



## Geodaten für energetisches Planen und Gestalten: Landkreise als Akteure

Fazit und Darstellung des „e\_Energieservices MV Projektes“  
Rostock, Stand 12.04.2015

# Ausgangslage



**Untere  
Fachbehörden**

**Eigenbetriebe,  
Liegenschaften**

**Dienstleister  
Geodaten-  
zentren**

**Regional-  
planung**



**Bürgernähe,  
Anwohner**

**Regionale  
Wirtschaftsent-  
wickl.**



Quelle: Geobasis DE/MV

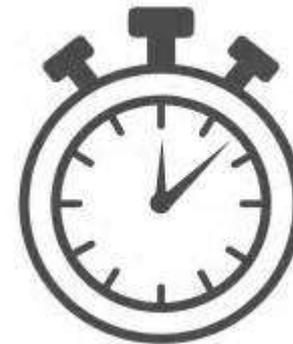
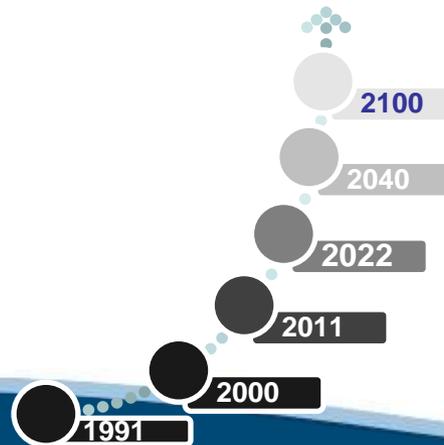
**Flächen,  
Standorte**



100%

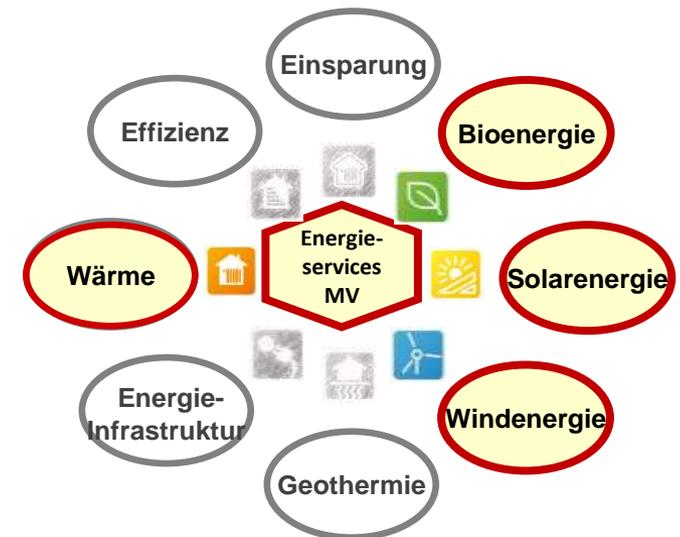


Quelle: energymap.info

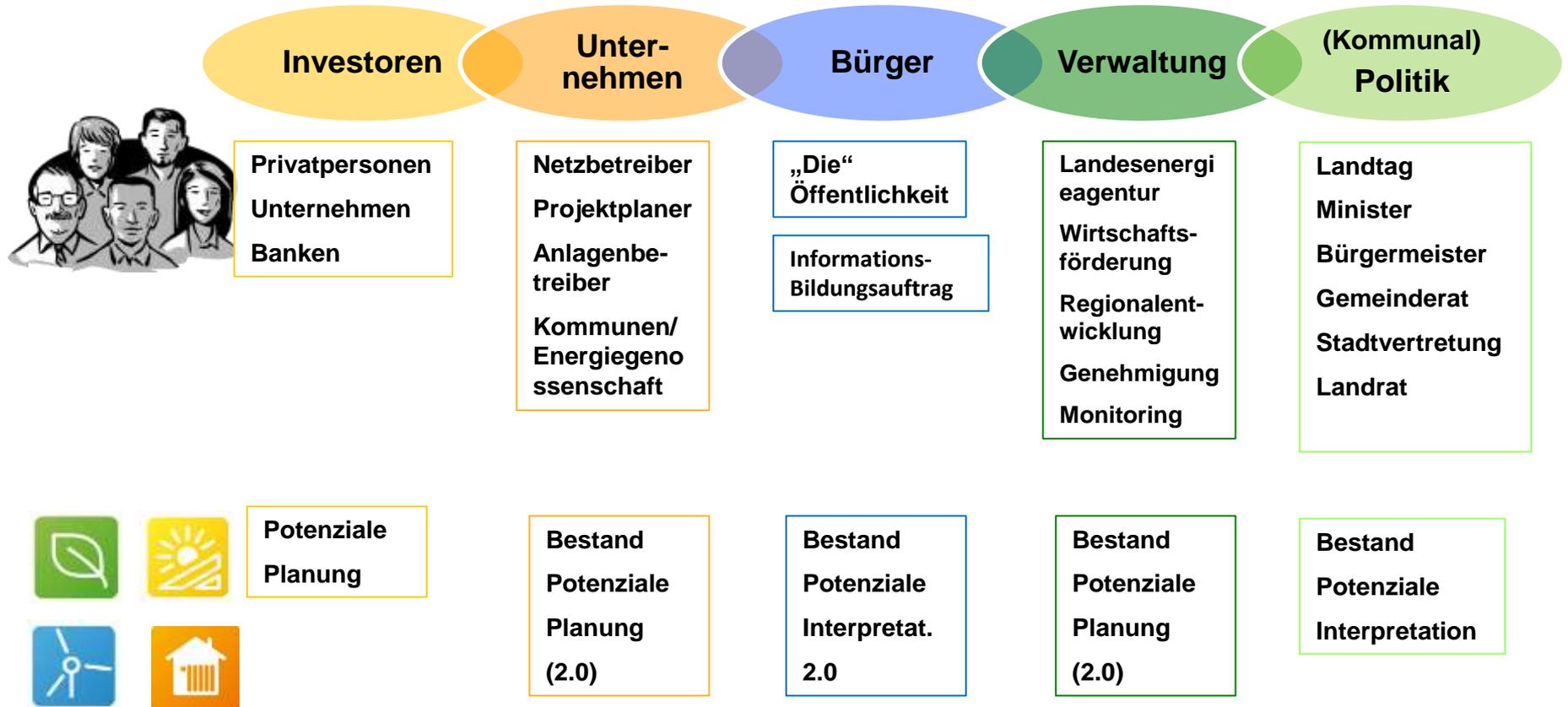


## „Energieservices M-V Kartenbasierte Energiedienste für Bürger und Unternehmen“

- Pilotprojekt M-V, egovernment RL
- 2012 – 05/2015
- Prinzipien
  1. Geowebdienste
  2. Nutzergruppen
  3. Tools/ Funktionalitäten
  4. Integration



# Nutzergruppen - Informationsgruppen



Geodaten

Geoshop

Kataster

Bodenrichtwerte

Energie

» Was ist Energie ...?

» Erneuerbare  
Energiequellen

» Energiekarten -  
Anlagenübersicht und  
Potenziale

» Energiekarten -  
Anlagenbestand

» Karten und Rechner zum  
Potenzial

» Informationen zur  
Planung

» Energie Tools

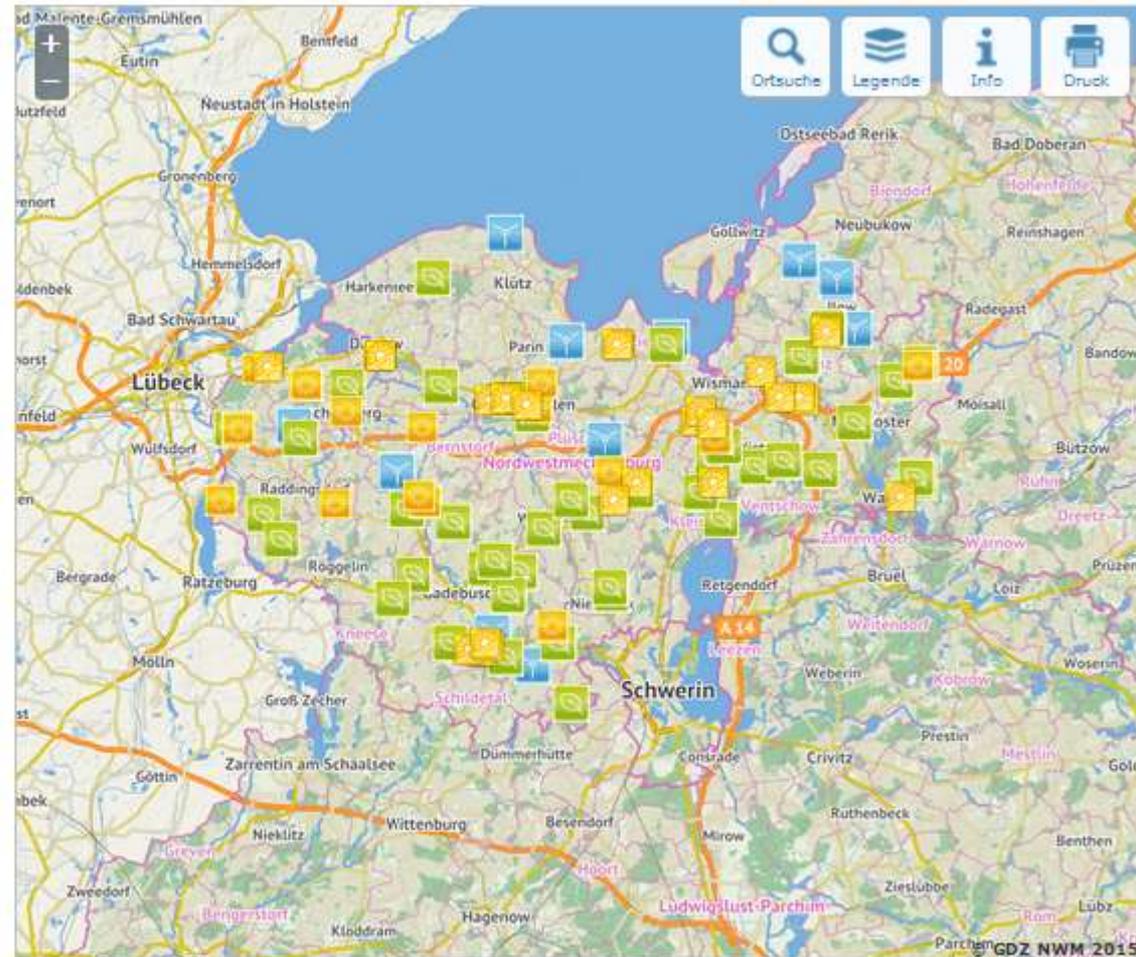
» Service

» Wissenswertes

» Dienste

» Über den Themenbereich  
Energie

## Karte der erneuerbaren Energienanlagen des Landkreises Nordwestmecklenburg



### Verweis weitere Informationen

Arbeiten im KGIS NWM

Glossar

# Ergebnisse1: Dienste



(nach BImSchVO), als auch kleine Anlagen. Es werden Potenziale (Windeigungsgebiete), Anlagen in der Genehmigungsphase und im Betrieb angezeigt. (Sollten keine Anlagen im Genehmigungsverfahren angezeigt werden, sind dem Bauamt aktuell keine Planungen angezeigt.)



Kleinwindenergieanlagen

**Details**

**Windkraftanlage nach BauGB aus der Ebene 'Windkraftpotenzialanlagen'**

Typ:	Windkraftanlage nach BauGB
ID datenbankende Stelle (Pflichtfeld):	0328
ID der Anlage (Pflichtfeld):	1258
Code der Windkraftanlage:	0328_1258
Landkreis:	Nordwestmecklenburg
Kreisfächsel:	13074
Name des Gemeindeverbandes (Pflichtfeld):	Küster Wermel
Regionalabschnitt des Gemeindeverbandes:	130745454000
Name der Gemeinde:	Zierow
Regionalabschnitt der Gemeinde:	130745454000
Name des Gemeindeforts Synonymie; Ort:	Zierow
Ortskennzeichen:	
Schlüssel des Gemeindeforts:	0452
Ortsbezeichnung:	Fleckenort (Zierow)
Straßenname der zuständigen Stelle:	LK NWVW - FD 0103
Typenbezeichnung (Optional):	03A
Status der Genehmigung (Pflichtfeld):	genehmigt
Aktivzeichen bei der zuständigen Stelle (Pflichtfeld):	2012-20001-00
Beschreibung des Vorhabens (optional):	Neuaufbau einer Windturbinen für ein Wohnhaus
Lastung in kW (Pflichtfeld):	5
Nabenhöhe in m (Pflichtfeld):	10
Gesamthöhe in m (Pflichtfeld):	12,8
Rotordurchmesser in m (Pflichtfeld):	3
Leistung:	Formel ungelöst

Elementsuche eingeben [in der Nähe](#)

**Details**

**Detailansicht - Windenergieanlagen\_LUND**

BEHOE_NAME:	Wohnwieschendorf
BEHOE_NR:	40
AS_NR:	1358544
AS_NAME:	WEG 04 Gägelow - Wind Am Klaffenberg GmbH & Co.KG
GEMEINDE:	Gägelow
PLZ:	23668
ORT:	Gägelow
ORTSTEL:	Stäfersdorf
AN_NR:	2
AN_BEZ:	WKA 10
BIMSCHVA:	1 A.2V
LEIST_MASS:	1,5
LEIST_EMR:	MW
LEIST_BEZ:	Nennleistung
KOO_HOCH:	5876453
KOO_RECHTS:	33261827

>> Landingpage

Mehr Information - Windenergie



MV tut gut.

# Ergebnisse 2: Tools



eine Aussage, wie viel

HINWEIS: Diese Karte Bauwerkes (Dachstati



Hilfe - 1, 2, 3 Schri

1.



**Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten)** 1,2  
(Standard: 1,2)

**Eigenverbrauch** Modulfäche für optimalen Deckungsgrad optimieren  ?

**Geben Sie Ihren Stromverbrauch pro Jahr ein** (in kWh) 3500

**Wählen Sie Ihr Verbrauchsprofil** Gewerbe, Verbrauch tagsüber

Die übliche Verteilung Ihres Strombedarfs über den Tag

**Wählen Sie den gewünschten Stromspeicher** 1 kWh (0,8 kWh nutzbar)  
Entladetiefe 80%

**Kosten des Stromspeichers (€)** 3500

**Deckungsgrad** in % 41

**Ihr aktueller Stromtarif (Netto)** 23,89  
in Cent/kWh

**Strompreisanstieg pro Jahr** in Prozent 2%

Jahr Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez



**Darlehen**

**Berechnen**

Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich

erheiten des

WM

Glossar

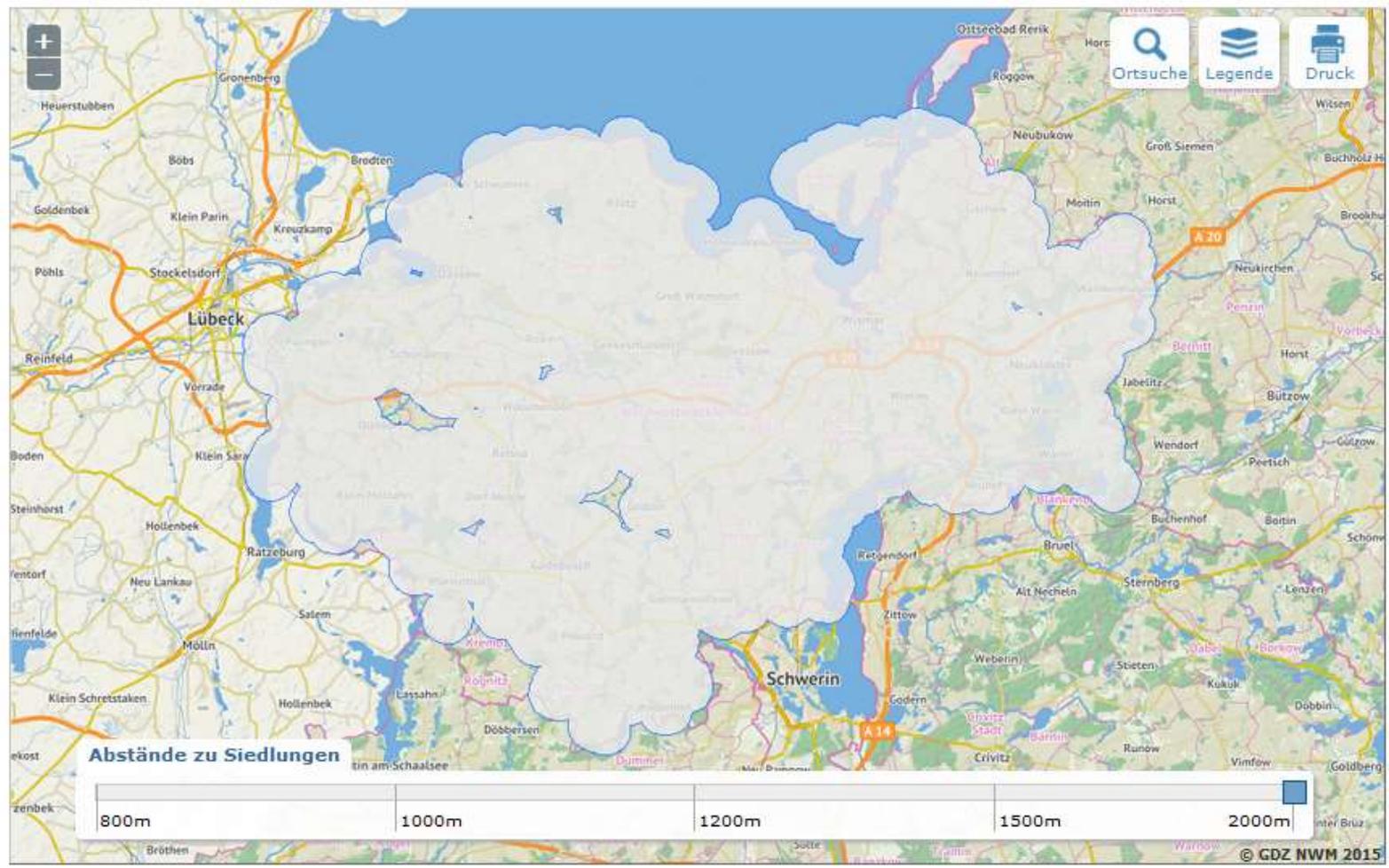
Legende

Druck



© GDZ NWM 2015

## Abstände zu Siedlungen



iten im KGIS NWM  
Glossar

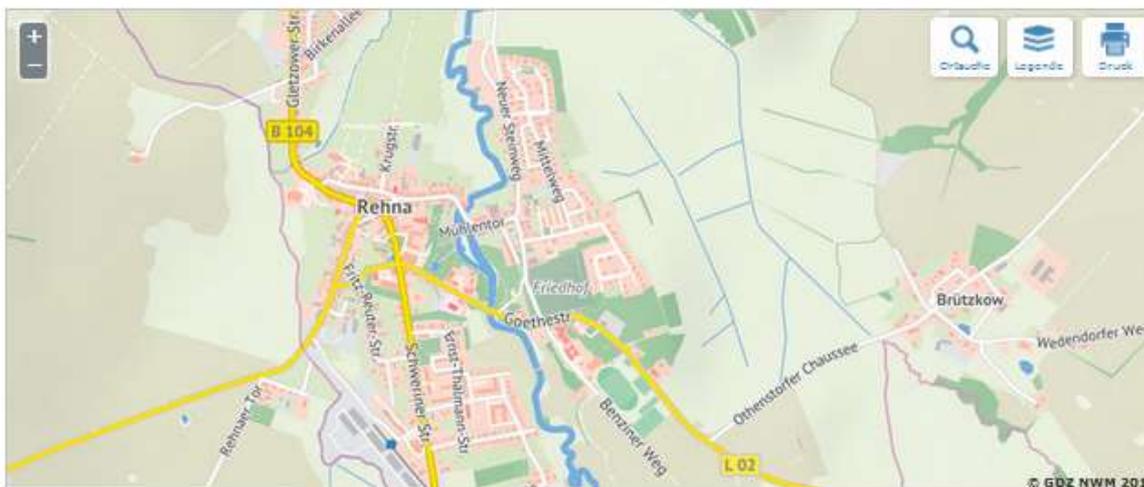
# Ergebnisse 3: Kooperationen



## Lohnt sich der Umstieg auf Erneuerbare Energien?

Hier können Sie für sich selbst prüfen, ob sich die Investition in eine Solaranlage rechnet. Zuerst können Sie Ihren gewünschten Standort auf der Karte oder über die Suche auswählen. Es wird Ihnen über eine Berechnung (Gebäude als Modell) angezeigt, wie viel Sonneneinstrahlung auf die gewünschte Fläche trifft. Nach Anklicken einer Fläche erfolgt die Übernahme für eine Wirtschaftlichkeitsberechnung, dabei haben Sie die Möglichkeit noch einige Details Ihrer Wunsch-Solaranlage zu bestimmen und Sie erhalten, immer mit den aktuellen Vergütungssätzen gerechnet, als Ergebnis eine Aussage, wie viel Geld Sie mit der Anlage verdienen oder verlieren würden.

HINWEIS: Diese Karte vermittelt einen 3-stufigen Überblick über die Sonneneinstrahlung und ersetzt nicht eine auf die Besonderheiten des Bauwerkes (Dachstatik, neuere Verschattungen usw.) eingehende detaillierte Fachplanung für eine Anlage.



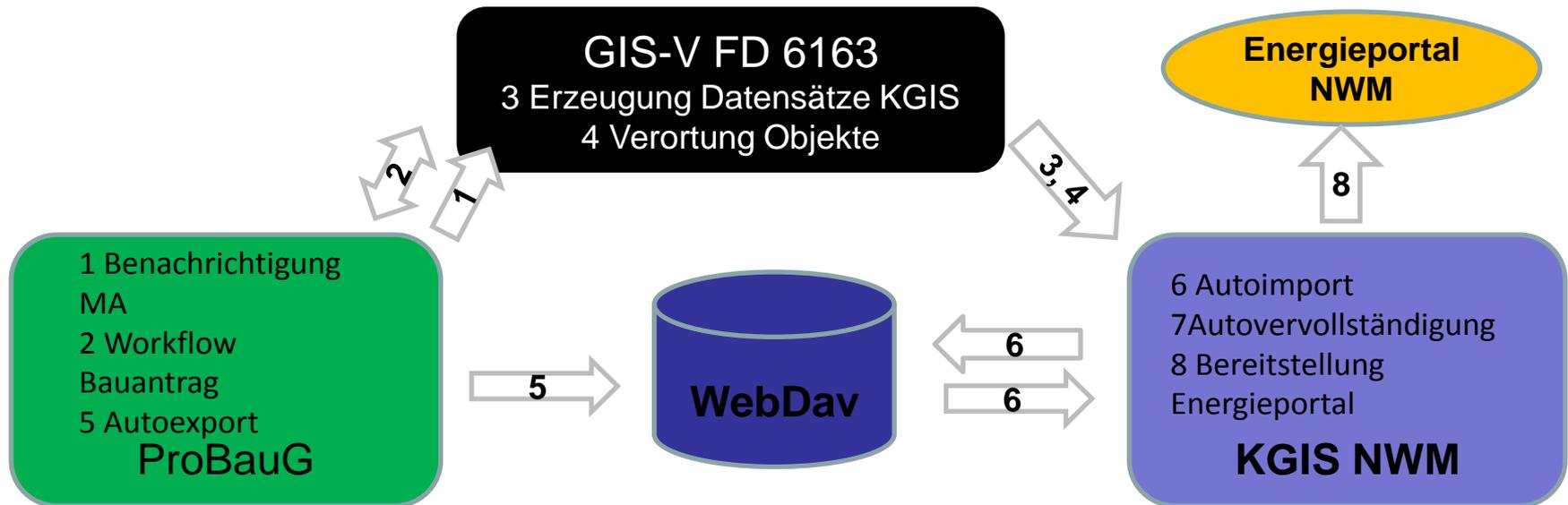
### Hilfe - 1, 2, 3 Schritte für die Wirtschaftlichkeitsberechnung

-   
**1. Fläche wählen**
-   
**2. Angaben prüfen**
-   
**3. Ergebnisse sehen**

Arbeiten im KGIS NWM

Glossar

# Ergebnisse 4: Aktualisierung



Änderungen von Workflows, interne Abstimmung, Kooperation

# Fazit: Dienste

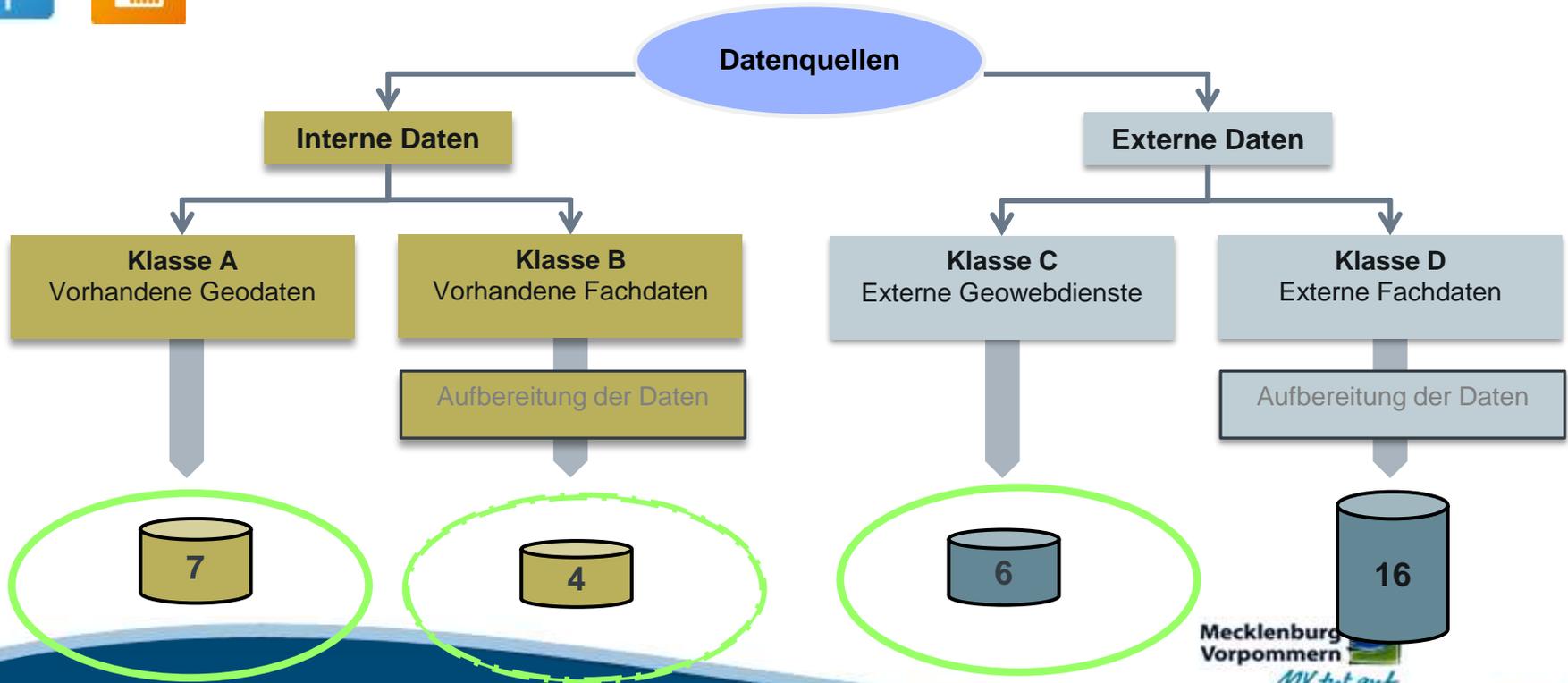


Bestand

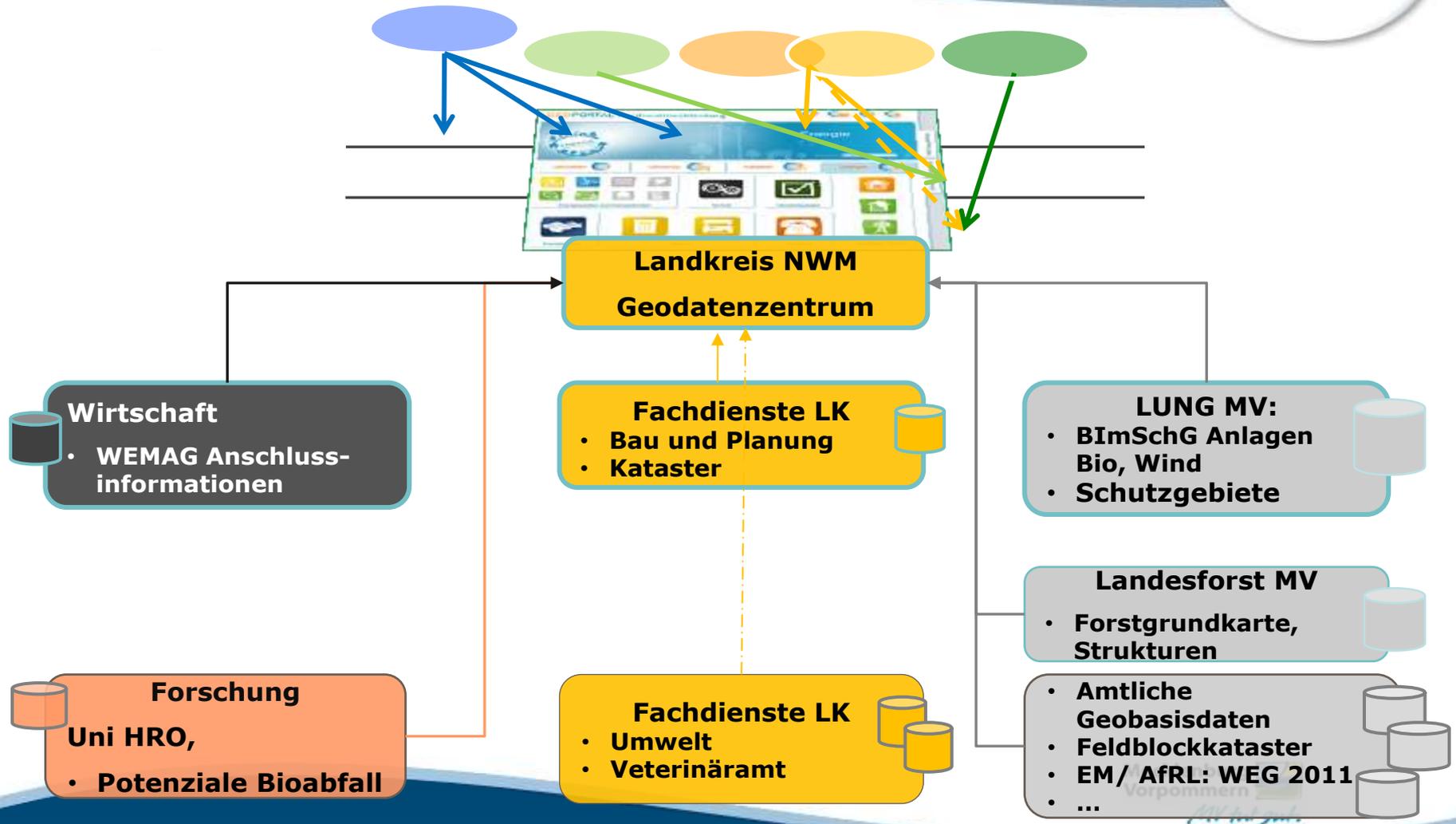
Potenziale

Planung

Interpretation



# Fazit GDI



- Offizielle Inbetriebnahme
- Praxistest und Nutzerfeedback
- Fortführen
- Ausrollen
- Landesinteresse

## TAG DER ERNEUERBAREN ENERGIEN 25. APRIL 2015

Besuchen Sie uns!





*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

Projektleitung und Initiator:  
Landkreis Nordwestmecklenburg –  
Stabsstelle Regionalentwicklung,  
Geodatenzentrum

Heiko Boje  
Rostocker Str. 76, D-23970 Wismar  
[H.Boje@nordwestmecklenburg.de](mailto:H.Boje@nordwestmecklenburg.de),  
Telefon: + 49 (0)3841 3040 9810

Projektmanagement:  
Tobias Lerche  
DATAGROUP Business Solutions GmbH  
Lange Straße 1a  
18055 Rostock

Tel +49 (0)381 492 98 30  
Fax +49 (0)381 492 98 15  
Email [tobias.lerche@datagroup.de](mailto:tobias.lerche@datagroup.de)