



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.**

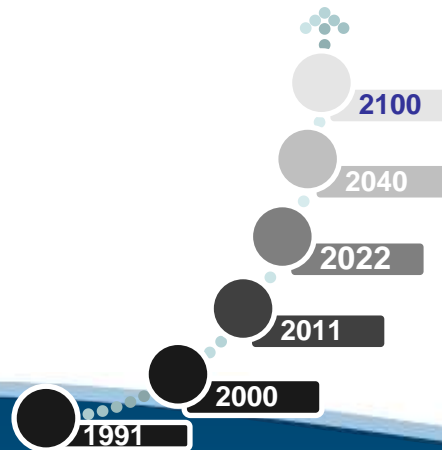


Quelle: Geobasis DE/MV

**Flächen,
Standorte**

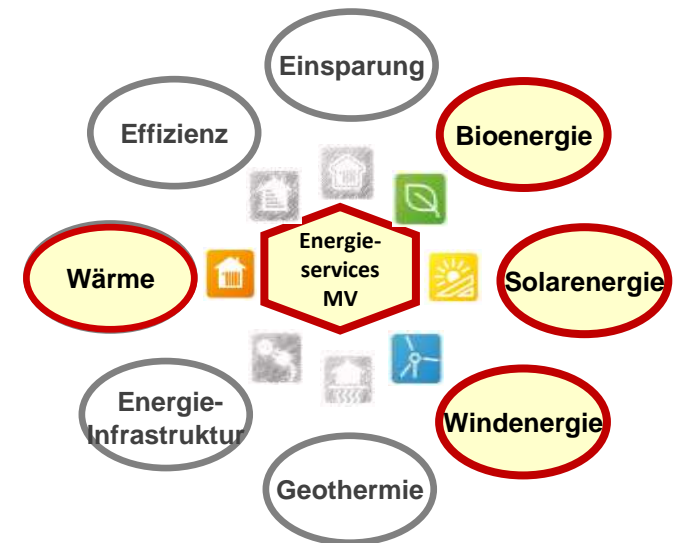


100%

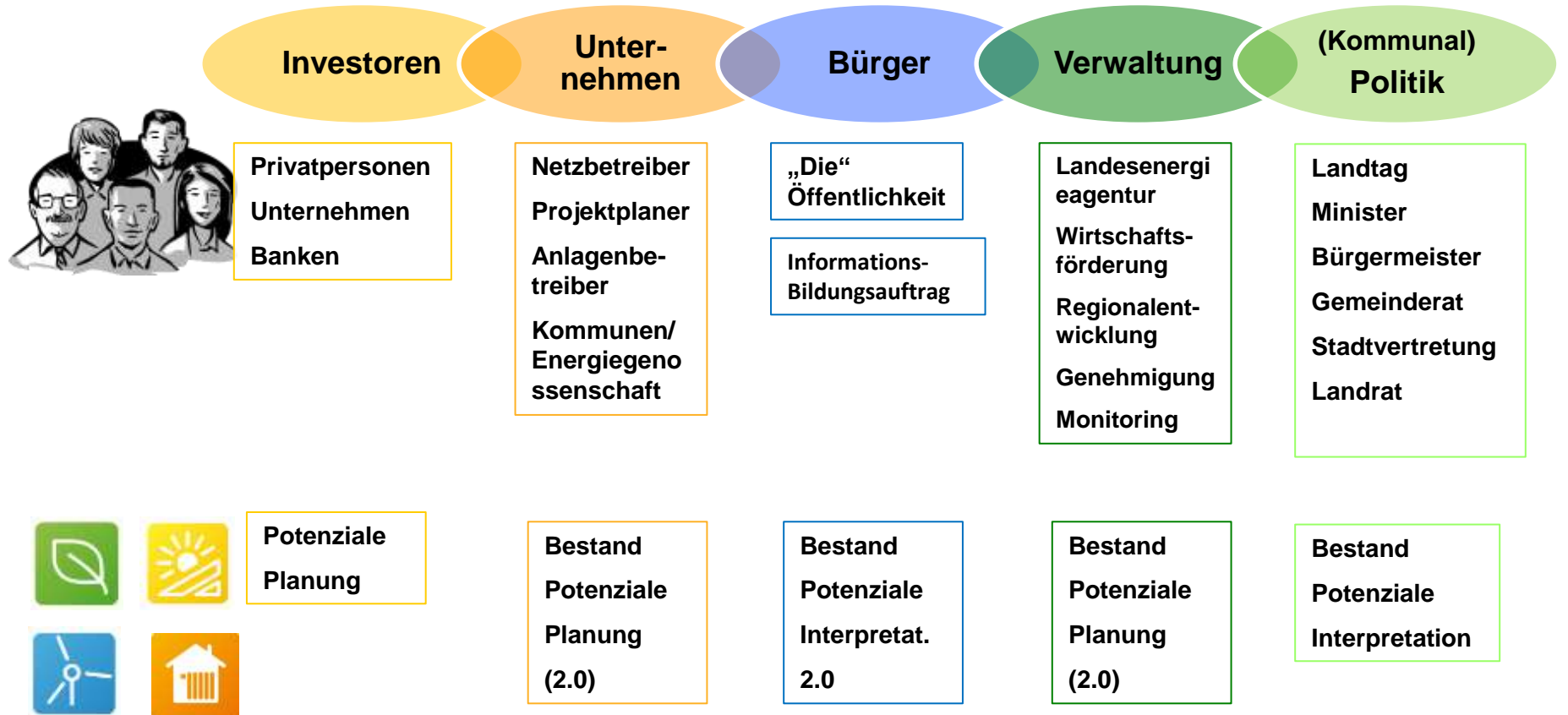


„Energieservices M-V Kartenbasierte Energiedienste für Bürger und Unternehmen“

- 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 (Windeignungsgebiete), 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 |
| Kreis-/Kreisfreie Stadt: | 13074 |
| Name des Gemeindeverbandes (Pflichtfeld): | Küster Wismar |
| Regionalabkürzung des Gemeindeverbandes: | 130745454333 |
| Name der Gemeinde: | Zierow |
| Regionalabkürzung der Gemeinde: | 130745454333 |
| Name des Gemeindefelds Synonymie; Ort: | Zierow |
| Ortskürzel, Stadtteil: | |
| Schlüssel des Gemeindefelds: | 0452 |
| Ortsbezeichnung: | Fleckenort (Zierow) |
| Stanzzeichnung der zuständigen Stelle: | LK NW/NI - 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: | 1356544 |
| AS_NAME: | WEG 04 Gägelow - Wind Am Klaffenberg GmbH & Co.KG |
| GEMEINDE: | Gägelow |
| PLZ: | 23668 |
| ORT: | Gägelow |
| ORTSTEL: | Stäffestorf |
| 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 **Modulfläche 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

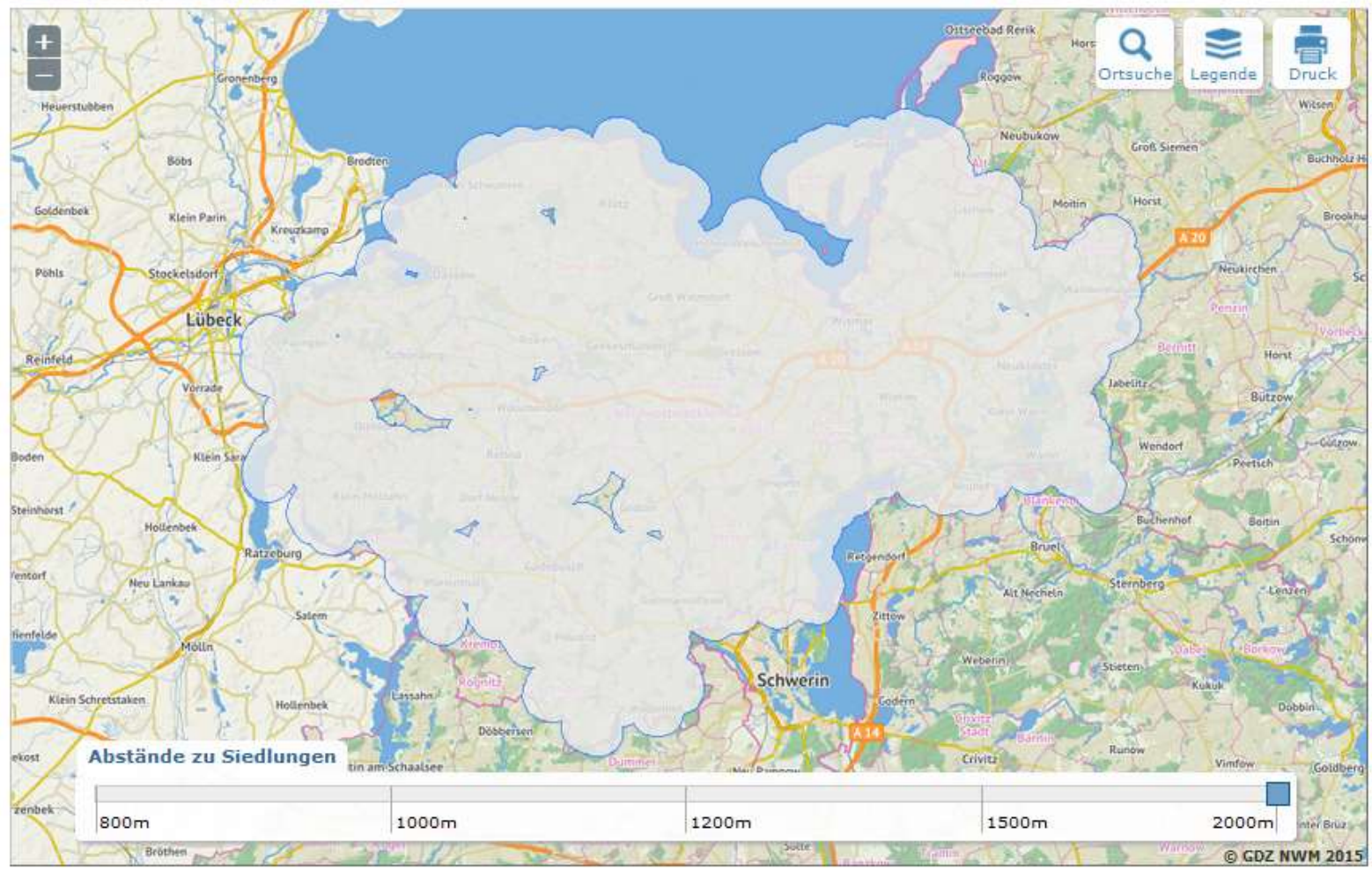
Legende

Druck



© GDZ NWM 2015

Abstände zu Siedlungen



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.



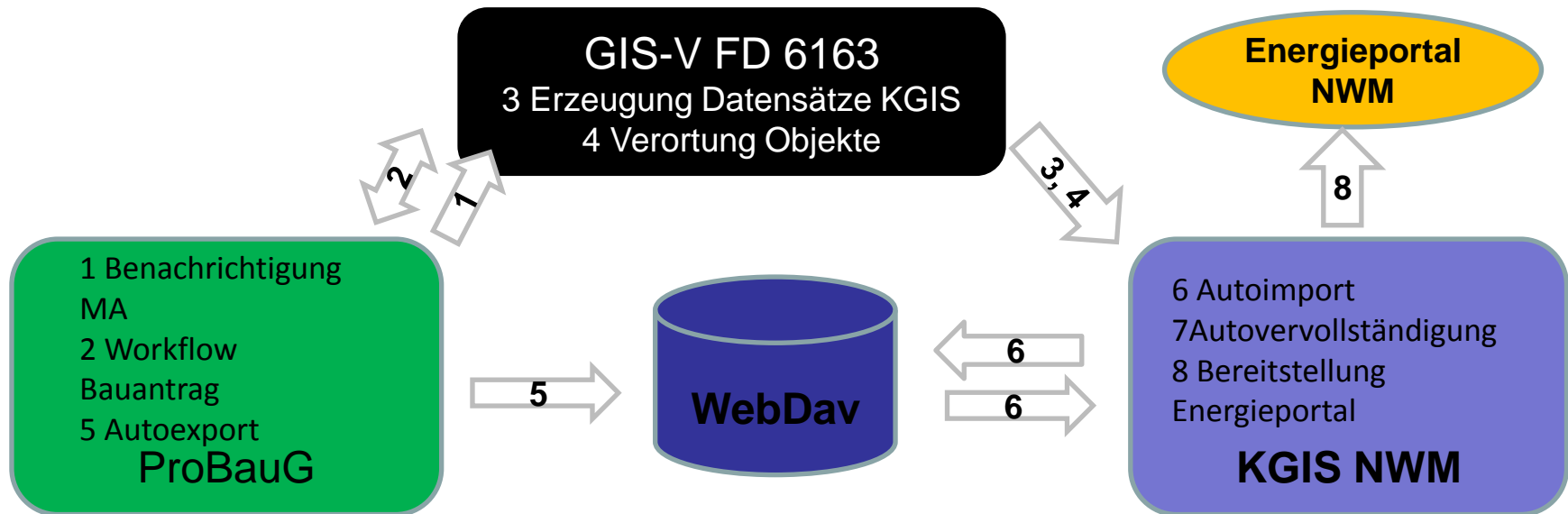
Hilfe - 1, 2, 3 Schritte für die Wirtschaftlichkeitsberechnung

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

Arbeiten im KGIS NWM

Glossar

Ergebnisse 4: Aktualisierung

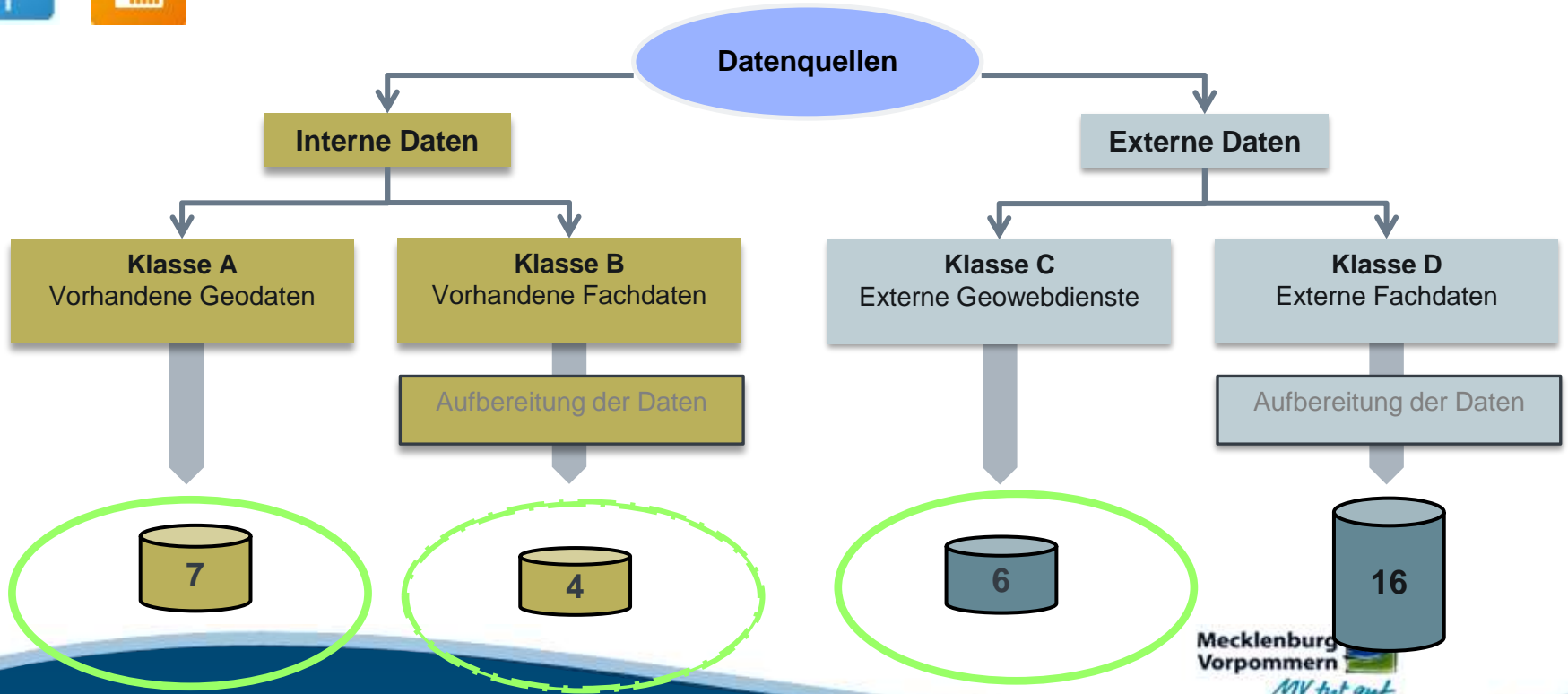


Änderungen von Workflows, interne Abstimmung, Kooperation

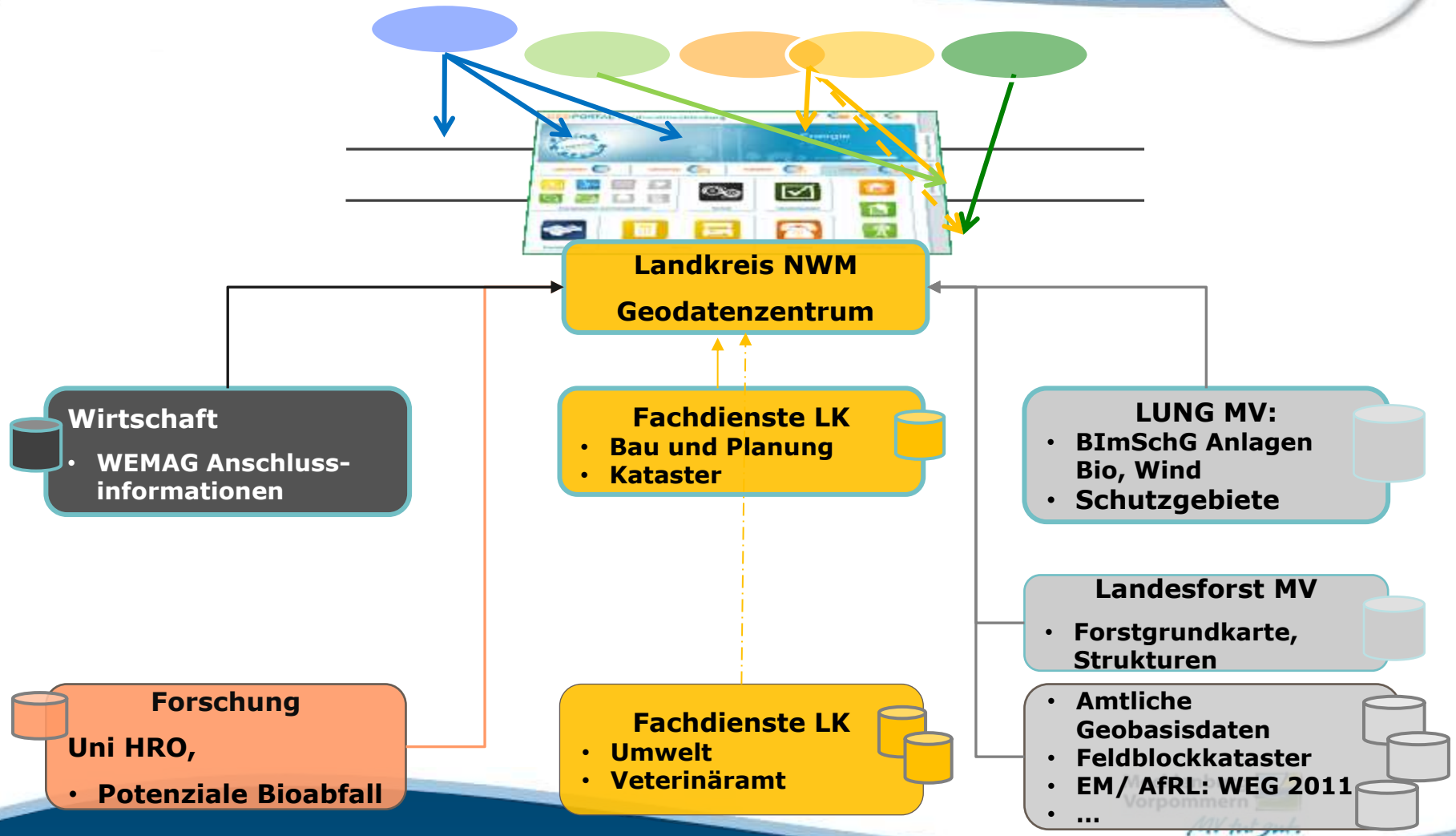
Fazit: Dienste



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,
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