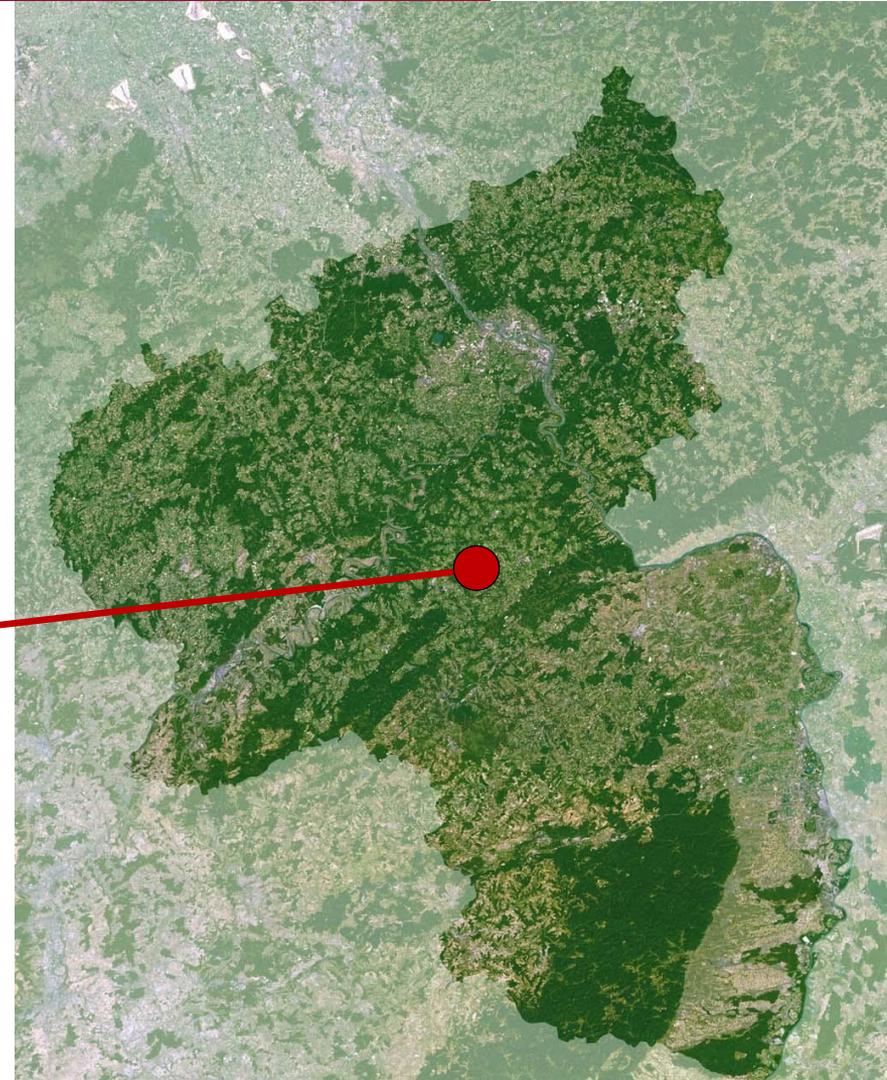


GDKE RHEINLAND-PFALZ

1. Die GDKE Rheinland-Pfalz
2. Der Einsatz von Geodaten in der GDKE
3. Die PGIS-Datenbank
4. Die GIS-Anbindung
5. Herausforderungen beim Datentransfer



GDKE RHEINLAND-PFALZ





GDKE RHEINLAND-PFALZ

GDKE ???

Generaldirektion
Kulturelles
Erbe





Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

GDKE RHEINLAND-PFALZ

Landesdenkmalpflege





Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

GDKE RHEINLAND-PFALZ

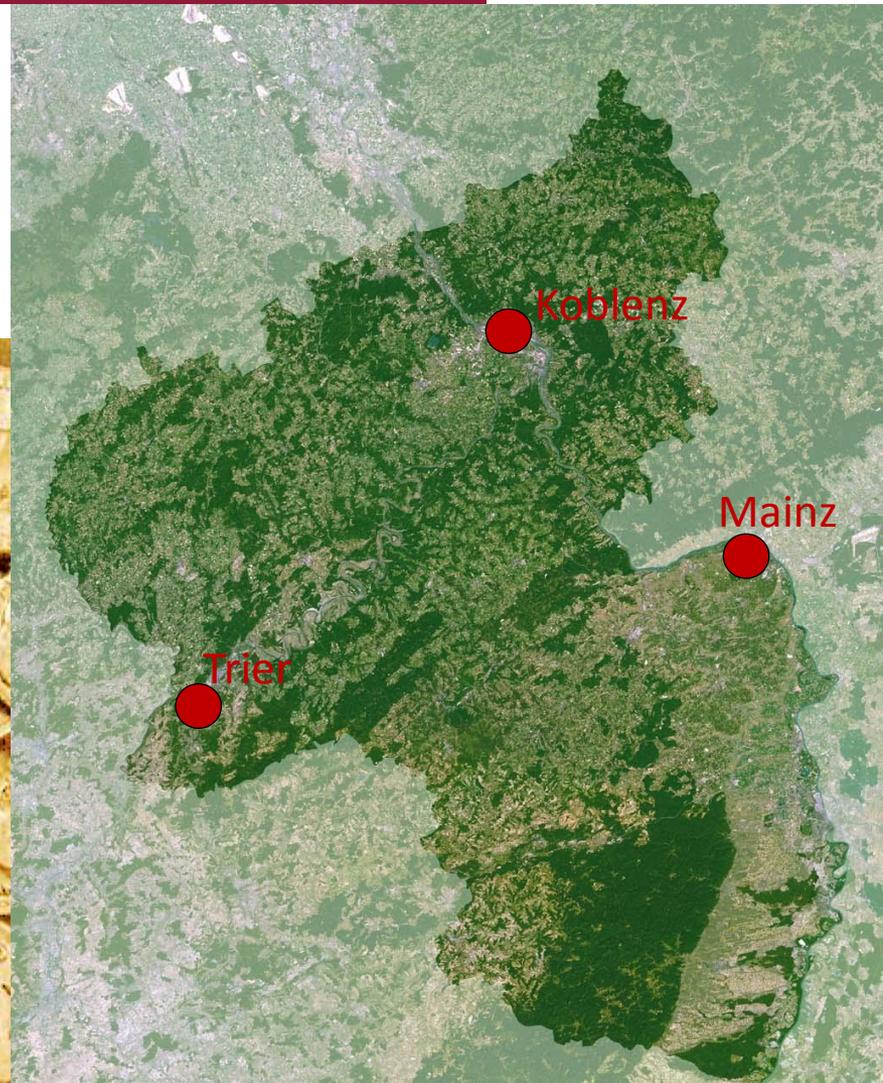
Landesarchäologie





GDKE RHEINLAND-PFALZ

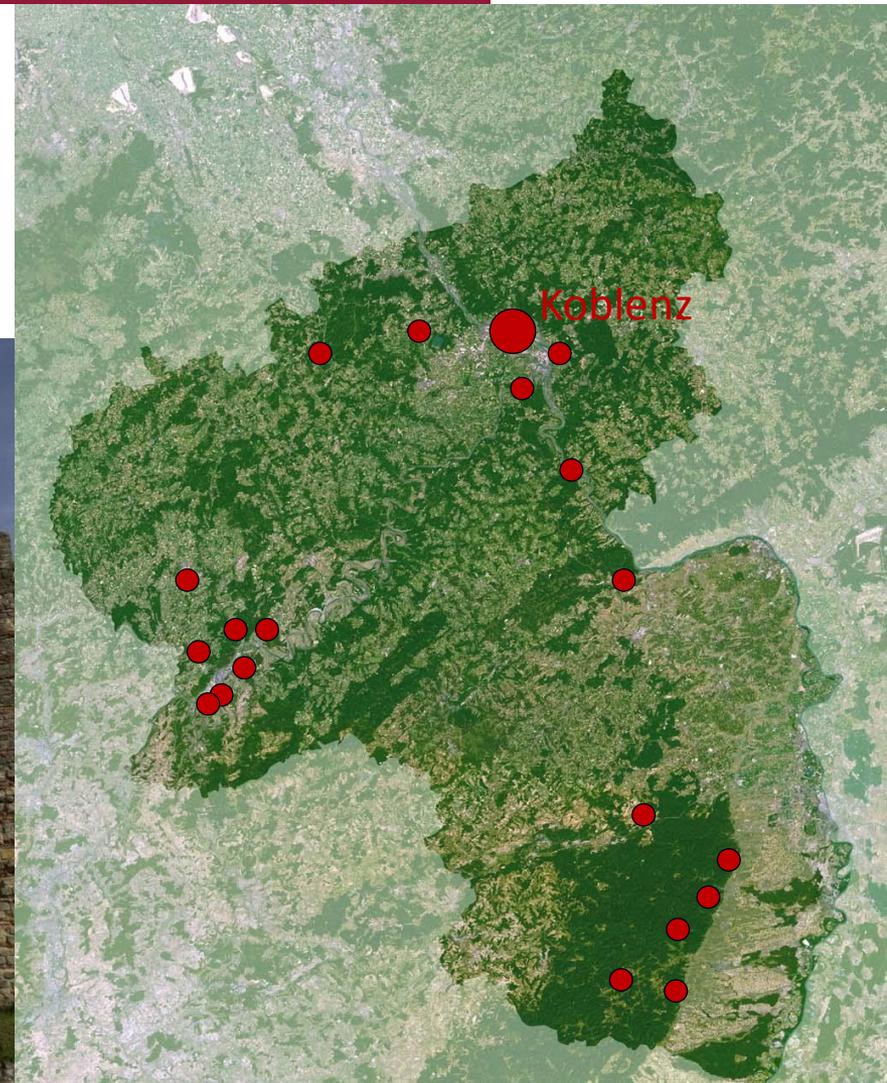
Landesmuseen in Mainz,
Trier und Koblenz





GDKE RHEINLAND-PFALZ

Burgen, Schlösser,
Altertümer



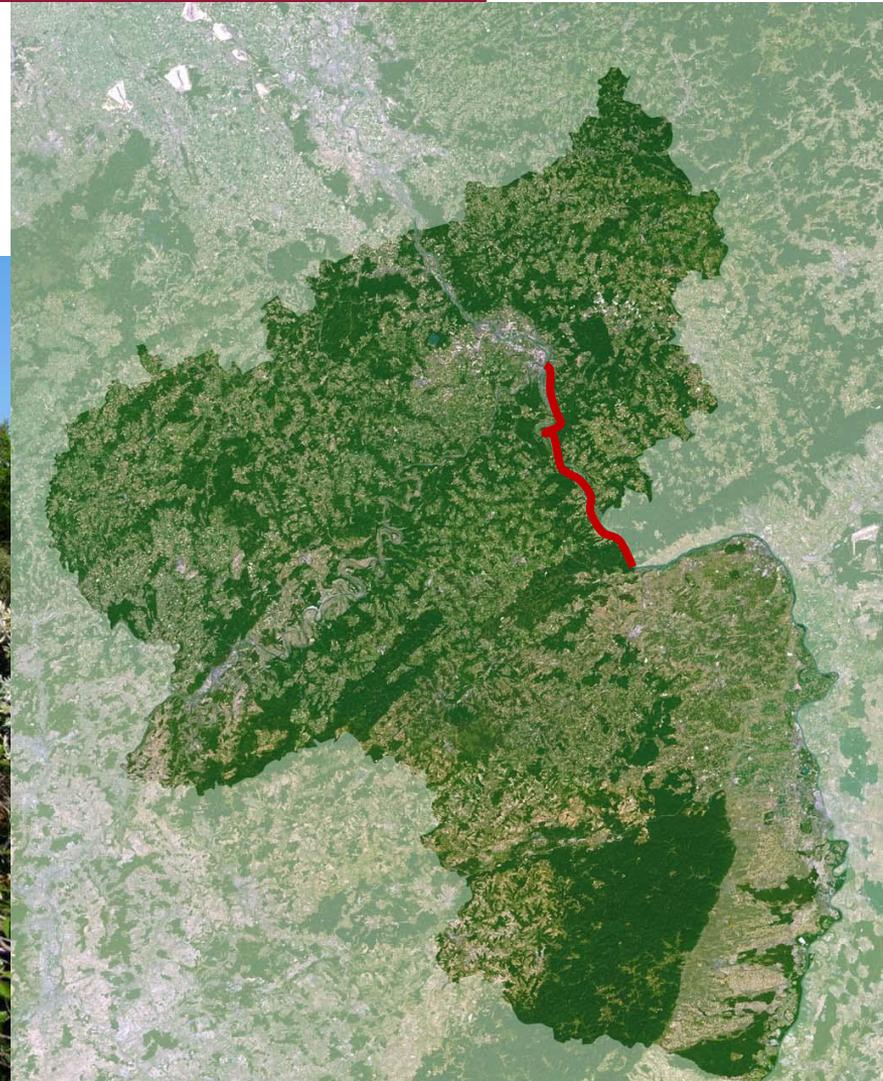


Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

GDKE RHEINLAND-PFALZ

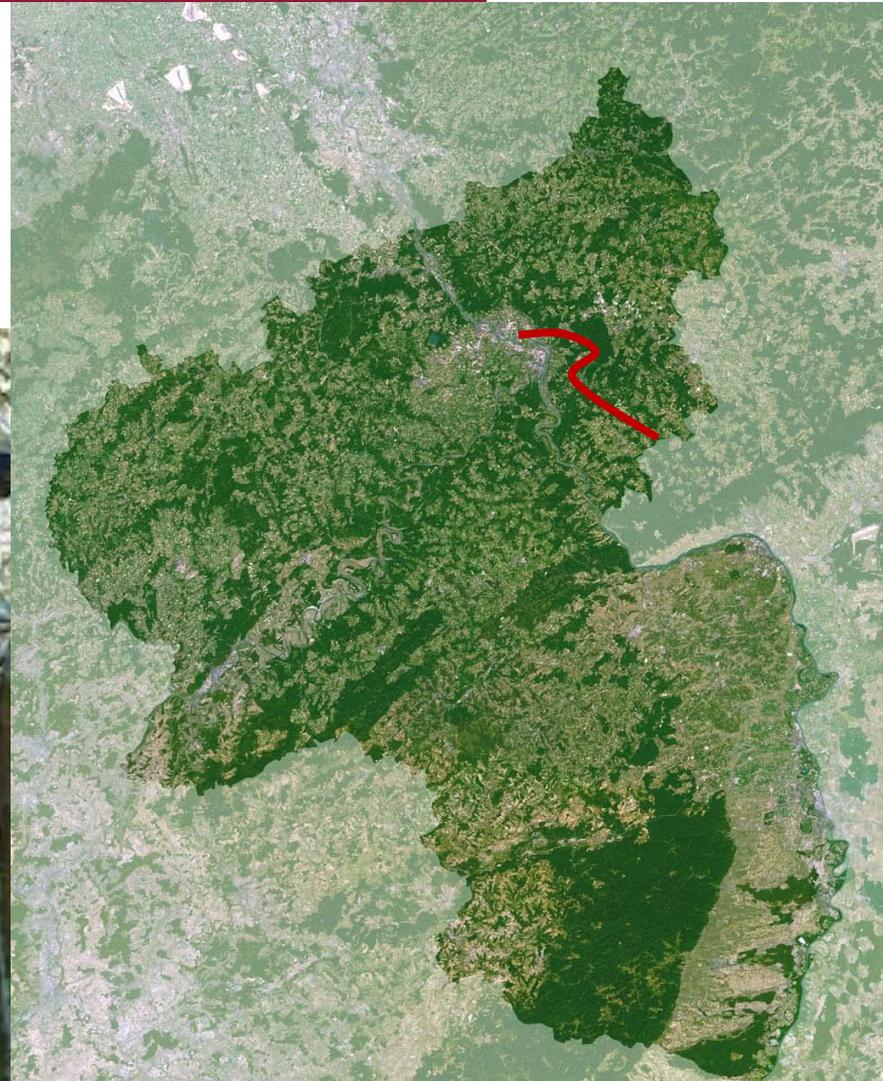
Weltkulturerbe Mittelrheintal





GDKE RHEINLAND-PFALZ

Der Limes in Rheinland-Pfalz





GDKE RHEINLAND-PFALZ

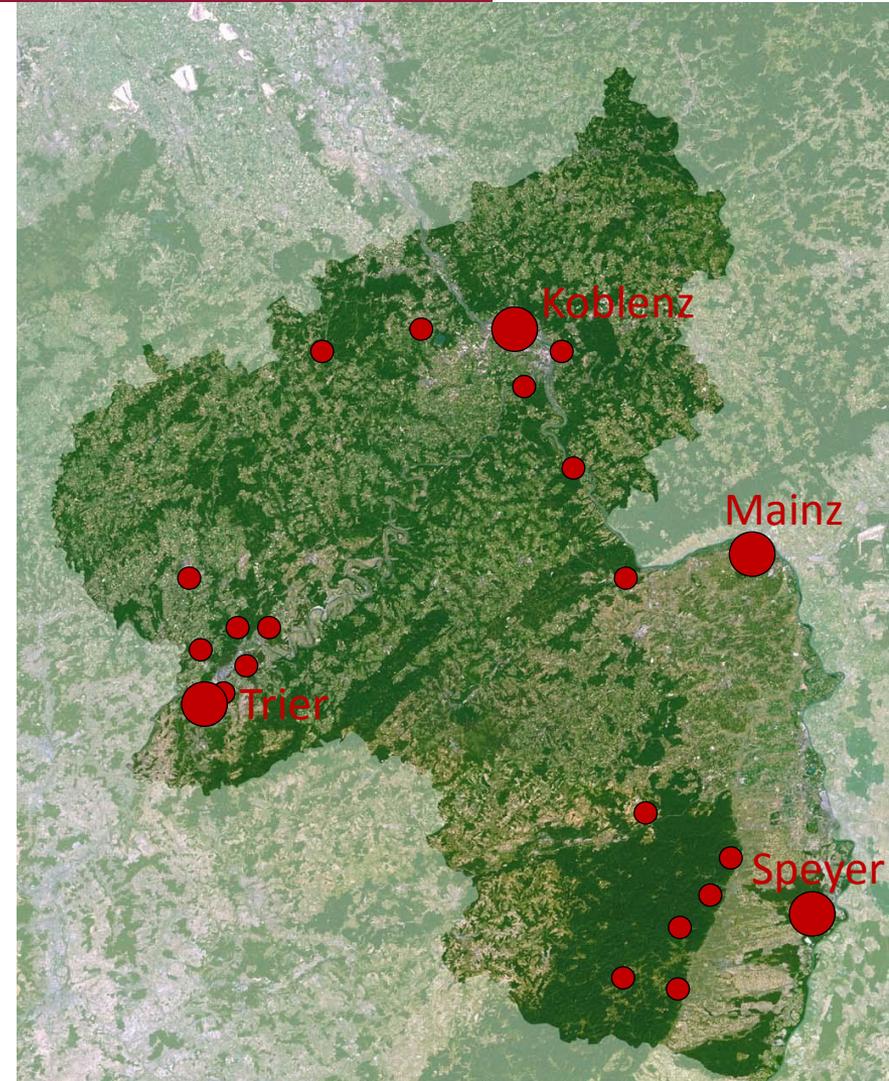
Der Westwall in Rheinland-Pfalz





GDKE RHEINLAND-PFALZ

- Besteht seit 2008
- Ca. 350 feste Mitarbeiter, verteilt auf über 20 Standorte
- Über 100.000 Denkmäler und archäologische Fundstellen
- Drei Landesmuseen mit jeweiligen Sammlungsbeständen
- Alle staatlichen Schlösser, Burgen und Gärten, z.T. mit eigenen Sammlungen



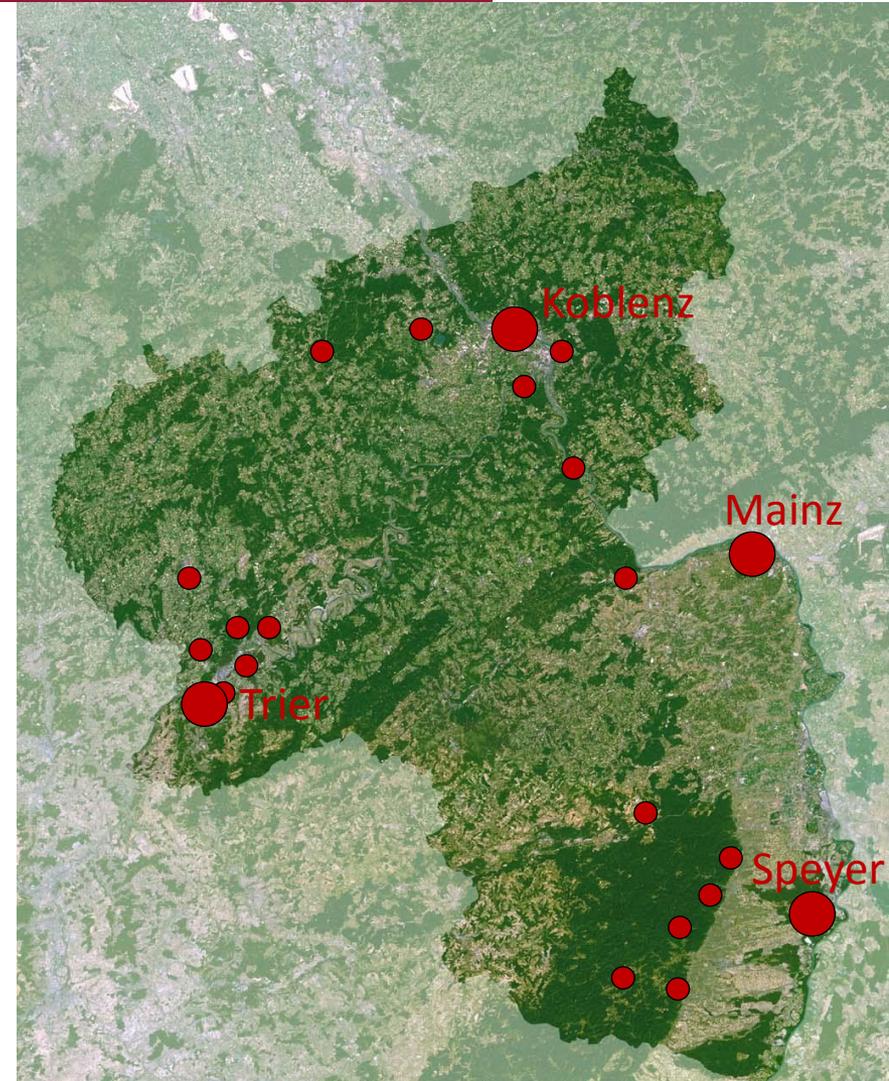


GDKE RHEINLAND-PFALZ

„Zentraler Service“ => IT/EDV

Einer der derzeitigen
Schwerpunkte:

- Konsolidierung von Datensammlungen...
- **...mit und ohne Geodaten**



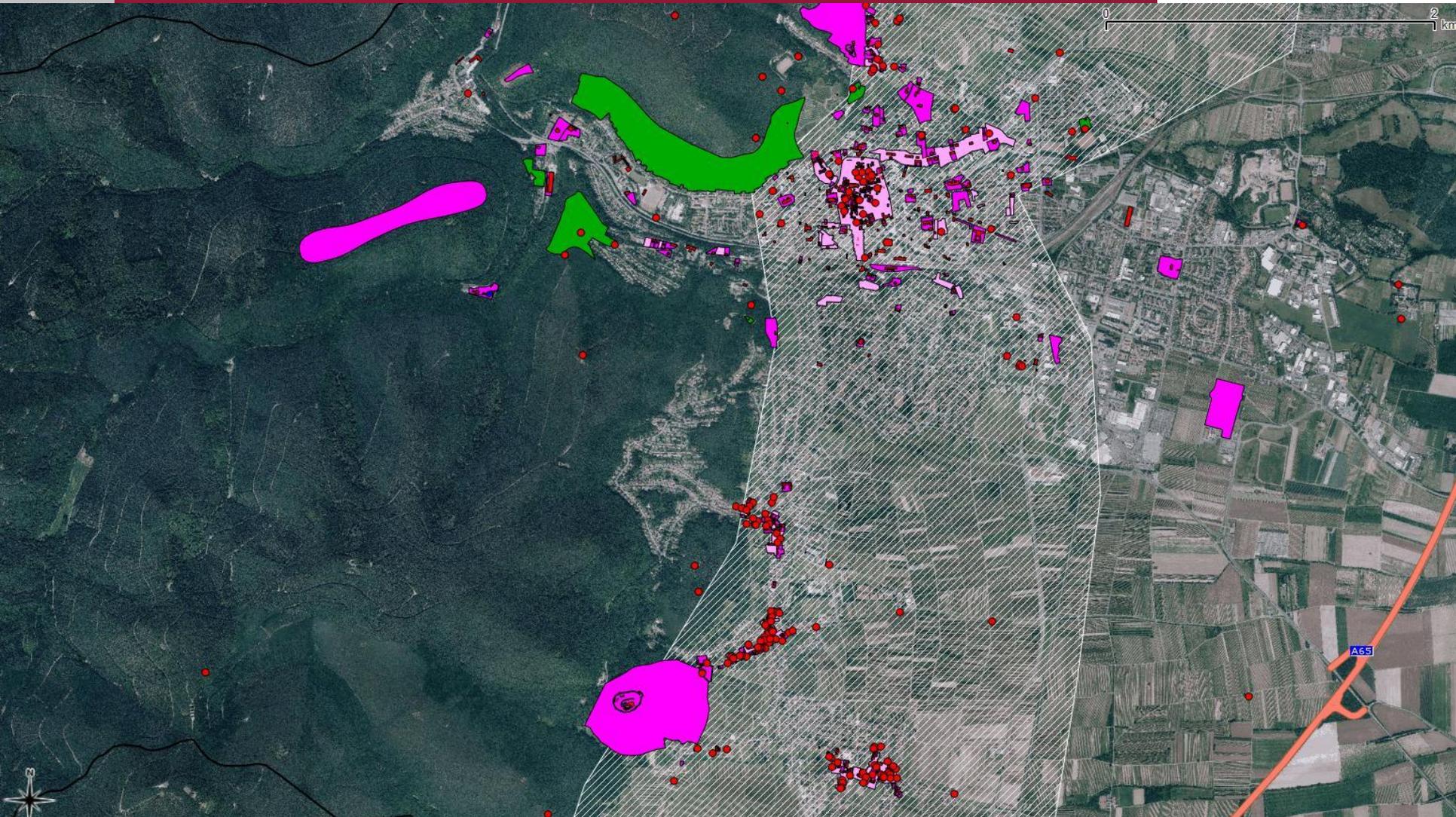


GDKE RHEINLAND-PFALZ

1. Die GDKE Rheinland-Pfalz
2. **Der Einsatz von Geodaten in der GDKE**
3. Die PGIS-Datenbank
4. Die GIS-Anbindung
5. Herausforderungen beim Datentransfer



LANDESDENKMALPFLEGE





Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

LANDESDENKMALPFLEGE





Rheinland-Pfalz

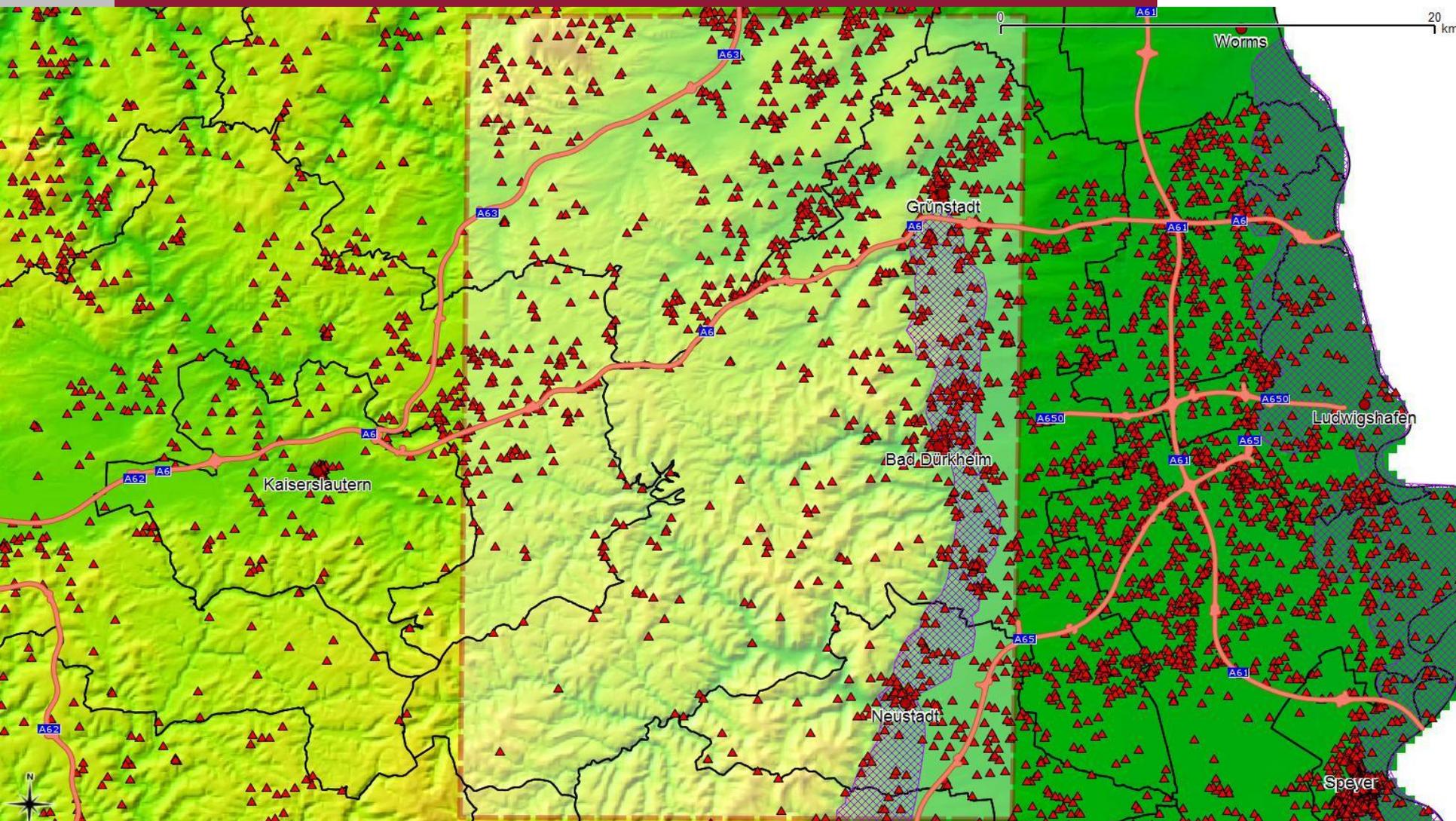
GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

LANDESDENKMALPFLEGE





LANDESARCHÄOLOGIE





Rheinland-Pfalz

GENERALLIREKTION
KULTURELLES ERBE

LANDESARCHÄOLOGIE





Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

LANDESARCHÄOLOGIE



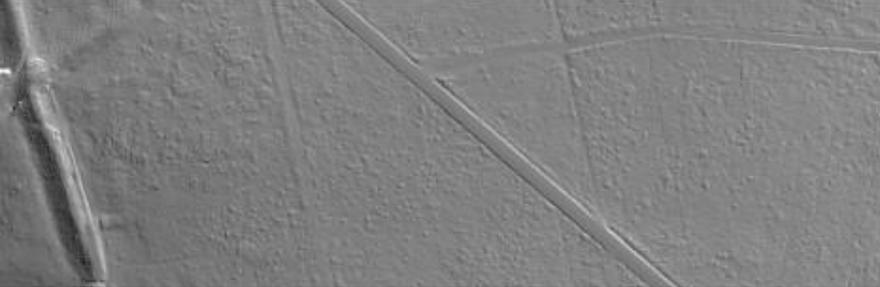


LANDESARCHÄOLOGIE





LANDESARCHÄOLOGIE

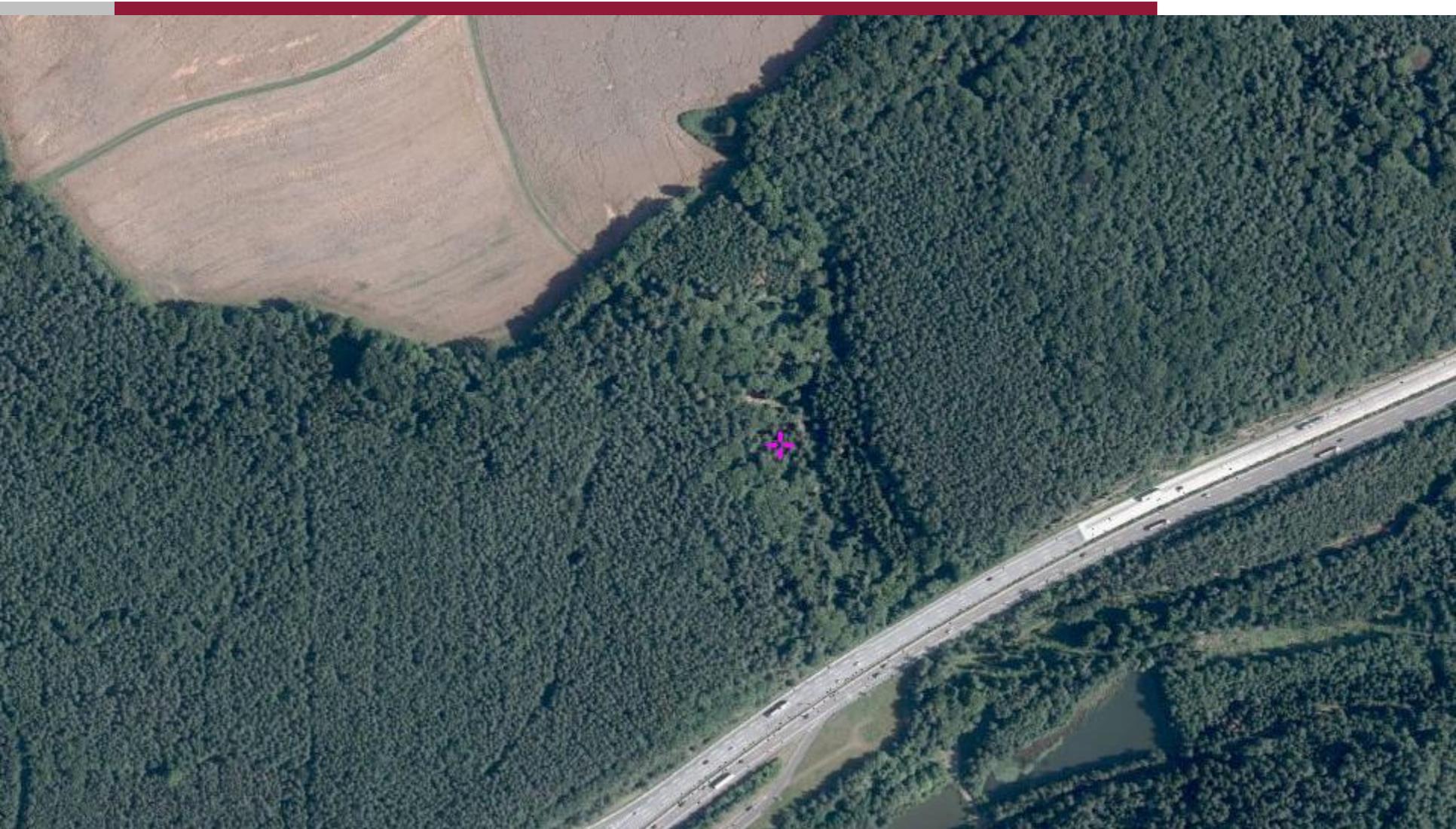




Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

LANDESARCHÄOLOGIE



FLÄCHEN MIT HOHER ARCHÄOLOGISCHER DICHTHEIT



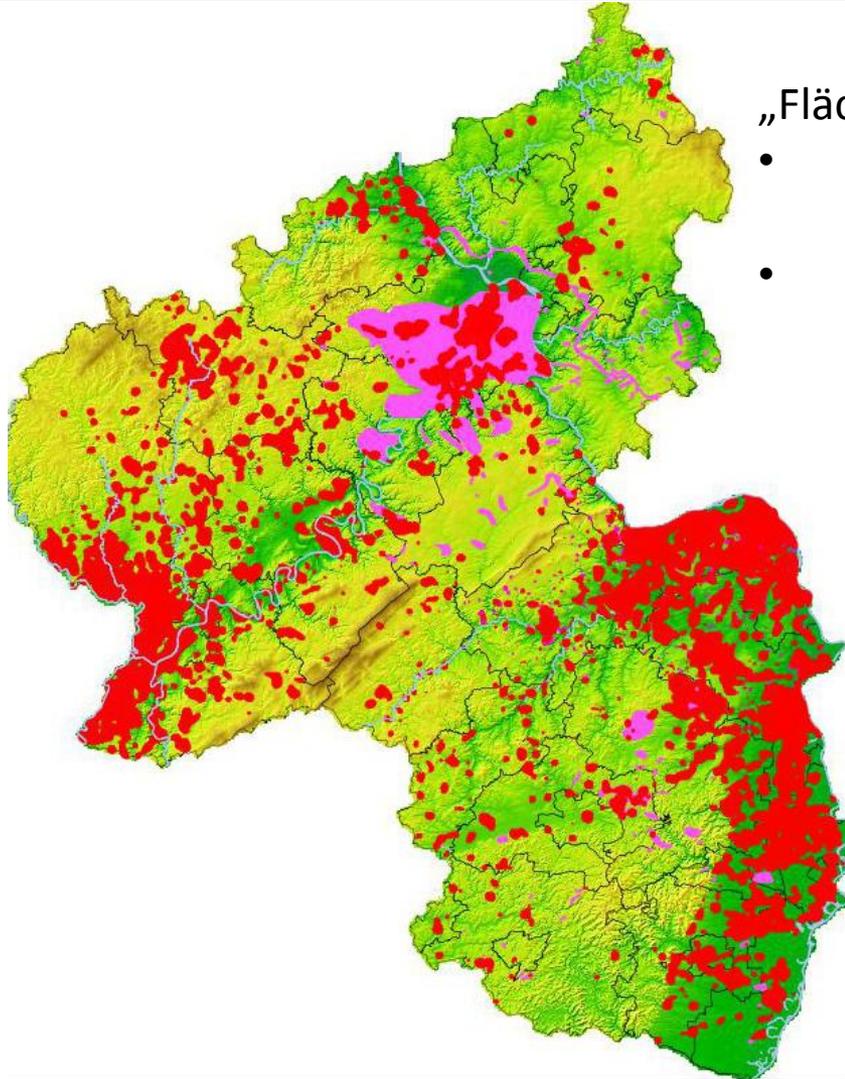
Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE





LANDESARCHÄOLOGIE



„Flächen mit hoher archäologischer Dichte“

- Verwendung in Raumordnungsprozessen (z.B. „LEP“)
- Keine Gefahr durch „Schatzsucher“



GDKE RHEINLAND-PFALZ

1. Die GDKE Rheinland-Pfalz
2. Der Einsatz von Geodaten in der GDKE
3. **Die PGIS-Datenbank**
4. Die GIS-Anbindung
5. Herausforderungen beim Datentransfer





DIE PGIS-DATENBANK

Gemeinde	Ortsteil	Kreis	Fundstelle Nr.			
Wachenheim		DÜW	16			
			Blatt			
Flurname/Straße/Bezeichnung	Meßtischblatt	Koordinaten				
"Im kleinen Feld beim Osthof"	6515	r. 34 41 850 h. 54 79 360				
Fundjahr	Auffindung	Fundart	Funde	Kultur	Bemerkung	E-Nr.
1986	Grabung	Siedlung	Scherben, Bronze, im Detail siehe Fundliste	RKZ		E 86/56
1997	Grabung	Siedlung	Keramik, Tier- knochen	Vg		E 97/40
1998	Bauarbeiten	Siedlung	Keramik	Vg		E 98/32



DIE PGIS-DATENBANK

PGIS 1.3 - [Denkmaldatenbank]

Datei Bearbeiten Einfügen Datensätze Fenster ?

PGIS 1.3
Landesamt für Denkmal
Archäologische Denkmal
Amt Speyer

FUNDSTELLEN

OBJEKTE

AKTIONEN

INFORMATION

LISTEN

VARIA

BEENDEN

PGIS_{rp}
DENKMAL-
DATENBANK

**Ungstein
Fundstelle 3**
Gem. Bad Dürkheim, Kr. Bad Dürkheim

Angaben zur Fundstelle

GEMARKUNG / FUNDST.NR.:	Fundstelle	Lage	Bemerkungen / Sonstiges
Ungst 1-3+12			
A-Z:			
O-N:			
Ungstein 1			
Ungstein 2			
▶ Ungstein 3			
Ungstein 12			

Land Rheinland-Pfalz, ehem. Reg. Bez. Rheinhessen-Pfalz
Gemeinde Bad Dürkheim, Verbandsgemeinde , Bad Dürkheim
Gemarkung Ungstein
Fundstelle 3

OBJEKTE: [Neues Objekt](#)

Wehranlagen/Befestigungen allg. / Mittelalter allg.
Wehranlagen/Befestigungen allg. / Römische Kaiserzeit (Burgus)

AKTIONEN: [Neue Aktion](#)

Jahr:	Aktion:	E-Nr.:
1979	Grabung	E1979/0034
1980	Grabung	E1980/0100
1983	Lesefunde	E1983/0120

KOORDINATEN:

3440660
5482820
Bemerkung:

ALLGEMEIN:

Gefährdung: mittel
Rechtsstatus: Nicht aufgenommen

Schutzwürdig
 FNP
 Sonst. Veröffentlichung



DIE PGIS-DATENBANK

Objektart

<= Menü ausblenden <=

Datierung Objektart

- Ohne Datierung
- Vorgeschichte
 - Steinzeit
 - Paläolithikum
 - Altpaläolithikum
 - Alteres Altpaläolithikum
 - Jüngeres Altpaläolithikum
 - Clactonien
 - Altacheuléen
 - Mittelpaläolithikum
 - Frühes Mittelpaläolithikum
 - Jungacheuleen
 - Mittleres Mittelpaläolithikum
 - Moustérien
 - Spätes Mittelpaläolithikum
 - Altmühlgruppe
 - Szeletien
 - Jungpaläolithikum
 - Frühes Jungpaläolithikum
 - Aurignacien
 - Mittleres Jungpaläolithikum
 - Gravettien
 - Spätes Jungpaläolithikum
 - Magdalenien
 - Spätpaläolithikum
 - Fedemesser-Gruppe
 - Stielspitzen-Gruppe
 - Mesolithikum
 - Alteres Mesolithikum
 - Jüngeres Mesolithikum
 - Neolithikum
 - Frühneolithikum
 - Linearbandkeramik
 - Älteste LBK
 - Stufe Flomborn
 - Jüngere LBK
 - Jüngste LBK
 - Mittelnolithikum
 - Hinkelstein
 - Großgartach
 - Rössen
 - Jungneolithikum
 - Bischheim
 - Michelsberger Kultur
 - Typus "Eversheimer Mühle"

Objektart

- Einzelfund
- Einzelfund
- Einzelfund
- Kloster
- Einzelfund
- Körpergräber
- Siedlung / Produkt
- Wüstung
- Einzelfund
- Burg
- Burg
- Einzelfund
- Einzelfund
- Einzelfund
- Wasserleitung
- Einzelfund
- Bergbau / Metallurg
- Bergbau / Metallurg
- Hohlweg
- Steinbruch
- Einzelfund
- Gräber
- Siedlungsfunde
- Einzelfund
- Archäologisches O
- Archäologisches O
- Einzelfund
- Gräber
- Archäologisches O
- Hügelgrab/Hügelgr

PGIS - Fundstelle

Neu Geodaten

Gemeinde Ungstein, Kreis Bad Dürkheim, Rheinland-Pfalz
Fundstelle: Ungstein 3 / Burgus Ungstein

Objekte / Aktionen an dieser Stelle Status, Ansprechpartner, Nutzung Karte Adresse, Flurbezeichnungen Bemerkung/ Beschreibung

Literatur/ weitere Angaben

Objekte / Aktionen an dieser Stelle

Fundstellenbezeichnung:

Objekte an dieser Fundstelle:

Objektart	Datierung
Siedlung / Produktion	Mittelalter
Brunnen	Späte römische Kaiserzeit
Burgus	Späte römische Kaiserzeit

Aktionen an dieser Fundstelle:

Jahr	Aktionstyp	Aktenzeichen
1979	Rettungsgrabung	E1979/0034
1980	Grabung	E1980/0100
1983	Lesefunde	E1983/0120

Neu

- weitere Fundstelle anlegen
- neue Aktion an dieser Fundstelle
- neues Objekt an dieser Fundstelle

Geodaten

- Bearbeiten
- Auf die Karte (h4g)

Löschen Abbrechen OK

13837 Zeilen in der Auswahl



DIE PGIS-DATENBANK

PGIS 3.1

Anwendung Neu Suche Export Sortierung Funktionen Wechseln zu... Info

Inventar Archäologie

Liste exportieren
Liste ohne Kopf/Fuß exportieren

Inventar

Inventar Sammelmappen

Objectbezeichnung

Standort Kulturstufe Material

- unbestimmt -
- AMT
 - Dienstzimmer / Fundauslagen
 - Fundeingang
 - Depoträume (UG)
 - Garagen
 - Hof
 - Waschraum (UG)
 - Regallagerung
 - 2.OG
 - 3.OG
 - Restaurierung (1.OG)
 - Depoträume
 - Fundausage / Waschraum
 - Photoraum
 - Werkstatt
- ENTLEIHE
 - Grabung Bühnentheater
 - Magazin Weisenau
 - Atelierraum
 - Hochregal
 - Palettenlagerung
 - Dachboden
 - Hölzer- und Erdenraum
 - Palettenlagerung
 - Regallagerung
 - Regallager
 - Raum 1 (Oberes Depot)

VorschauBild	Fundort	FM-Nr.	Straße/Gewann	Inv.-Nr.	Objekt	Typ	Material	Beschreibung/	Befundzugehöri	Bearbe
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Str...	00-032; 1, 10, 1.1	Gefäßkeramik	-unbestimmt -	Keramik > Gefä...	Scherben zweie...	10. 1.1	Mikler, Hul
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Str...	00-032; 1, 10						
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Str...	00-032; 1, 10						
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Str...	00-032; 1, 10						
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Str...	00-032; 1, 10						



DIE PGIS-DATENBANK

tmpReport.xls [Kompatibilitätsmodus] - Microsoft Excel

Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Team

Arial 10 Zeilenumbruch Standard

Einfügen Zwischenablage Schriftart Ausrichtung Zahl Bedingte Formatierung Als Tabelle formatieren Zellenformatvorlagen Zellen Einfügen Löschen Format Zellen

A1	Vorschau bild	Fundort	FM-Nr.	Straße/Gewan n	Inv.-Nr.	Objekt (Klassifikation)	Typ (Klassifikation)	Material (Klassifikation)	Beschreibung/Menge/Maße	Befundzuge hörigkeit/Nr	Bearbeit
1		Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Straße 1 / Badenheimer Straße	00-032; 1, 10. 1.1	Gefäßkeramik	- unbestimmt -	Keramik > Gefäßkeramik > Drehscheibenware > Terra Nigra/Belgische W.	Scherben zweier belgischer Töpfe / Urnen, z.T. geklebt; einer davon mit Schachbrettmuster.	10. 1.1	Mikler
2		Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Straße 1 / Badenheimer Straße	00-032; 1, 10. 1.2	Gefäßkeramik	- unbestimmt -	Keramik > Gefäßkeramik > Drehscheibenware > Terra Nigra/Belgische W.	Vier RS belgischer Ware, darunter ein TS-Imitat Drag. 24.	10. 1.2	Mikler
3		Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Straße 1 / Badenheimer Straße	00-032; 1, 10. 1.3	Gefäßkeramik	- unbestimmt -	Keramik > Gefäßkeramik > Drehscheibenware > Terra Nigra/Belgische W.	Drei Scherben, darunter zwei geklebte BS belgischer Ware.	10. 1.3	Mikler
4		Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer Straße 1 / Badenheimer Straße	00-032; 1, 10. 2	Gefäßkeramik	- unbestimmt -	Keramik > Gefäßkeramik > Drehscheibenware > Überzugsware	Sechs Scherben eines braun-rot bemalten Tellers, nicht vollständig.	10. 2	Mikler
5		Bad	00-032	Wolfsheimer	00-032; 1, 10.	Gefäßkeramik	- unbestimmt -	Keramik > Gefäßkeramik >	Zehn Scherben mind. eines	10. 3.1	Mikler



DIE PGIS-DATENBANK

Vorschau	Fundort	FM-Nr.	Str.	Gefäß	Beschreibung
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer	00-032; 1, 10.	Gefäßkeramik - unbestimmt -
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer	00-032; 1, 10.	Gefäßkeramik - unbestimmt -
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer	00-032; 1, 10.	Gefäßkeramik - unbestimmt -
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer	00-032; 1, 10.	Gefäßkeramik - unbestimmt -
	Bad Kreuznach	00-032	Wolfsheimer	00-032; 1, 10.	Gefäßkeramik - unbestimmt -

PGIS auf MS SQL:

- Standortübergreifender Datenbankzugriff
- In einer Windows-Domäne mit entsprechender Rechtestruktur
- Prämisse: MS Office-Integration
- Wechselnde Arbeitsplätze & Aufgaben

Zahlreiche Anwendungen in einer Oberfläche:

- Immer „ähnliche“ Funktionalität
- Einmal Installation/Updates/Wartung



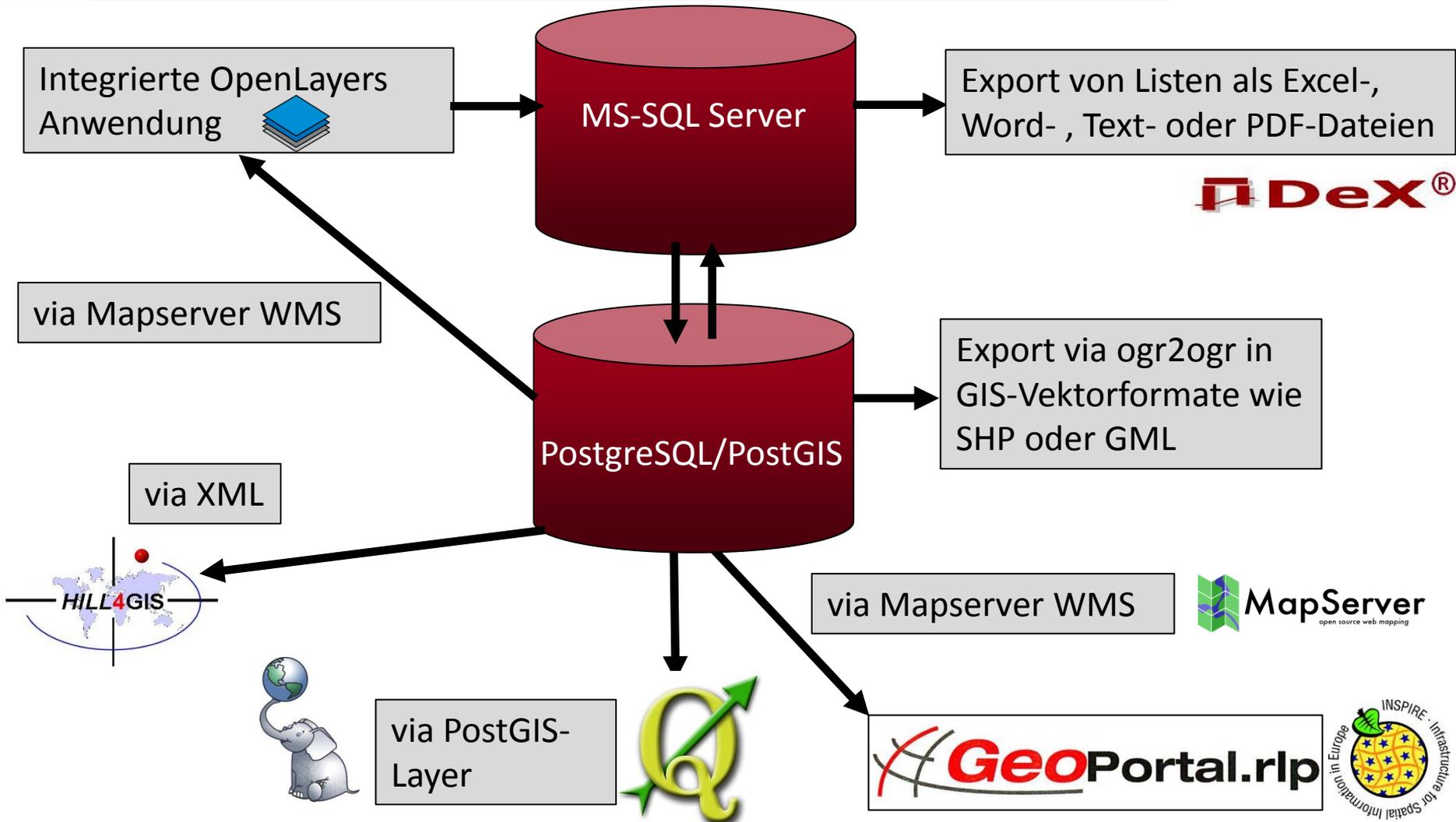
GDKE RHEINLAND-PFALZ

1. Die GDKE Rheinland-Pfalz
2. Der Einsatz von Geodaten in der GDKE
3. Die PGIS-Datenbank
4. **Die GIS-Anbindung**
5. Herausforderungen beim Datentransfer

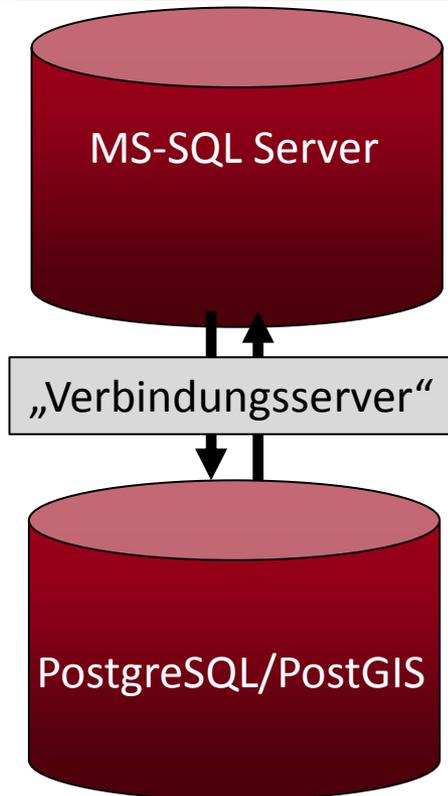




PGIS ARCHITEKTUR

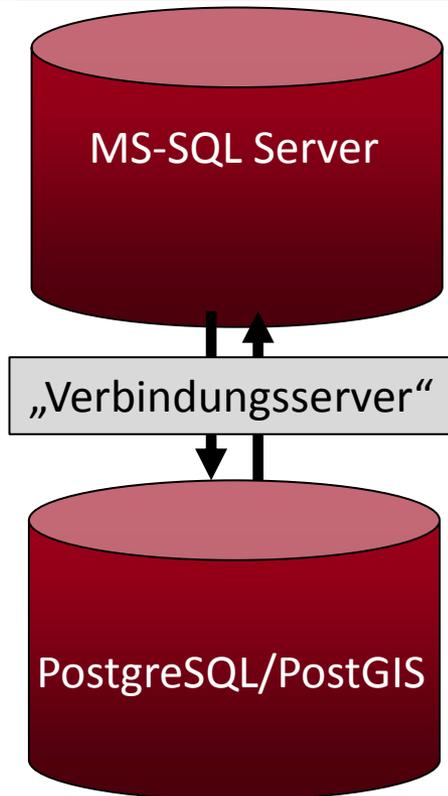


PGIS ARCHITEKTUR



```
/*  
1. ODBC-Treiber für PostgreSQL installieren  
2. ODBC-Datenquelle einrichten (heißt in diesem Fall  
PostgreSQL30)  
3. Unter Serverobjekte\Verbindungsserver\Anbieter auf  
Eigenschaften von MSDASQL Häkchen bei InProcess  
entfernen!!!  
4. folgendes Skript ausführen:  
*/  
EXEC sp_AddLinkedServer  
@server = '172.16.2.10',  
@srvproduct = 'Microsoft OLE DB Provider for ODBC Driver',  
@provider = 'MSDASQL',  
@datasrc = 'PostgreSQL30', -- ODBC datasource  
@location = 'localhost',  
@catalog = 'gdke_geodaten_intern'  
GO
```

PGIS ARCHITEKTUR



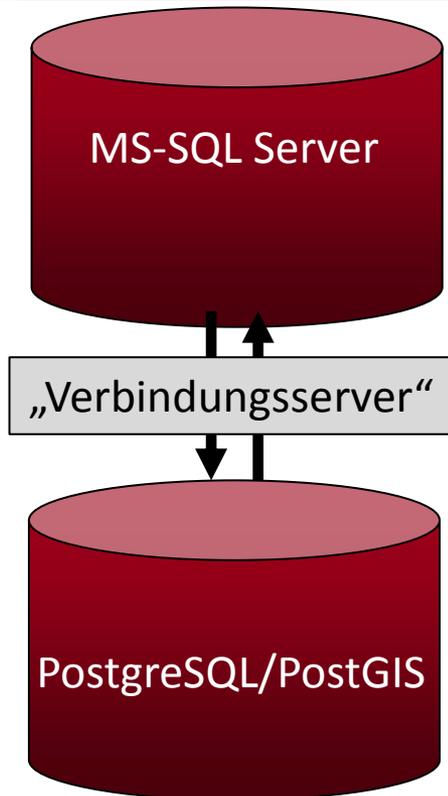
Zugriff vom MS SQL auf den PostgreSQL:

```
SELECT * FROM OPENQUERY([PGIS_auf_Postgres], 'SELECT  
beschriftung, geometrytype, the_geom_text, idfkgenauigkeit,  
aktivstatus FROM pgis_geodaten.qrygeom_utm WHERE idrow =  
7567 AND idprojekt = 38 AND aktivstatus=1;')
```

```
SELECT * FROM OPENQUERY([PGIS_auf_Postgres], 'Select  
pgis_geodaten.test_geom_isvalid('MULTIPOLYGON(((2617907.4  
47801 5504205.746717, 2617937.447674 5504195.746603,  
2617907.447801 5504205.746717))))');')
```

```
INSERT OPENQUERY ([PGIS_auf_Postgres], 'SELECT  
the_geom_wkt, datumaenderung, aktivstatus, version FROM  
pgis_geodaten.tblgeom') VALUES ('MULTIPOLYGON((  
(2617907.447801 5504205.746717, 2617937.447674  
5504195.746603, 2617907.447801 5504205.746717))))',  
GETDATE(),1,1);')
```

PGIS ARCHITEKTUR



Zugriff aus der .NET Umgebung (Client):

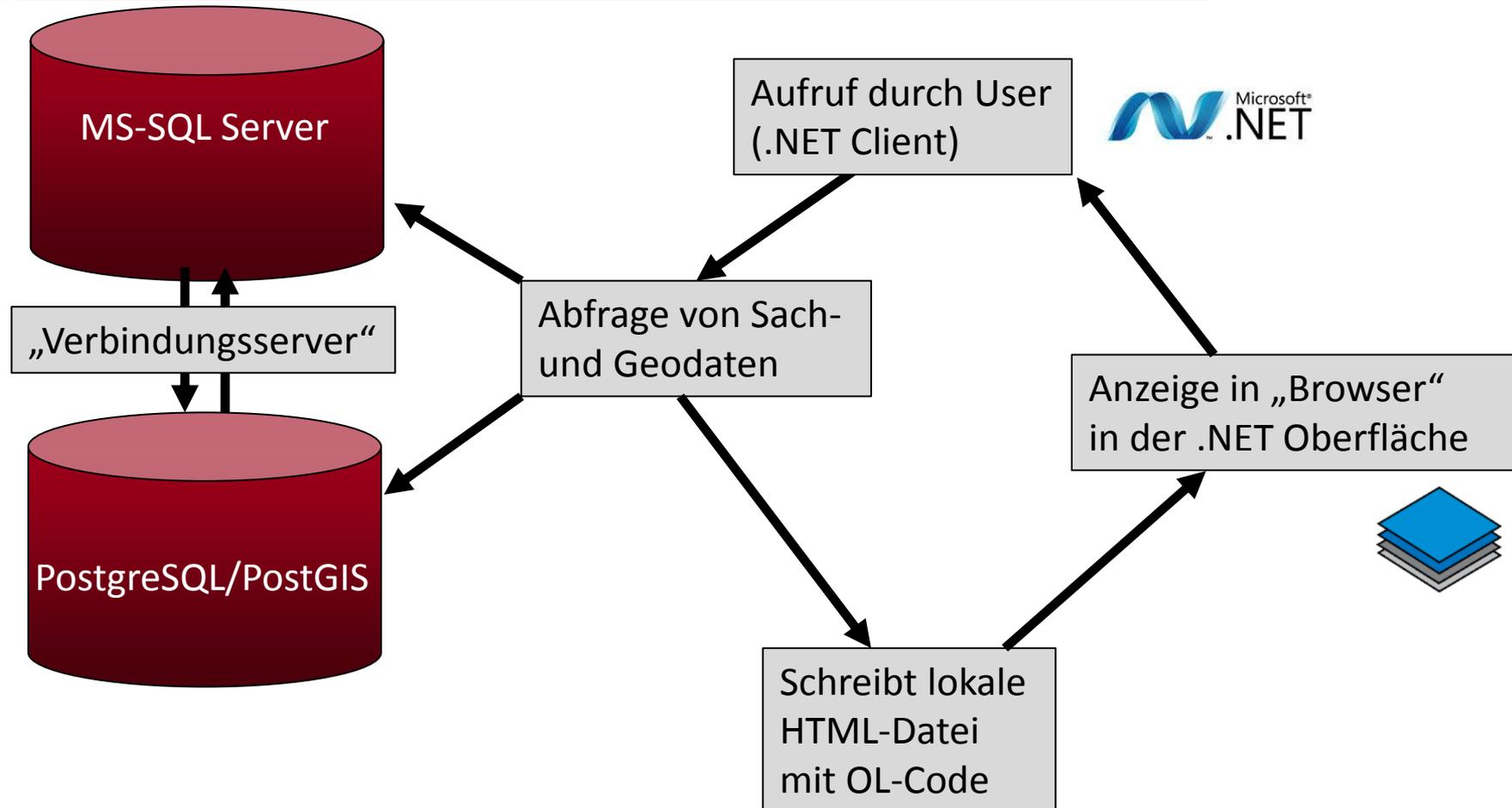
```
Dim iWert As Integer = 5 ' => Soll in das Feld
aktivstatus geschrieben werden
consys.Open() ' Verbindung öffnen
```

```
Dim cmdUpdate As New SqlCommand("UPDATE OPENQUERY
([PGIS_auf_Postgres], 'SELECT aktivstatus,
bearbeiteraenderung, datumaenderung FROM
pgis_geodaten.tblgeom WHERE idrow = 2345 AND
idprojekt = 38') SET aktivstatus = '" &
CStr(iWert) & "', BearbeiterAenderung = 1
DatumAenderung = '" & Now() & "'");", consys)
```

```
cmdUpdate.ExecuteNonQuery() ' Das UPDATE schreiben
consys.Close() ' Verbindung beenden
```



INTEGRIERTES OPENLAYERS-FENSTER





INTEGRIERTES OPENLAYERS-FENSTER

PGIS - Fundstelle

Neu Geodaten

Gemeinde Ungstein, Kreis Bad Dürkheim, Rheinland-Pfalz
Fundstelle: Ungstein 3 / Burgus Ungstein

Objekte / Aktionen an dieser Stelle Status, Ansprechpartner, Nutzung Karte Adresse, Flurbezeichnungen Bemerkung/ Beschreibung
Literatur/ weitere Angaben

- Ungstein 3 / Burgus Ungstein
 - Aktion (3)
 - 1979 Rettungsgrabung (E1)
 - 1980 Grabung (E1980/010)
 - 1983 Lesefunde (E1983/0)
 - Objekt (3)
 - Siedlung / Produktion/ Mitt
 - Burgus/ Späte römische Kz
 - Brunnen/ Späte römische t

Neu

- weitere Fundstelle anlegen
- neue Aktion an dieser Fundstelle
- neues Objekt an dieser Fundstelle

Geodaten

- Bearbeiten
- Auf die Karte (h4g)

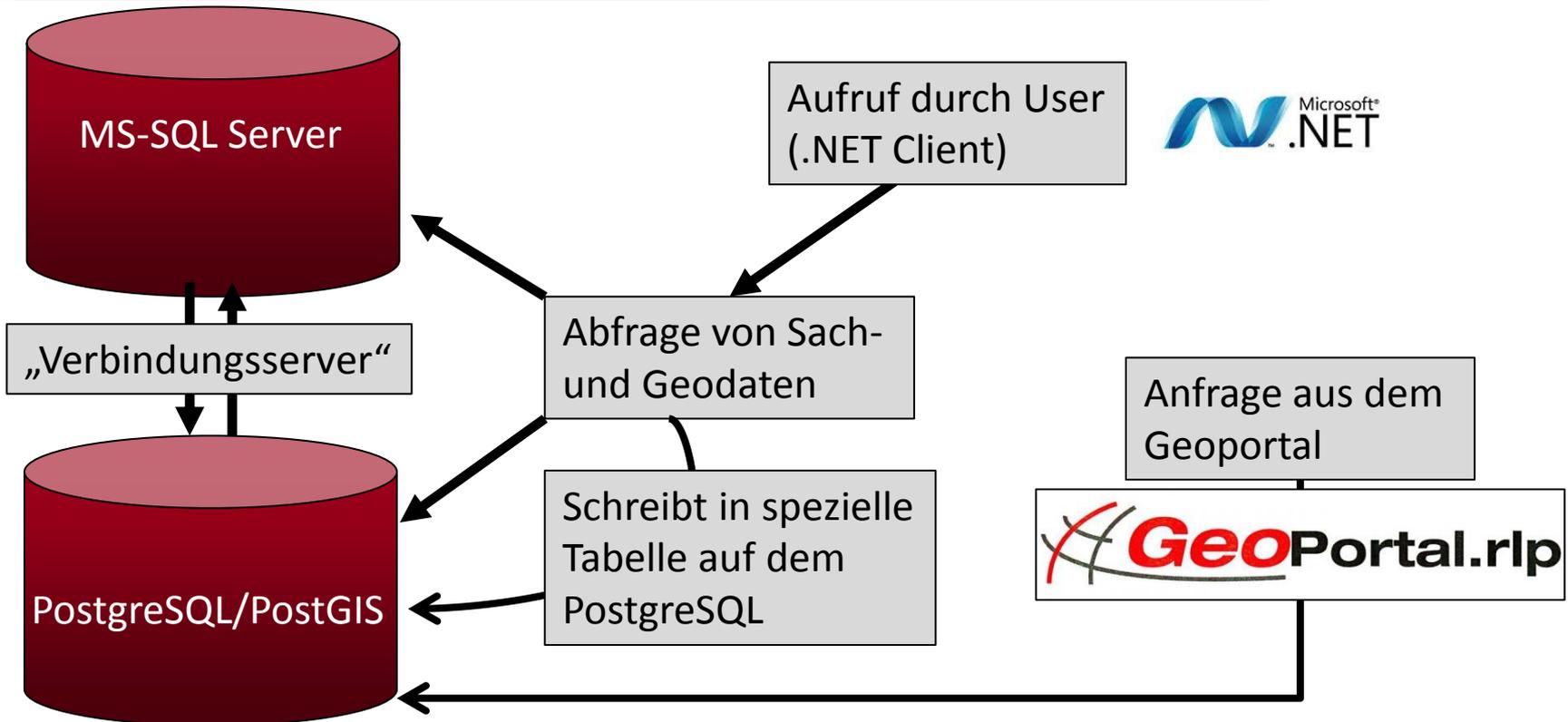
Löschen Abbrechen OK

GEOPORTAL RHEINLAND-PFALZ



Rheinland-Pfalz

GENERALLIREKTION
KULTURELLES ERBE



GEOPORTAL RHEINLAND-PFALZ



Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE



Schrift: groß | kleiner

GDI-RP®
Rheinland - Pfalz

Mein GeoPortal.rlp
Sie sind als **admin_gdke** angemeldet.

Profil bearbeiten
Abos anzeigen
Abmelden

AKTUELLES

INFORMATIONEN

KARTENVIEWER

Geoportal-RLP

VIDEO - ANLEITUNGEN

HILFE

KONTAKT

WIKI

Startseite
Impressum
Rechtshinweis
Sitemap
Glossar

english

GeoPortal.rlp > Kartenviewer

1 : 21288

Gauß-Krüger 2 (DHDN)

Kartenebenen

- Westwallobjekte
- Liegenschaftskarte RP B...
- Karte RP
- Relief RP
- Luftbild RP Basisdienst
- Luftbild RP Metadaten
- Luftbild RP

Such- und Downloadmodule
GeoRSS Feeds

GeoPortal.rlp
Adressen, Karten, Daten, ...
Erweiterte Suche Liste der Suchbegriffe

Suche nach Adressen

Auskunft Westwallobjekte - Mozilla Firefox

www.geoportal.rlp.de/owsproxy/61defe7833c635414aaed7f4da92bcb/e5009ce73c84492185aeb98cb672i

WH-Nr. 703

Germersheim, Wörth am Rhein

Lage: Hexenschlag

Objekt:

Bauart:	Westwall-Regelbauwerk	Bauprogramm:	Neubauprogramm
Takt. Aufg.:	MG-Scharstannde	Zusatz:	Bunker mit angeh. Kampfraum
Bezeichnung:	R 103d: MG-Scharstannde mit Sehrohr ohne Flankierungsanlage	Bauvolumen:	480 m ³
Koordinatengenauigkeit:	5-20m Abw. (z.B. Hand-GPS, aus DCK5)	Erbauer:	Wehrmacht

Erhaltung:

Erhaltungszustand: Ruine / gesprengt und offen zugänglich

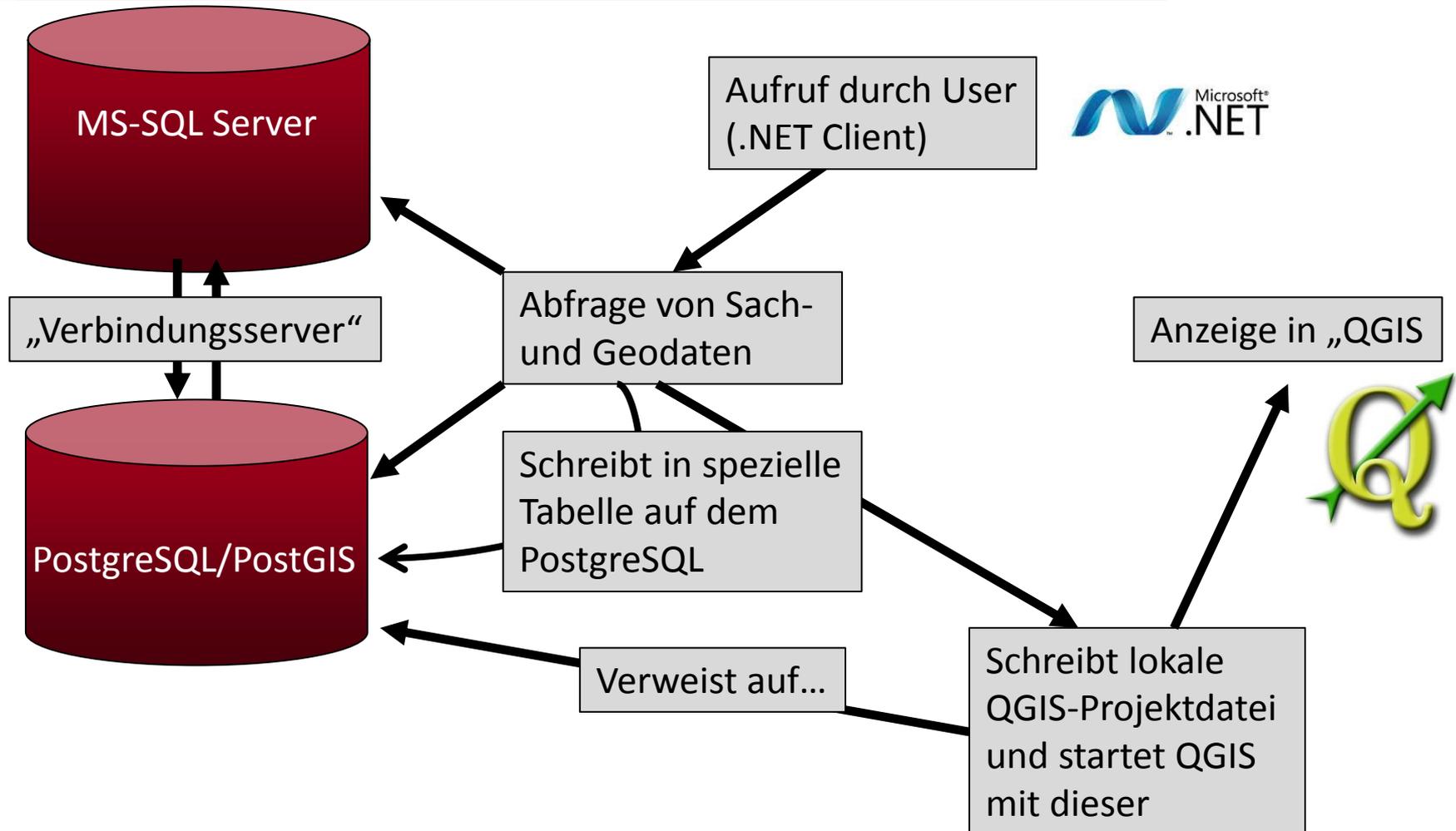
Baulicher Zustand: Bauwerk auseinander gesprengt, Ruine mit neuerer Einzäunung umgeben, nicht betretbar

Nummern:

WH Nr.:	703	Demil:	
BVANR:	140	Nr OFD:	

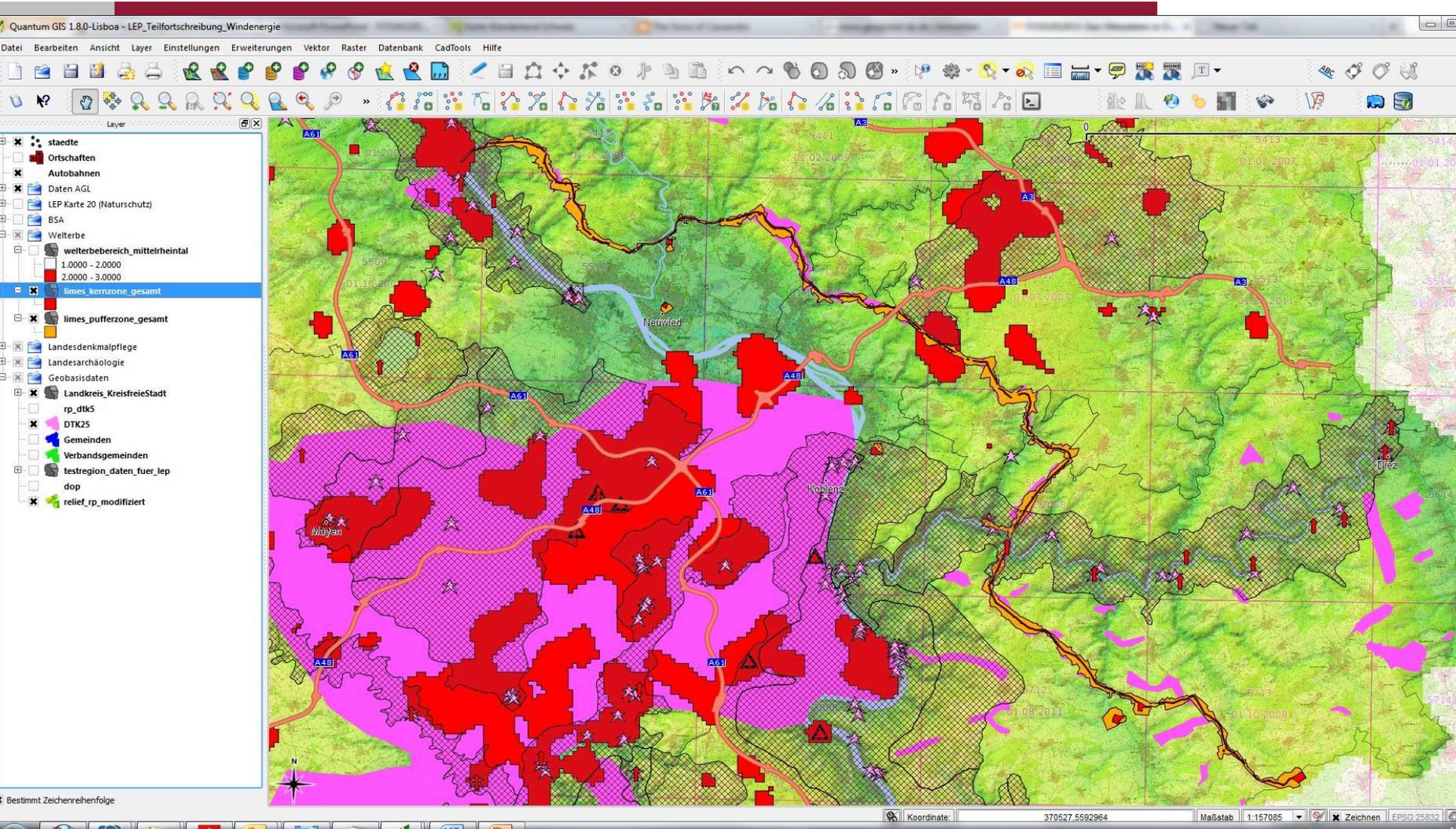


QUANTUM-GIS





QUANTUM-GIS





GDKE RHEINLAND-PFALZ

1. Die GDKE Rheinland-Pfalz
2. Der Einsatz von Geodaten in der GDKE
3. Die PGIS-Datenbank
4. Die GIS-Anbindung
5. Herausforderungen beim Datentransfer





PROBLEM 1: UNTERSTRICHE...

„Unsere“ Standardfelder auf dem MS SQL:

```
SELECT [Id_Row],[Id_Projekt],[Id_FKProjekt] [...],[Aktiv_Status],[Version]  
FROM [PGIS_System].[dbo].[tblGISProfile]  
GO
```

...man beachte die vielen Unterstriche!



Verwendung der gleichen Feldnamen auf dem PostgreSQL:

⇒ **Kein Problem ;-)**



Zugriff via Mapserver auf eine solche Tabelle:



Dort werden Unterstriche als
Spaltentrennzeichen
verwendet.

Folge: Datensalat!



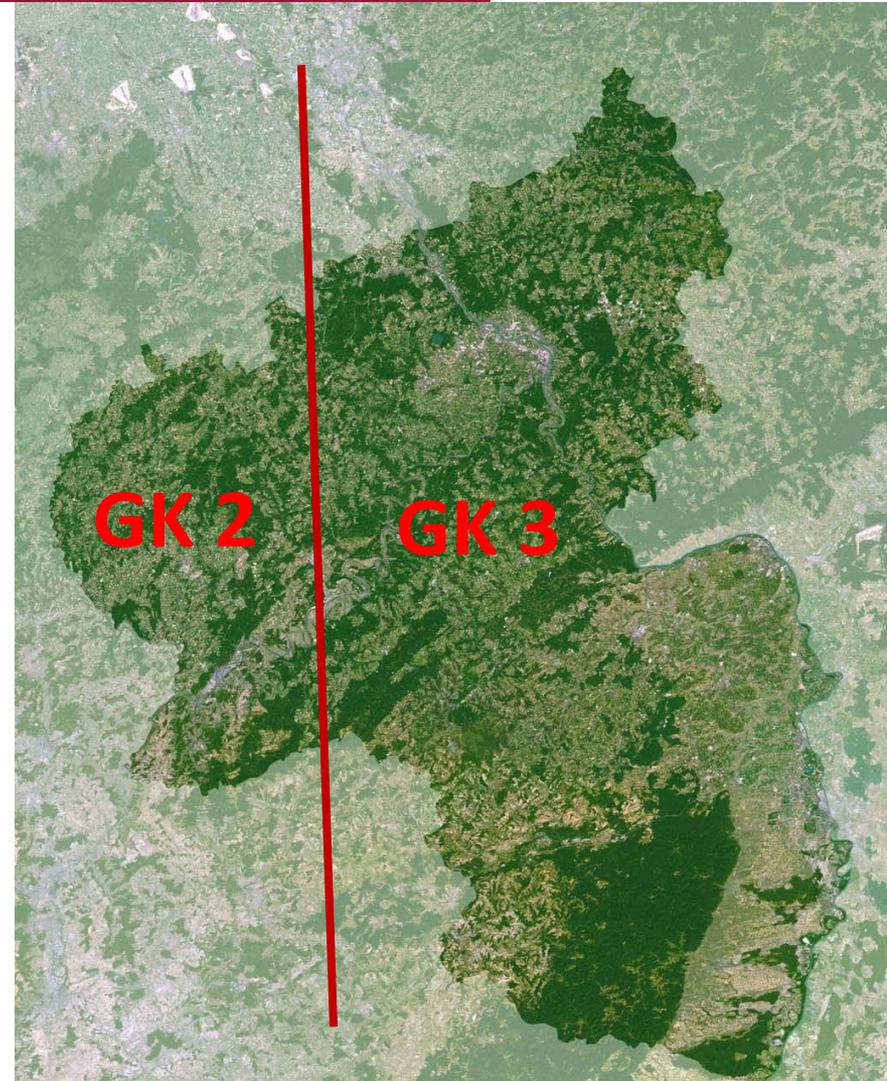
PROBLEM 2: GAUSS-KRÜGER VS. UTM

Umstellung von GK auf UTM in der Landesvermessung nahezu abgeschlossen:
⇒ Folge: Geodaten überwiegend in UTM

Im Tagesgeschäft überwiegt Gauss-Krüger:
⇒ Die Kollegen „denken“ in GK
⇒ Papierakten enthalten GK Angaben

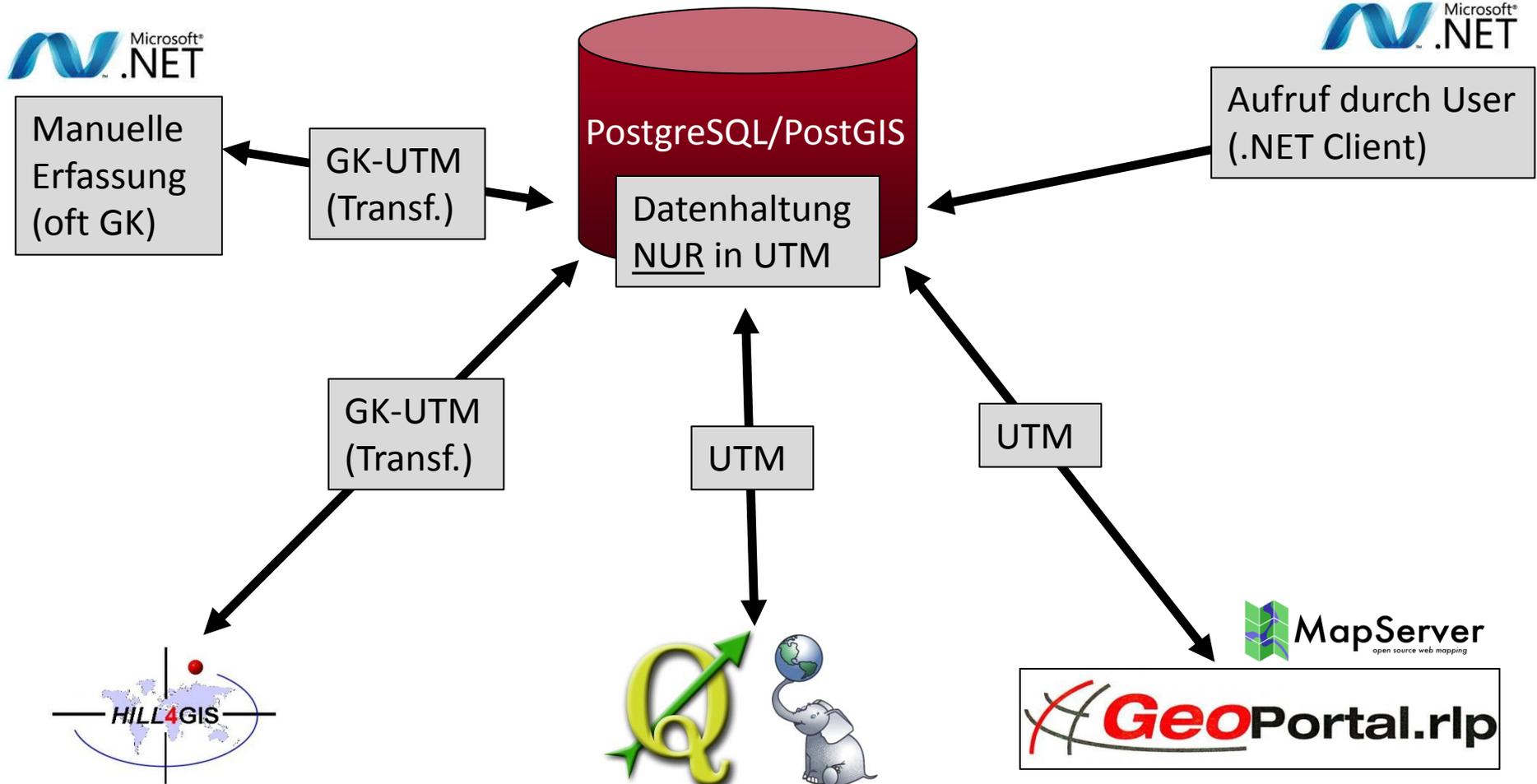
Zusätzliche Problematik:

⇒ Rheinland-Pfalz liegt in zwei GK-Streifen





PROBLEM 2: GAUSS-KRÜGER VS. UTM





PROBLEM 2: GAUSS-KRÜGER VS. UTM

```
' sX = Koordinate  
' sY = Koodrinat  
' Id_Bezug = Id des Fachdatensatzes  
' sEPSG_Code = EPSG-Code von sX & sY (also GK2 oder GK 3)
```



```
Dim Id_Session As String = System.Guid.NewGuid.ToString()
```

```
' Insert
```

```
Dim sInsert As String = "INSERT OPENQUERY [PGIS_auf_Postgres], 'SELECT  
the_geom_wkt, idsession, idbezug FROM pgis_geodaten.tblgeom') VALUES  
( 'POINT(" & sX & " " & sY & " )', '" & Id_Session & "' , " & Id_Bezug &  
" );,,
```

```
' Update
```

```
Dim sUpdate As String = "UPDATE OPENQUERY([PGIS_auf_Postgres], 'SELECT  
the_geom_point, st_transform(st_geomfromtext(the_geom_wkt, " & sEPSG_Code  
& " ),25832) AS koord FROM pgis_geodaten.tblgeom WHERE idsession = '" &  
Id_Session & "'') SET the_geom_point = koord ;"
```



PROBLEM 3: ZU LANGE BINÄRDATEN...

```
' sX = Koordinate  
' sY = Koodrinat  
' Id_Bezug = Id des Fachdatensatzes  
' sEPSG_Code = EPSG-Code von sX & sY (also GK2 oder GK 3)
```



```
Dim Id_Session As String = System.Guid.NewGuid.ToString()
```

```
' Insert
```

```
Dim sInsert As String = "INSERT OPENQUERY [PGIS_auf_Postgres], 'SELECT  
the_geom_wkt, idsession, idbezug FROM pgis_geodaten.tblgeom') VALUES  
( 'POINT(" & sX & " " & sY & ")', '" & Id_Session & "' , " & Id_Bezug &  
" );"
```

```
' Update
```

```
Dim sUpdate As String = "UPDATE OPENQUERY([PGIS_auf_Postgres], 'SELECT  
the_geom_point, st_transform(st_geomfromtext(the_geom_wkt, " & sEPSG_Code  
& "),25832) AS koord FROM pgis_geodaten.tblgeom WHERE idsession = '" &  
Id_Session & "'') SET the_geom_point = koord ;"
```



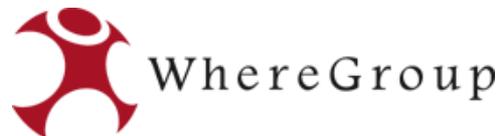
Rheinland-Pfalz

GENERALDIREKTION
KULTURELLES ERBE

WIR DANKEN...

Unseren Kollegen...

Unseren Partnern...



...und Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit!

edv@gdke.rlp.de

www.gdke.rlp.de

