

## Gesellschaftliche Megathemen und Geoinformationen - Aktuelle Anforderungen der kommunalen Praxis



Dr. Stefan Ostrau, Kreis Lippe (NRW)



Hermannsdenkmal



Externsteine

## Botschaften

- Alles, was digital werden kann, wird digital
- IT hat strategische Bedeutung erlangt

## Auszug

- **Digitale Infrastrukturen**
  - Flächendeckende Breitbandinfrastruktur mit mind. 50 Mbit/s bis 2018
- **Digitale Wirtschaft und digitales Arbeiten**
  - Energiewende und Green-IT voranbringen
- **Innovativer Staat**
  - Digitale Dienstleistungen der Verwaltung anbieten
  - Innovationspotenziale der Digitalisierung nutzen
- **Bildung, Forschung, Wissenschaft, Kultur und Medien**
  - Zugang zu Wissen für Innovation sichern





- ▶ Geoinformationen gewinnen (langsam aber) zunehmend an Bedeutung
- ▶ Klares Bewusstsein über Bedeutung und Mehrwert von Geoinformationen schaffen
- ▶ Politische Prozesse mit Geoinformationen transparenter gestalten
- ▶ eGovernment und GeoGovernment stärker im Zusammenhang betrachten





# Geoinformationen etablieren, aber wie?

Politik, Verwaltung

Megathemen

Zahlen, Daten, Fakten

Lösungen



Mehrwerte

Mehrwerte

erzeugen

in politische/gesellschaftliche Prozesse  
und Fachaufgaben einbinden

durch breiten  
Einsatz etablieren

Geoinformationen



- Aktuelle Urteile geben „harte und weiche Tabukriterien“ vor
- Visualisierung der Kerninformationen und Veranschaulichung der Auswirkungen

**Planung und Rechtsprechung bis Sommer 2013**

Schrittweise Bearbeitung unter Berücksichtigung „harter“ und „weicher“ Tabuzonen:

- => **Harte Tabukriterien, insbesondere**
  - Siedlungsbereiche, Gemischte Bauflächen
  - Wohnnutzungen im Außenbereich
  - Naturschutzgebiete, FFH-Gebiete etc.
- => **Weiche Tabukriterien, insbesondere**
  - Siedlungsbereiche, gemischte Bauflächen
  - Wohnnutzungen im Außenbereich
  - Artenschutz, planungsrelevante Arten

**Siedlungsbereiche + 500 m Puffer**

**Wohnnutzungen + 300 m Puffer**

**Schutzgebiet + Puffer**

**ggf. + Vorsorgeabstand im Verfahren**

**ggf. + Vorsorgeabstand im Verfahren**

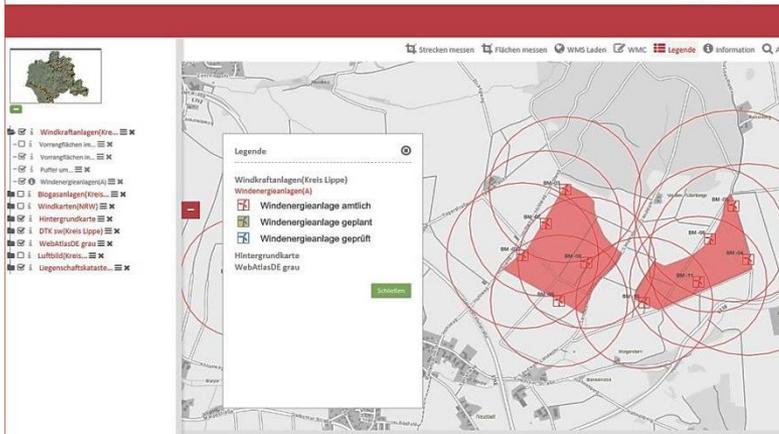
**Datenauswertung / Kartierungen**



Fiktives Beispiel

## Umsetzung von Planung und Rechtsprechung

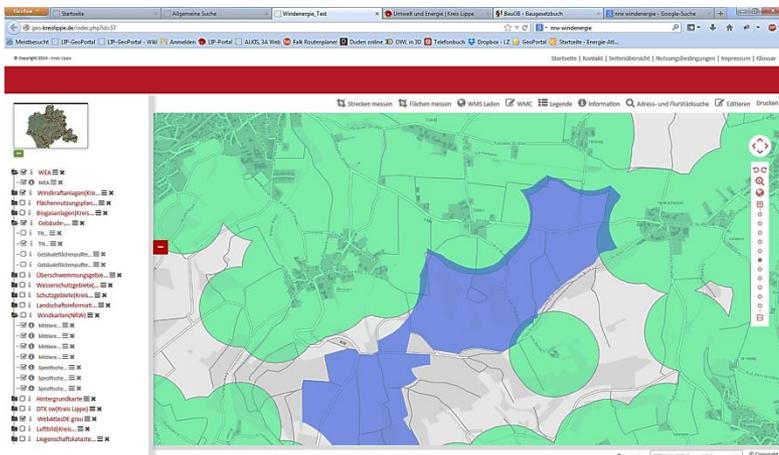
# Aktuelle kommunale Anforderungen - Windkraft



(Geplante) Standorte von Windenergieanlagen



Vorrangflächen für Windkraft (3D)

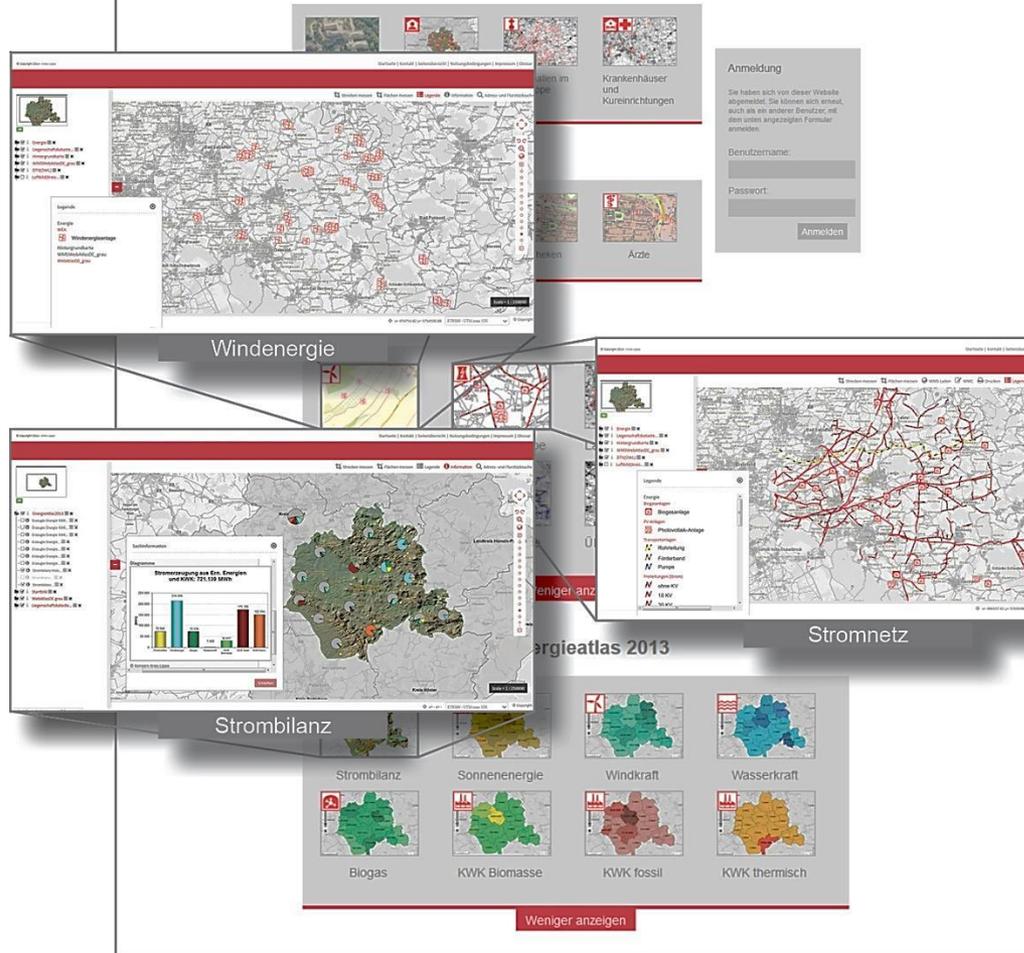


300m-Abstände um die Siedlungsflächen



Bauleitplanung und Windkraft (3D)

**➔ Vereinfachung der Genehmigungspraxis und der Planaufstellungsverfahren**



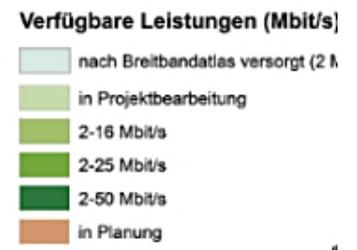
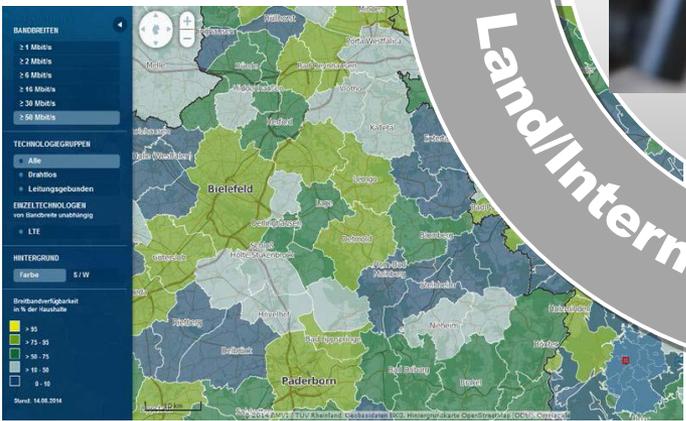
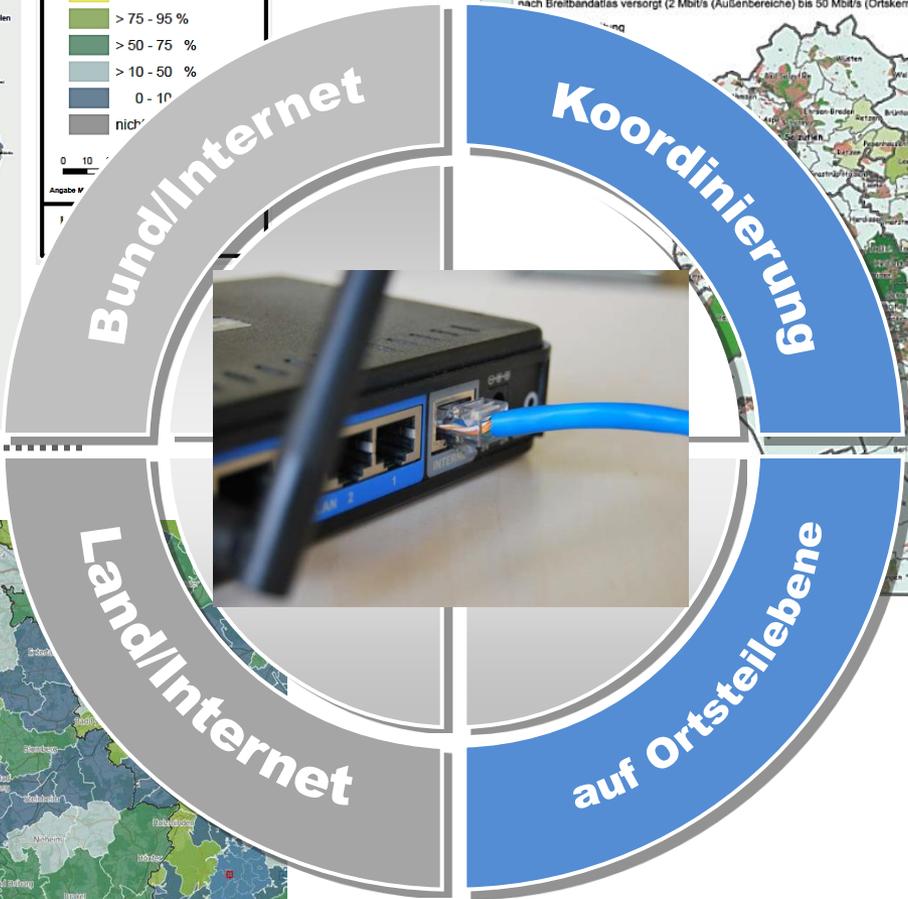
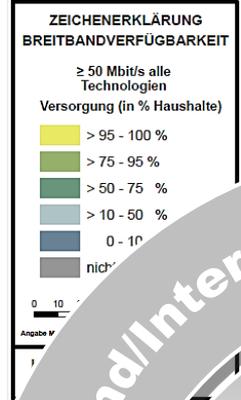
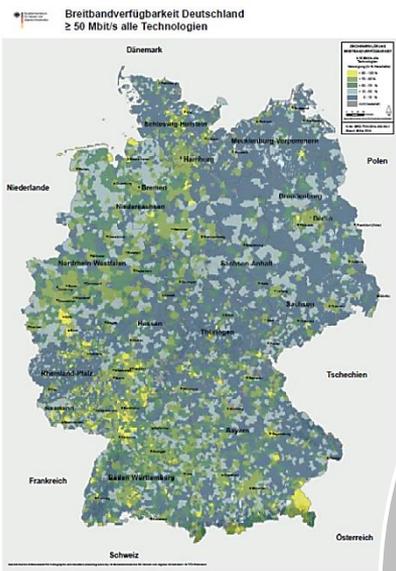
The screenshot displays the Lippegeoinfo web application interface. At the top, there is a banner for 'Kreis Lippe Geoinformation, Kataster, Immobilienbewertung'. Below the banner, there are several map views and data visualizations:

- Windenergie:** A map showing wind energy potential with red markers indicating locations.
- Stromnetz:** A map showing the power grid network with red lines.
- Strombilanz:** A map showing energy balance with a bar chart overlay. The chart is titled 'Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien' and shows data for different energy sources.
- Energieatlas 2013:** A map showing energy production and consumption across the region.
- Other Energy Sources:** A grid of small maps for 'Sonnenenergie', 'Windkraft', 'Wasserkraft', 'Biogas', 'KWK Biomasse', 'KWK fossil', and 'KWK thermisch'.

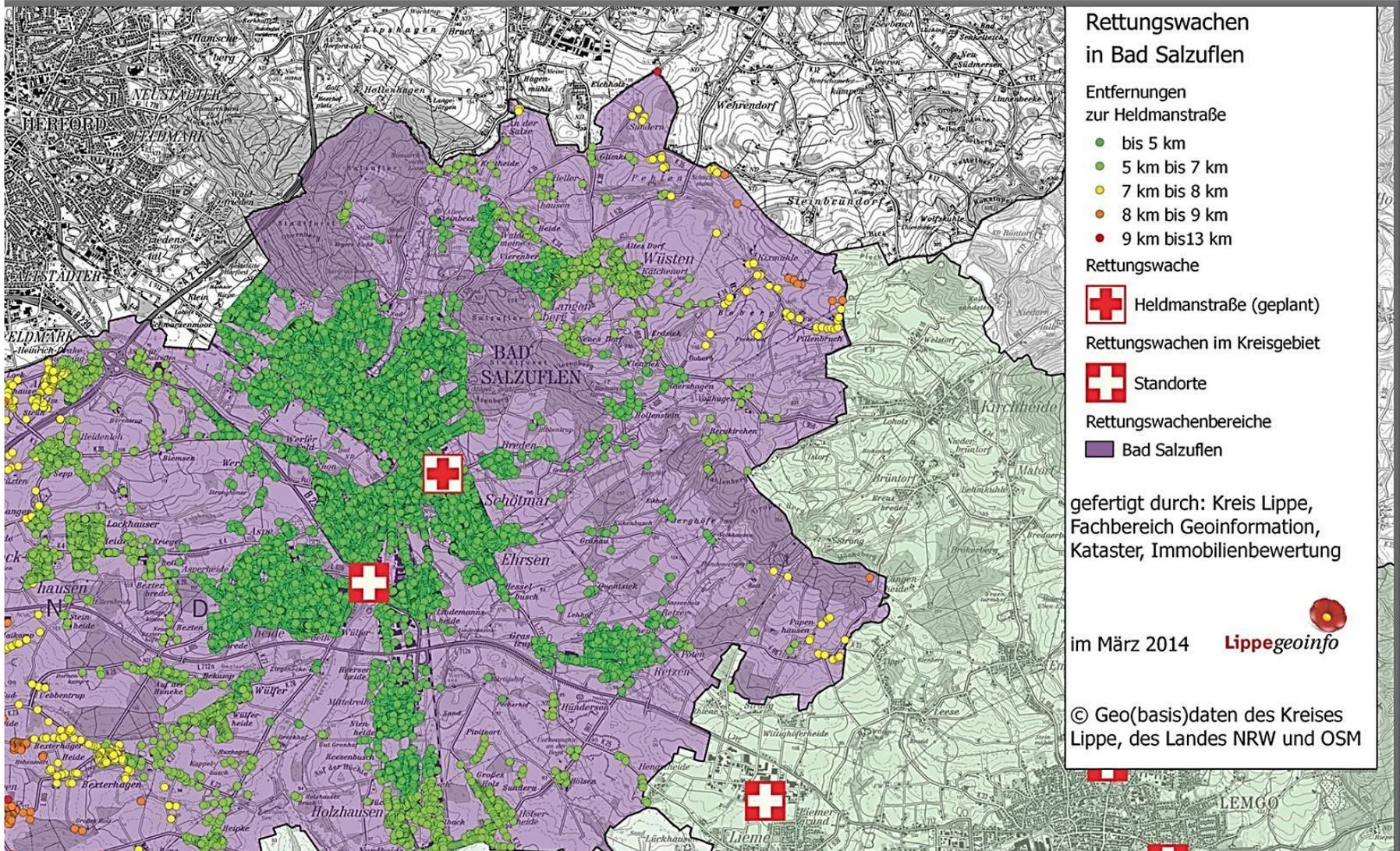
An 'Anmeldung' (Login) form is visible on the right side of the interface, with fields for 'Benutzername' and 'Passwort', and an 'Anmelden' button. The text in the form reads: 'Sie haben sich von dieser Website abgemeldet. Sie können sich erneut, auch als ein anderer Benutzer, mit dem unten angegebenen Formular anmelden.'

- Standorte
- Stromnetzverlauf
- Autarkiegrade
- Verteilung auf regenerative Energieträger
- Steuerung Netzausbau

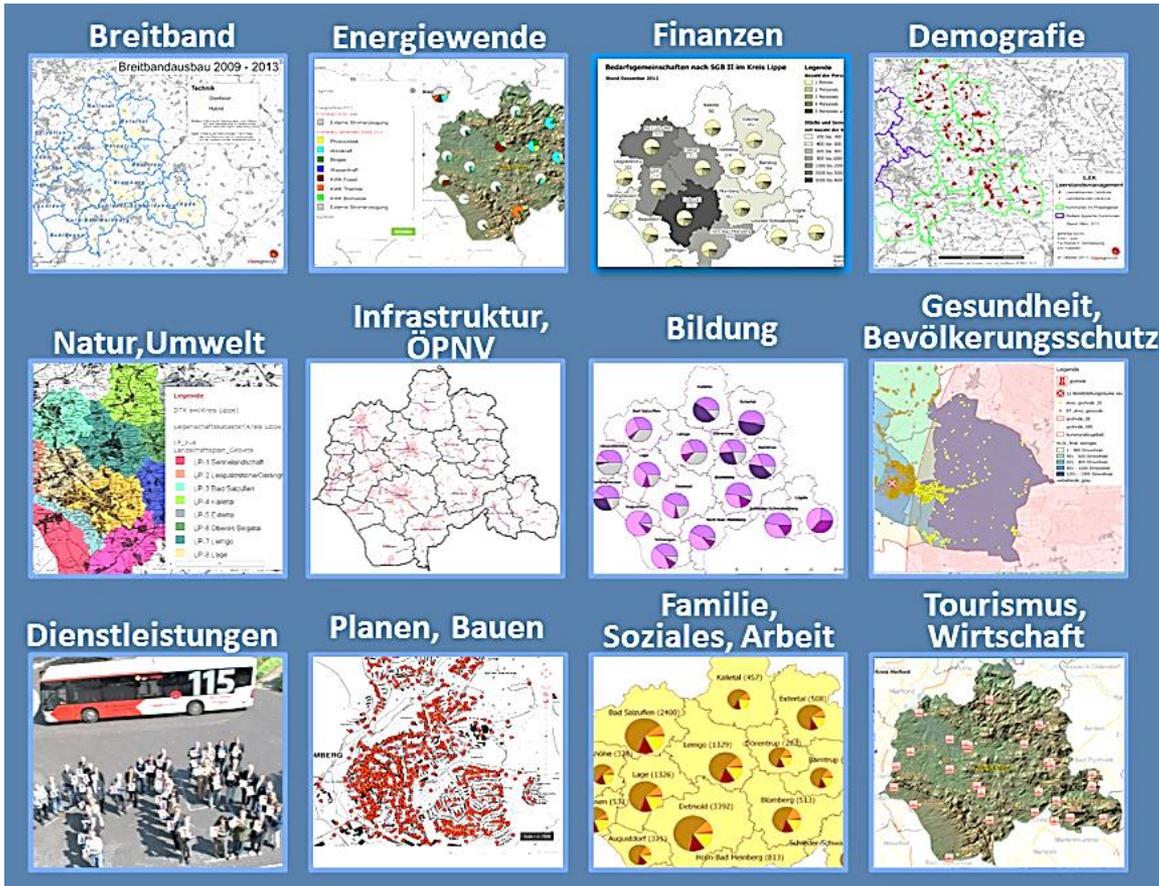
# Hohe Aussagekraft feingliederiger Kommunaldaten - Breitband



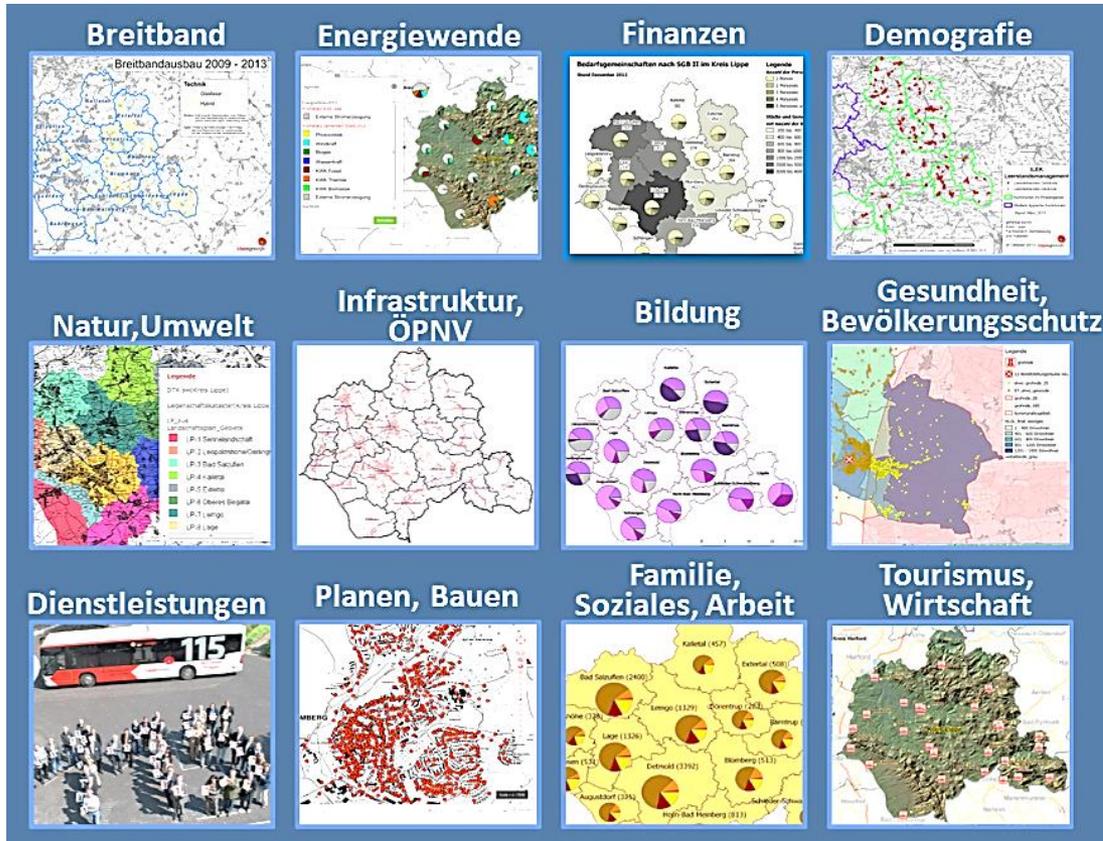
# Optimierung von Standorten - Rettungswachen



## Welche Rolle spielen eigentlich die Geodatenmanager?



- „Stille“ Hintergrunddienstleister oder wahrnehmbare Geodaten-Manager?
- Gefragt sind
  - Moderation
  - Initiative
  - Marketing



- Wissensmanagement
- Führungsinformationen
- Infrastrukturplanungen
- Fördermittelmanagement
- Bürgerinformationen/-partizipation
- Anschauliches Mittel „Politik zu erklären“
- Umsetzung von „Open Government“

 In der Praxis oftmals bereits angekommen

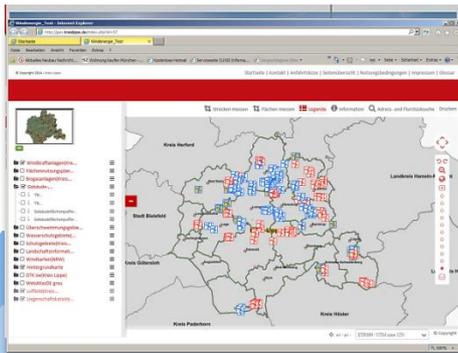


- Konfektionierte Geoinformationen aufbauen
- Fachthemen aufgreifen
- Breite des Geodateneinsatzes zum Ausdruck bringen
- Vernetzung der Geoinformationen mit allgemeinen Portalen realisieren

## Ausbau Geoportal

Vernetzung der kommunalen Geo-Fachinformationen

Weitere Anbindung von Fachprozessen (z.B. digitales Baugenehmigungsverfahren „ITeBau“)



1

## Vernetzung der Portale

Vernetzung über Dienstleistungen des Leistungskataloges 115 (LeiKa)

Füllen der Dienstleistungen des LeiKas mit Geoinformationen



2

## Mögliche Weiterentwicklungen

Geunterstützte Zuständigkeitssuche ?

FIM-Anbindung (Leistungen, Formulare, Prozesse)?

### FIM und Geodaten - Übersicht

- Leistungen der ÖV rund um Geodaten
  - Kartographische Leistungen (analog und digital)
  - Bereitstellung statistischer Daten
  - Daten des Liegenschaftskatasters
  - ...
  - Grenzfeststellung
  - Gebäudeeinmessung
  - ...
- Leistungen der ÖV mit Geodatenbezug
  - Sondernutzungen
  - Bauanträge
  - Leistungen im Meldewesen
  - Entnahme von Grundwasser
  - Einleitung von Abwasser
  - Ankerverluste
  - Strom- und schiffahrtspolizeilichen Genehmigungen
  - ...



Bereitstellung von Feldern/Feldgruppen zu Geodaten, damit Geodaten semantisch einheitlich erfasst, transportiert und verarbeitet werden können  
z.B. Feldgruppen zu Verwaltungseinheiten, Adressen, Flurstücken/Grundstücken (Katasterparallelen), Verkehrsnetzen, Gewässernetzen, Schutzgebieten

20



3

## Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Stefan Ostrau

Kreis Lippe

Fachbereich Geoinformation, Kataster, Immobilienbewertung

Felix-Fechenbach-Straße 5

32756 Detmold

s.ostrau@kreis-lippe.de