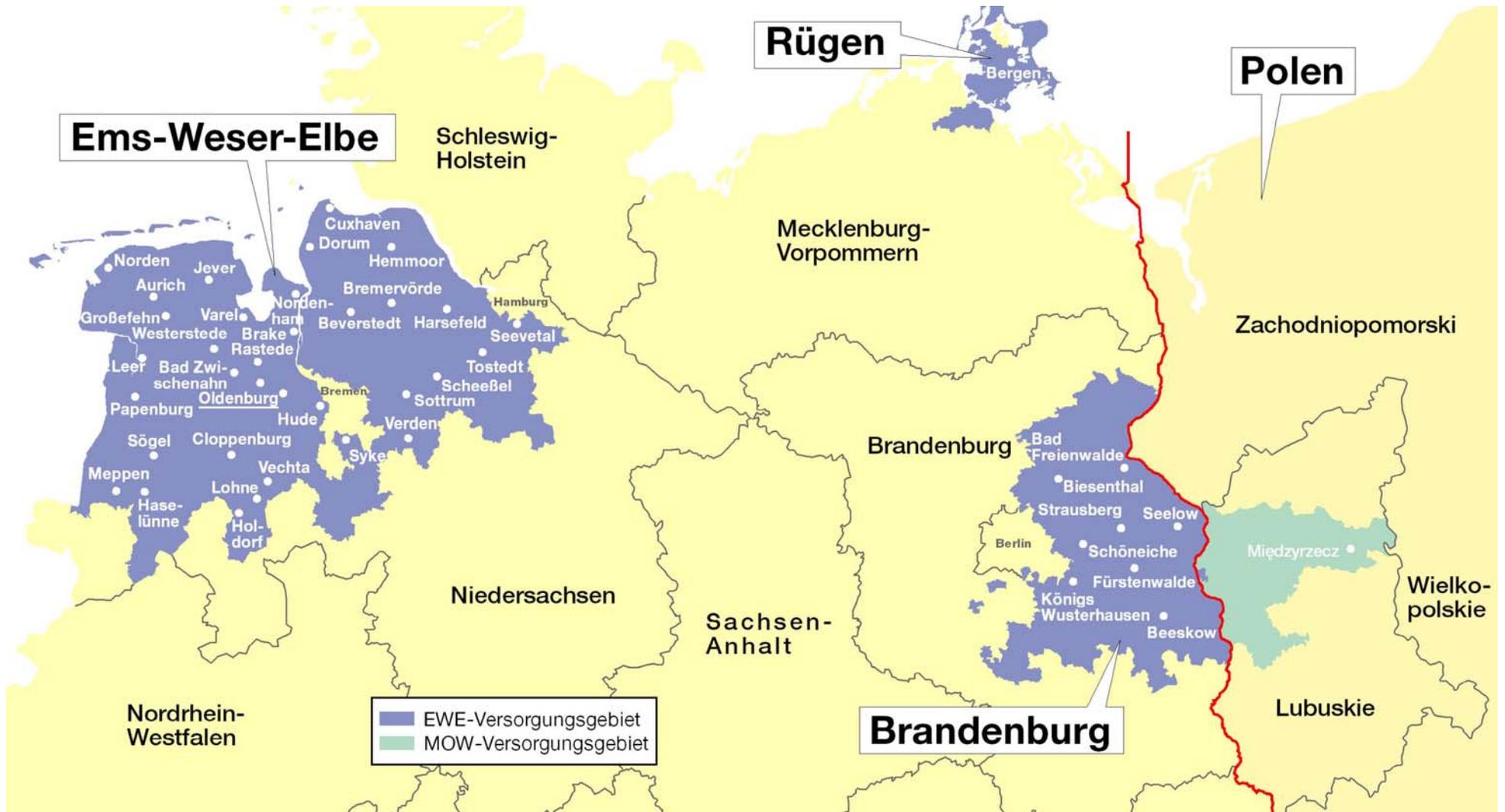




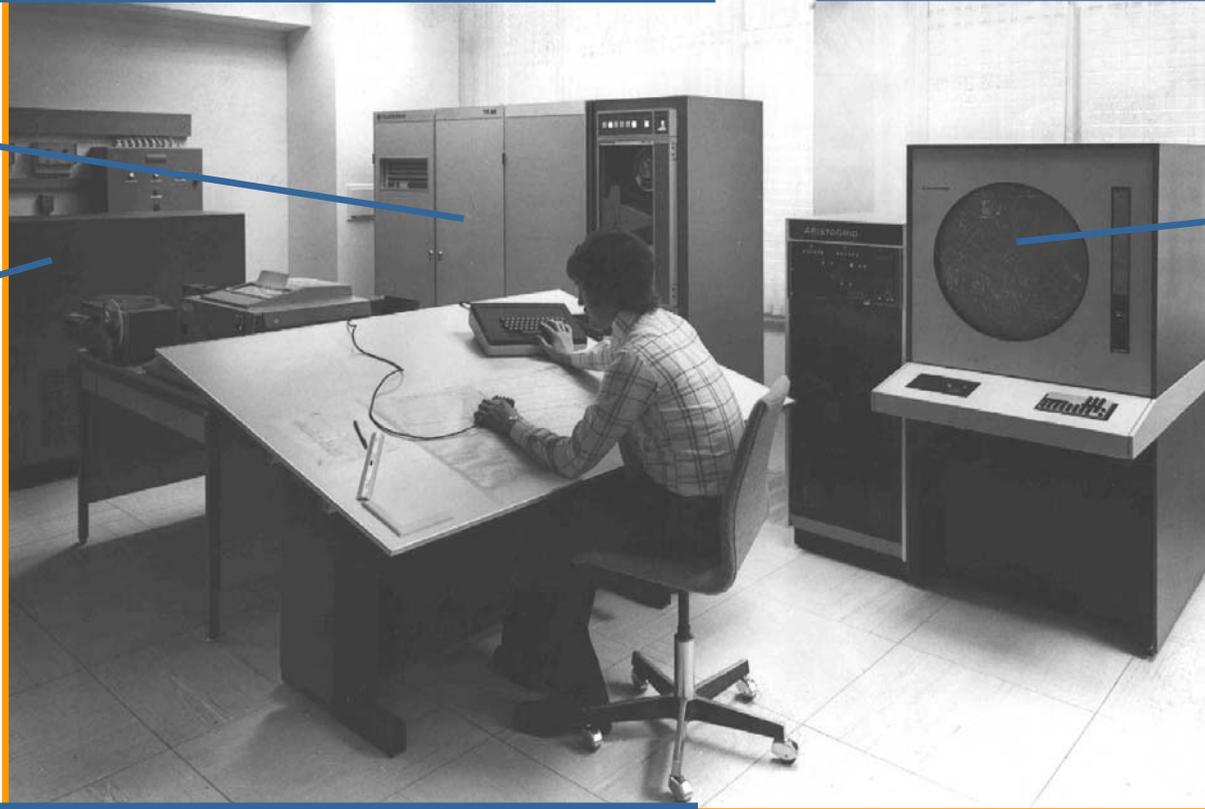
# Web-GIS bei der EWE und in verschiedenen Kundenprojekten

- ▶ EWE und GIS
- ▶ Nutzung der Web-Technologie
- ▶ Kundenprojekt Samtgemeinde Dörpen
- ▶ Kundenprojekt LK Wittmund



**Rechner Doppelschrank 48 KB  
(AEG)**

**Fluglotsen-Sichtgerät  
(Telefunken)**



**Trommelspeicher 5 MB (AEG)**

▶ 1975



## GIS als Standardwerkzeug

- ▶ Datenpflege an 70 GIS-Arbeitsplätzen (davon 55 im Zweischichtbetrieb)
- ▶ Nutzung der GIS-Daten im Unternehmen auf ca. 1.800 Auskunftssystemen:
  - ➔ 500 Notebooks (KFZ)
  - ➔ 1.300 Standard-PCs



“Einsatzfahrzeug”  
um 1960





Mitarbeiter im Einsatzfahrzeug

## Auskunftssystem im Einsatzfahrzeug:

- Zugriff über Adresse:  
Ort, Straße, Hausnummer
- Zugriff über Betriebsmittelnummer
- blattschnittfreie und maßstabsunabhängige Darstellung
- Ausgabe von Papierplänen (DIN A4) im Einsatzfahrzeug

“Nasenprüfung”  
1930



Rohrnetzprüfung  
1935



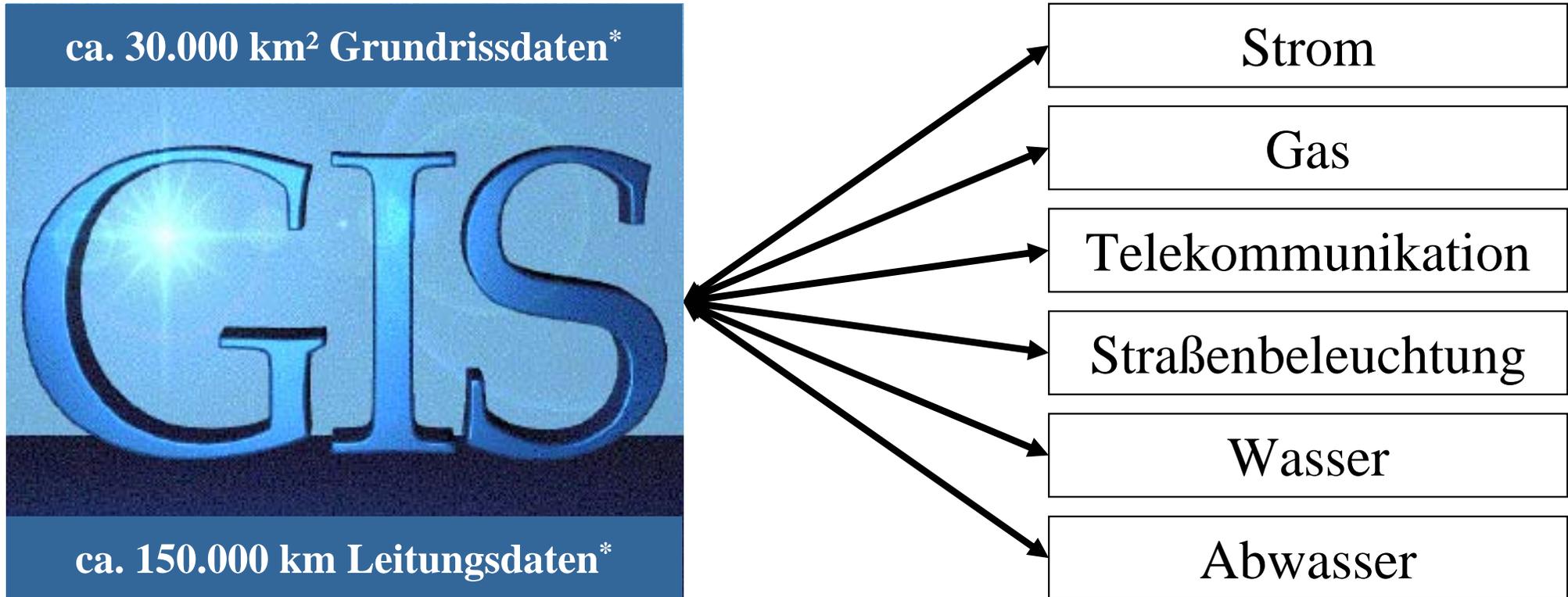
Rohrnetzprüfung  
1955





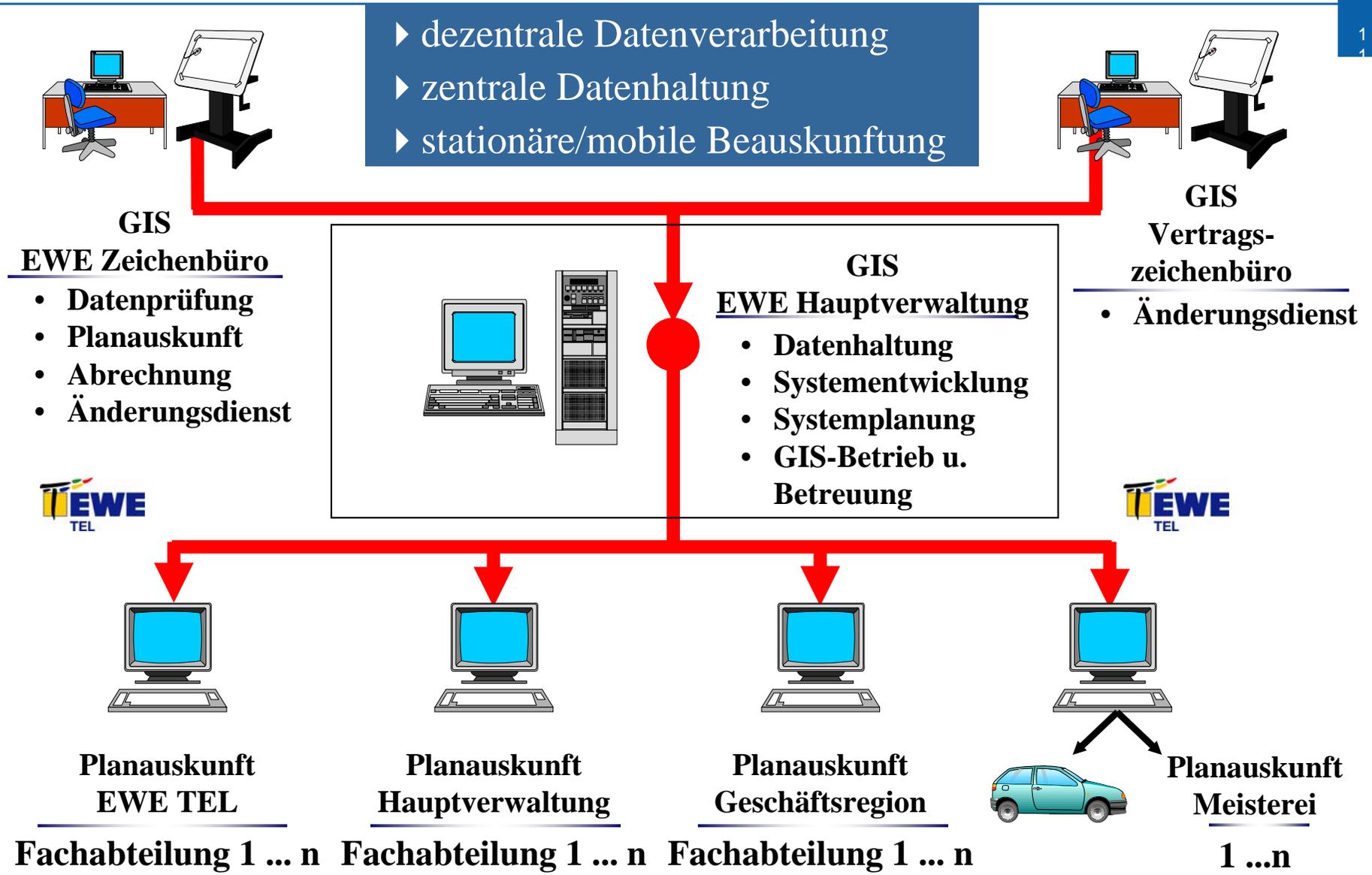
## Gasnetzspürung

- GPS-gestützte Begehung
- GIS-gestützte Befliegung
- direkter Zugriff auf Datenbankanwendung
- Einsatzsteuerung



**⇒ 100% digitale Datenfortführung in einem GIS**

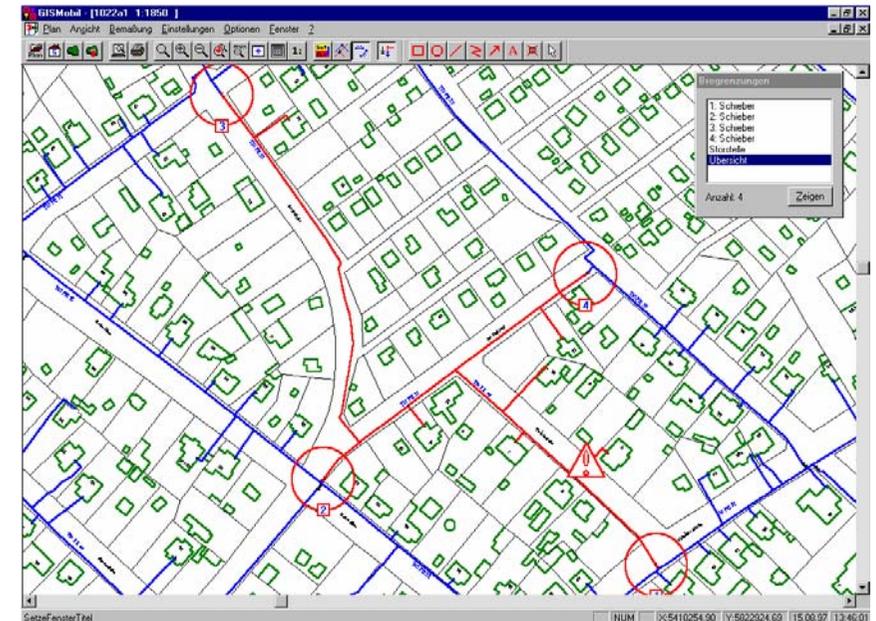
# EWE und GIS



# Einsatz von GIS bei der EWE

## Unterstützung der Kernprozesse

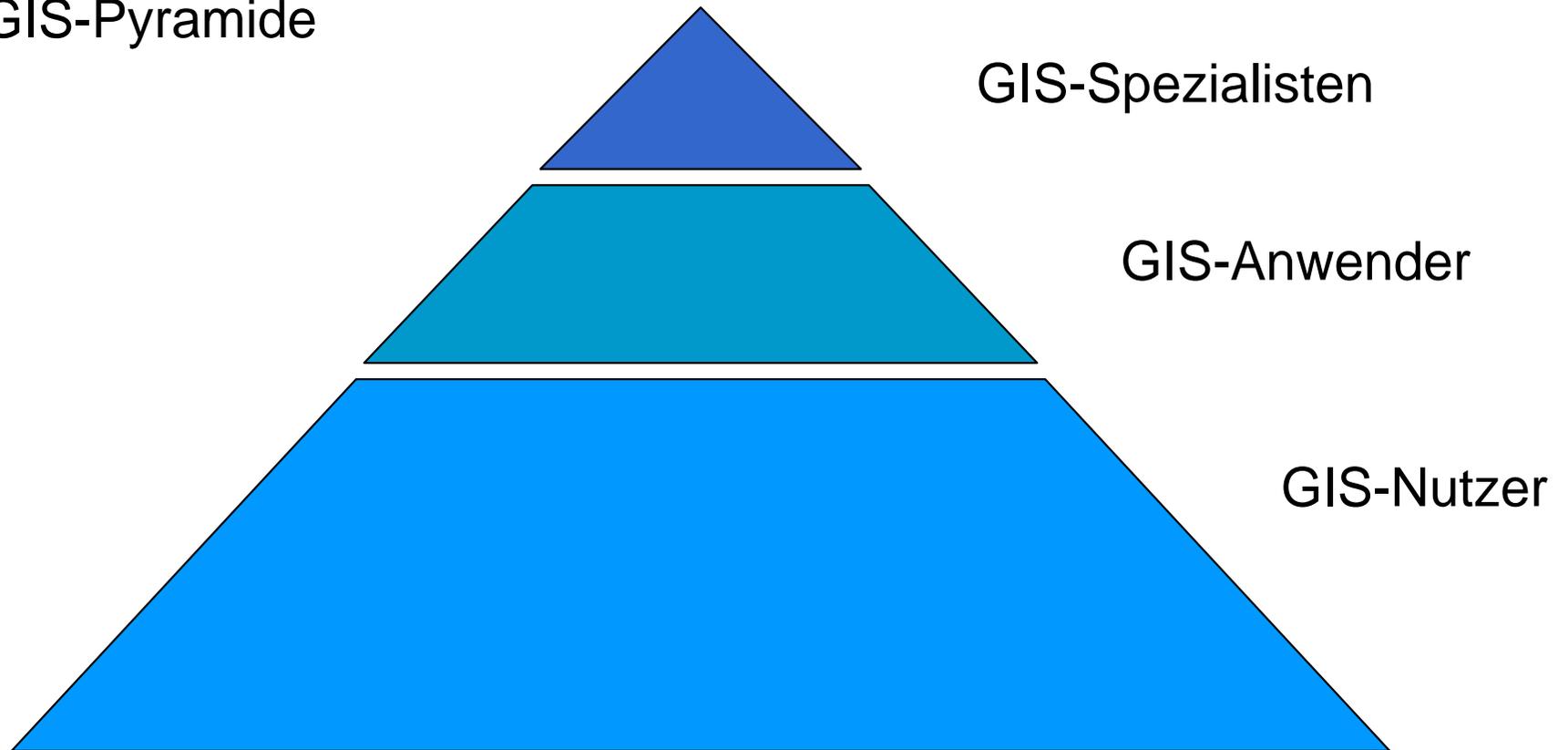
- ▶ **Netzbetrieb**
  - ➔ Schneller Zugriff auf alle relevanten Netzdaten
  - ➔ unter anderem Gasnetzspürung
- ▶ **Störungsdienst**
  - ➔ Netzverfolgung und Kurschlussuche
  - ➔ Störfallmanagement
- ▶ **Netzplanung**
  - ➔ GIS-gestützte Netzplanung
  - ➔ Integration SAP



# Web-GIS bei der EWE und in verschiedenen Kundenprojekten

- ▶ EWE und GIS
- ▶ Nutzung der Web-Technologie
- ▶ Kundenprojekt Samtgemeinde Dörpen
- ▶ Kundenprojekt LK Wittmund

## Die GIS-Pyramide



Der weitaus größte Teil der Mitarbeiter nutzt GIS zur Auskunft!

Im EWE Konzern kommt Web-GIS für verschiedene Bereiche zum Einsatz

- ▶ Klassifizierungsprozess
  - ➔ Die Raster-Vektor-Überführung wird mittels Web-Applikation unterstützt
  - ➔ dient der Arbeitsplanung und Auswertung



# webbasierte Planauskunft

[Hilfe]

Fragen, Anregungen, Kritik? ©



## Planauskunft

- 5000er Pläne
- 1000er Pläne
- Grundrissabgleich
- Digitalisierung
- NR-Ausw WPB
- Gesamt-Ausw WPB
- NR-Ausw GRU
- Gesamt-Ausw GRU
- 5000er Planname

## Legende

### Klassifizierung

- noch nicht beauftragt
- beauftragt
- in Arbeit
- zur Prüfung im VZB
- zur Prüfung in der NR
- abgenommen

### Grundrissabgleich

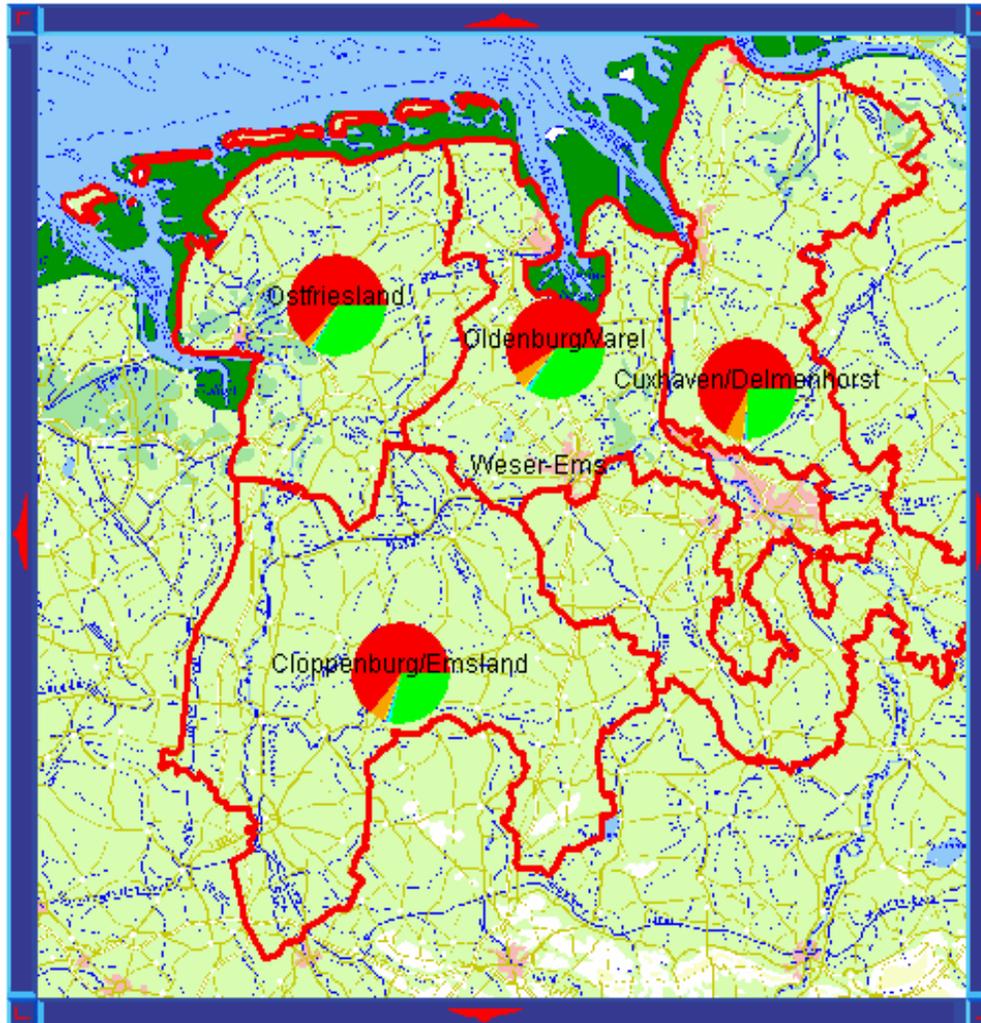
- GRU abgeglichen
- GRU nicht abgeglichen

### Digitalisierung

- noch zu digitalisieren



1: Maßstab

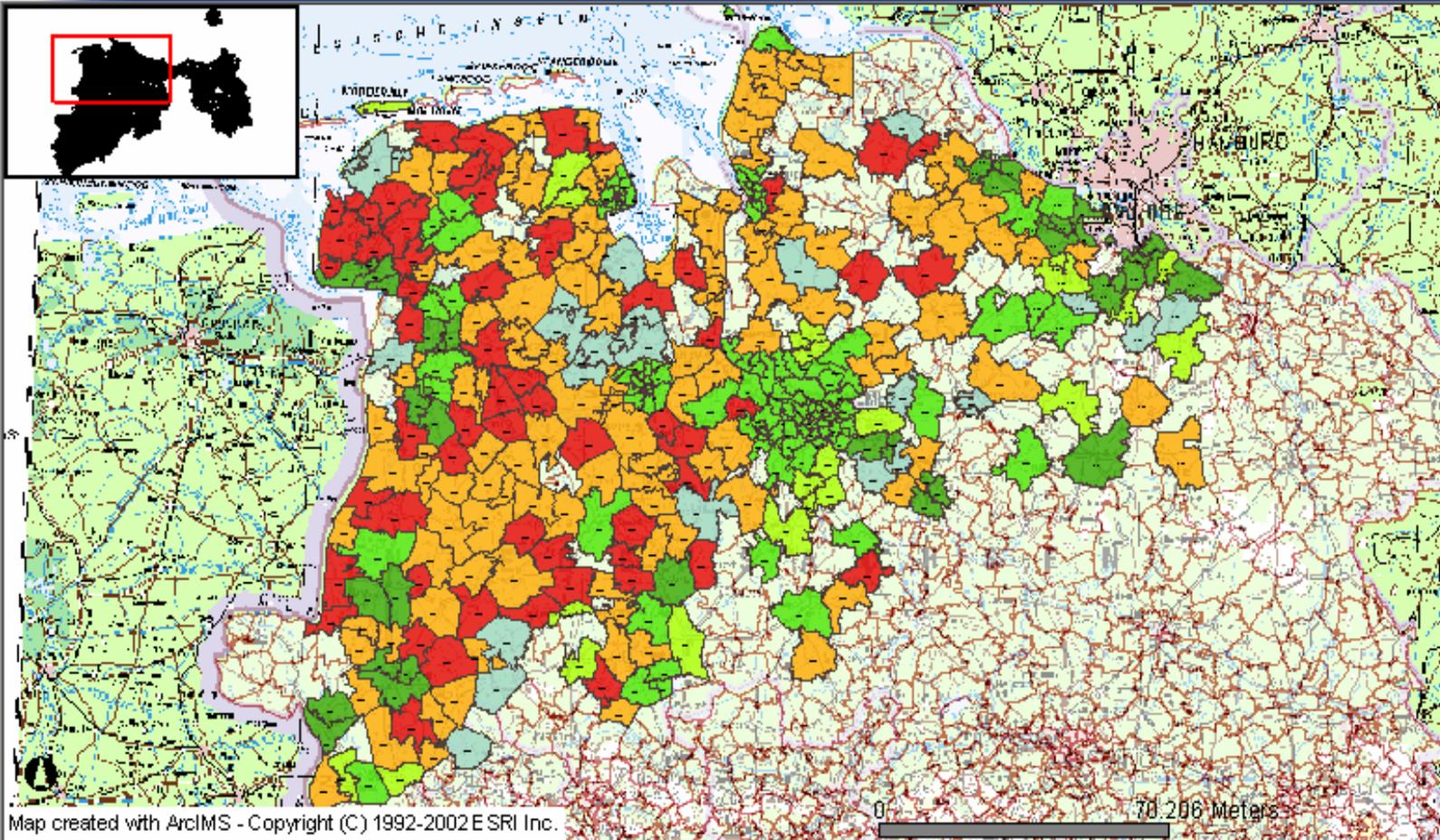


Kartenausschnitt nach Osten verschieben

Im EWE Konzern kommt Web-GIS für verschiedene Bereiche zum Einsatz

- ▶ Klassifizierungsprozess
  - ➔ Die Raster-Vektor-Überführung wird mittels Web-Applikation unterstützt
  - ➔ dient der Arbeitsplanung und Auswertung
  
- ▶ Geobasierte Auswertung
  - ➔ Für verschiedene Unternehmensbereiche werden geobasierte Auswertungen gemacht
  - ➔ Darstellung und Ausgabe erfolgen über einen Web-Client

# EWE Geobasierte Auswertung: EWETEL



- ### Layers
- Visible Active
- Anzahl Unternehmen
  - Grosse Unternehmen
  - Mittlere Unternehmen
  - Attraktivität\_Matrix2
  - Attraktivität
  - Marktanteile
  - Marktpotential in Ports
  - Anschlußbereiche
  - Schienenverkehr
  - Siedlung
  - Gebiete
  - Gewässer
  - Verkehr
  - Höhenpunkte
  - Vegetation

Refresh Map

Zoom In

# Web-GIS bei der EWE und in verschiedenen Kundenprojekten

- ▶ EWE und GIS
- ▶ Nutzung der Web-Technologie
- ▶ Kundenprojekt Samtgemeinde Dörpen
- ▶ Kundenprojekt LK Wittmund

## GIS-Einsatz in der SG Dörpen

- ▶ GIS-Einsatz (Desktop) seit 2000
  - ▶ ALK/ALB-Auskunft
  - ▶ Planungsdaten
- ▶ Mobiler GIS-Einsatz seit 2003
  - ▶ dezentraler Zugriff auf die Informationen
- ▶ Einführung einer Web-basierten Lösung in 2005
  - ▶ Web-Client auf Basis Open-Source  
Mapserver

## Web-GIS in der SG Dörpen

- ▶ Client mit verschiedenen Such- und Navigationsfunktionen
- ▶ Kopplung ALK/ALB, vorkonfigurierte Druckfunktion
- ▶ Verschiedene Datenbestände eingebunden
  - ▶ Gescannte und georeferenzierte B-Pläne
  - ▶ Orthofotos des Samtgemeindegebiets
- ▶ Benutzerfreundlicher Zugriff insbesondere für die Bürgermeister
- ▶ Sichere in sich geschlossene Netzwerklösung (Intranet)

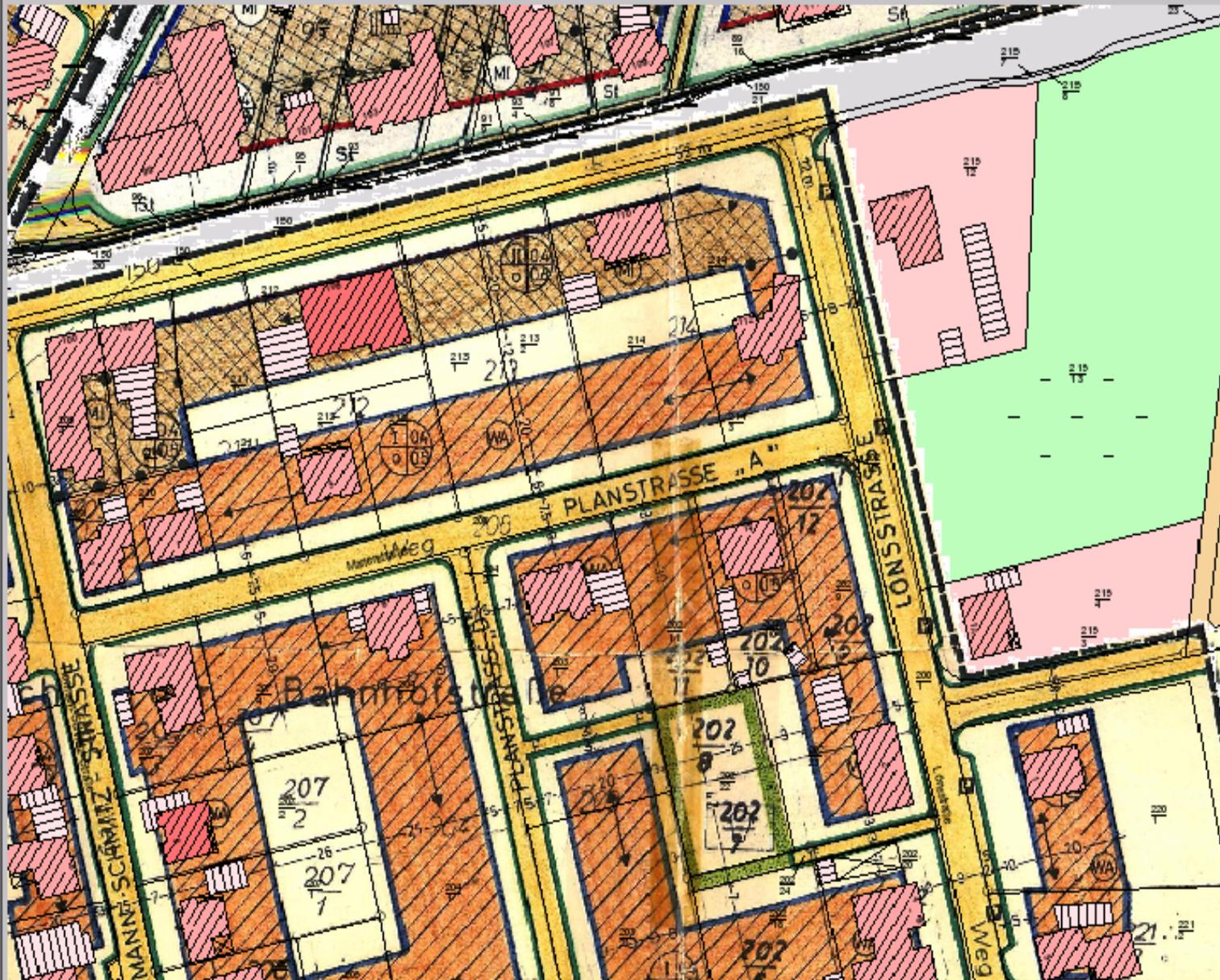
Karte

ALB

Drucken

Administration

Logout



4\_Gesamt\_Doerpen

- Karte
  - Punkte(ALK)
    - Punkte(ALK)
  - Sonstige
    - sonstige\_Beschriftung(ALK)
    - sonstige\_Flaechen(ALK)
  - Gebaeude
    - Hausnummern
    - Gebaeudeflaechen
  - Flurstuecke
    - Flurstuecksnummern(Texte)
    - Flurstuecksnummern(Pfeile)
    - Flurstuecksflaechen
  - Ausgestaltung
    - Ausgestaltung\_punktfoermig(ALK)
    - Ausgestaltung\_linienfoermig(ALK)
  - Neufassung
    - Neufassung
  - 7. Aenderung
    - 7. Aenderung
  - 6. Aenderung
    - 6. Aenderung
  - 5. Aenderung
    - 5. Aenderung
  - 4. Aenderung
    - 4. Aenderung
  - 3. Aenderung
    - 3. Aenderung
  - 2. Aenderung
    - 2. Aenderung

infraplan  
SYSCON



2590446.5  
5871340.1

Maßstab 1: 1170  
250



# Web-GIS bei der EWE und in verschiedenen Kundenprojekten

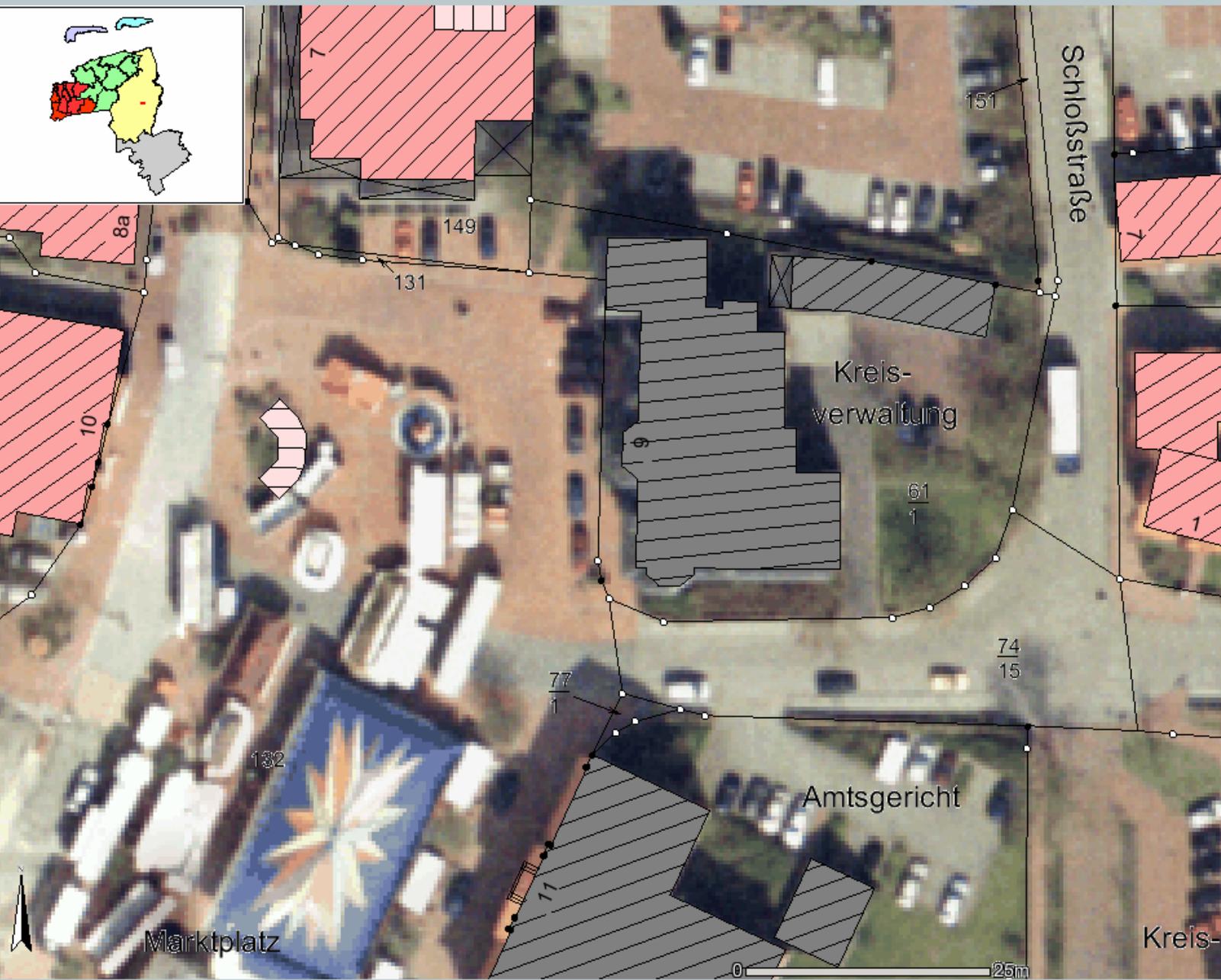
- ▶ EWE und GIS
- ▶ Nutzung der Web-Technologie
- ▶ Kundenprojekt Samtgemeinde Dörpen
- ▶ Kundenprojekt LK Wittmund

## GIS-Einsatz im Landkreis Wittmund

- ▶ Netzwerk des Landkreises und der Gemeinden
  - ▶ Angeschlossen sind Gemeinde- und Kreisverwaltungen sowie Schulen und Institutionen
  - ▶ GIS-Einsatz seit 1998
- ▶ Desktop-GIS für Bauleitplanung, Landschaftsrahmenplanung, Kanalkataster
- ▶ Einführung einer alternativen Web-Lösung in 2005
  - ▶ ArcIMS-basierte Auskunftslösung

## Web-Lösung des LK Wittmund

- ▶ Client mit umfangreichen Funktionen, u. a. temporäre Zeichenfunktion, Dump-URL, Karte in Zwischenablage kopieren, Puffern und verschiedene Abfragewerkzeuge (SQL)
- ▶ ALK/ALB-Auskunft
  - ▶ Gemeinsame Datenhaltung für Web-Client und Desktop-GIS
- ▶ Weitere Daten im Web-Auskunftssystem:
  - ▶ Orthofotos, TK 50, DGK5
  - ▶ Externe Kartendienste (z. B. LGN Mapserver)



LK Wittmund

| Layer   | Legende | WMS |
|---|---------|-----|
| Karteninhalt  |         |     |
| Allgemein   |         |     |
| Schutzgebiete   |         |     |
| Weitere Karten  |         |     |
| ALK   |         |     |
| <input type="checkbox"/> Sonstige Beschriftung (ALK)  |         |     |
| <input type="checkbox"/> Hausnummern (ALK)            |         |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flurstücksnummern |         |     |
| <input type="checkbox"/> Ausgestaltung Punkte (ALK)   |         |     |
| <input type="checkbox"/> Punkte (ALK)                 |         |     |
| <input type="checkbox"/> Ausgestaltung (ALK)          |         |     |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges (ALK)              |         |     |
| <input type="checkbox"/> Gebäude (ALK)                |         |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flurstücke (ALK)  |         |     |
| <input type="checkbox"/> Nutzung (ALK)                |         |     |

Karte aktualisieren

automatisches Aktualisieren

Hilfe:

- geschlossene Gruppe
- offene Gruppe
- Kartenlayer
- ausgeschalteter Layer/Gruppe
- sichtbarer Layer/Gruppe
- Layer bei diesem Maßstab nicht sichtbar
- teilweise sichtbare Gruppe
- nicht aktiver Layer
- aktiver Layer

vergrößern R: 3419591.3 H: 5938859.65 Maßstab 1: 500 OK

