

Amt für Ländliche Entwicklung Mittelfranken



# Ländliche Entwicklung in Bayern

Dorf und Flur nachhaltig stärken

**„ERNEUERBAR KOMM! – Anwendung im Rahmen  
der Ländlichen Entwicklung Mittelfranken“**



Geo Forum Mecklenburg-Vorpommern, 16.04.2012  
Ltd. BD Friedrich-Wilhelm Brumberg

Bayerisches Staatsministerium  
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Ernährung,  
Landwirtschaft



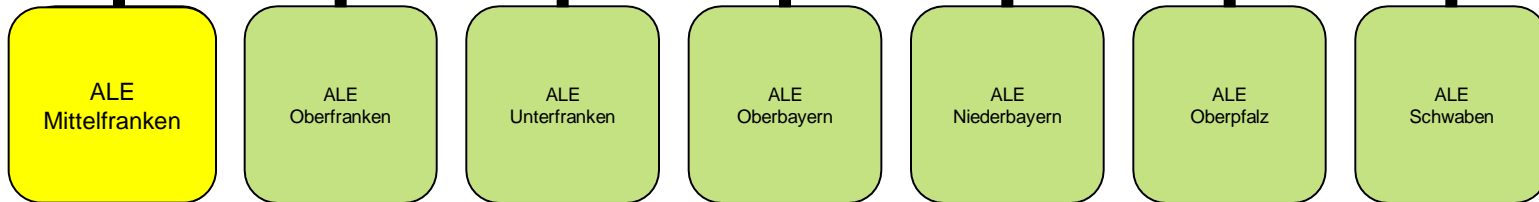
Ländlicher Raum  
und Nachwachsende  
Rohstoffe, Verwaltung für  
Ländliche Entwicklung



Wald- und  
Forstwirtschaft



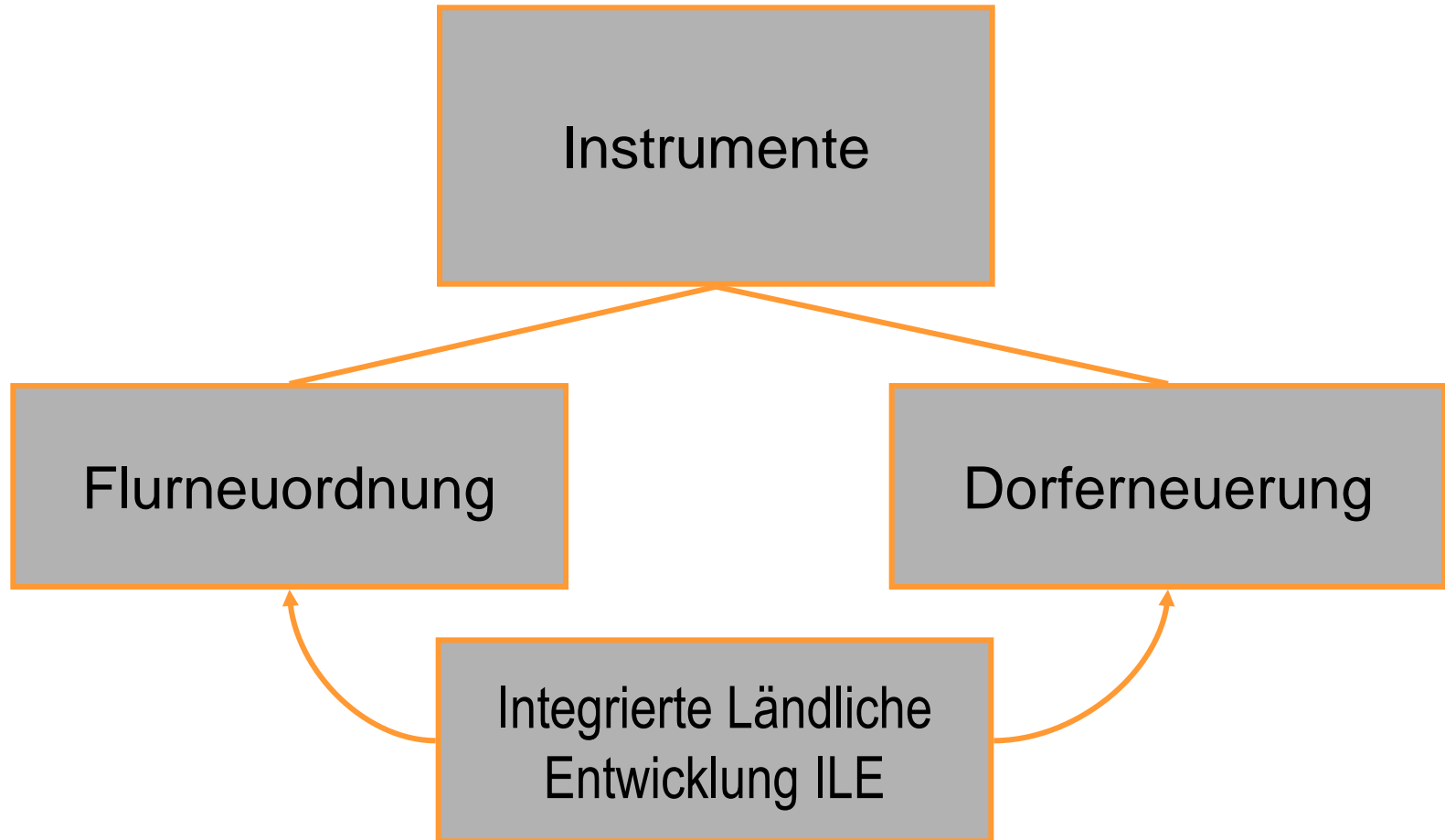
7 Ämter für Ländliche Entwicklung



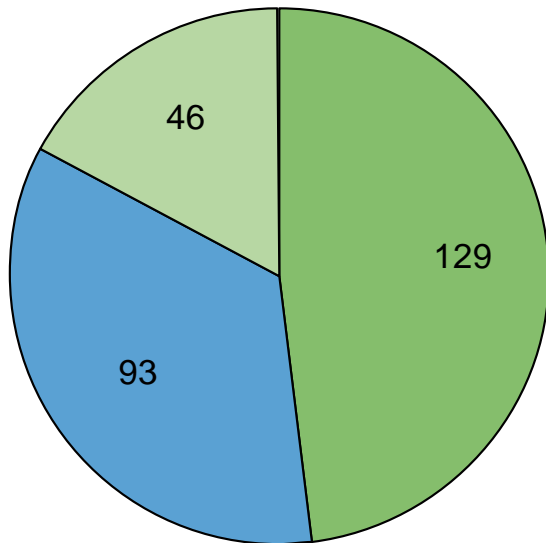
Amt für Ländliche Entwicklung Mittelfranken in Ansbach

Dienstgebiet: 7200 km<sup>2</sup> mit 1.700.000 Einwohner



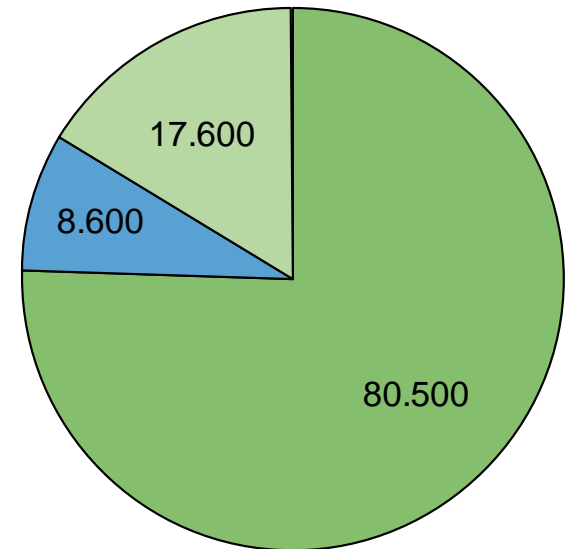


**268 laufende Verfahren**



- **129 Kombinierte Verfahren der Ländlichen Entwicklung (Flurneuordnung und Dorferneuerung)** in 61 Gemeinden mit 336 Dörfern und rund 60.000 Einwohnern
- **93 Verfahren zur Dorferneuerung** in 68 Gemeinden mit 229 Dörfern und rund 44.000 Einwohnern
- **46 Verfahren zur Flurneuordnung** in 37 Gemeinden

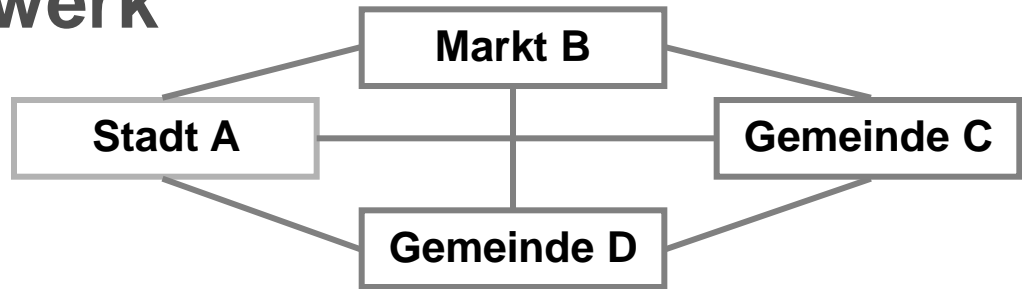
**auf einer Fläche von 106.700 Hektar**



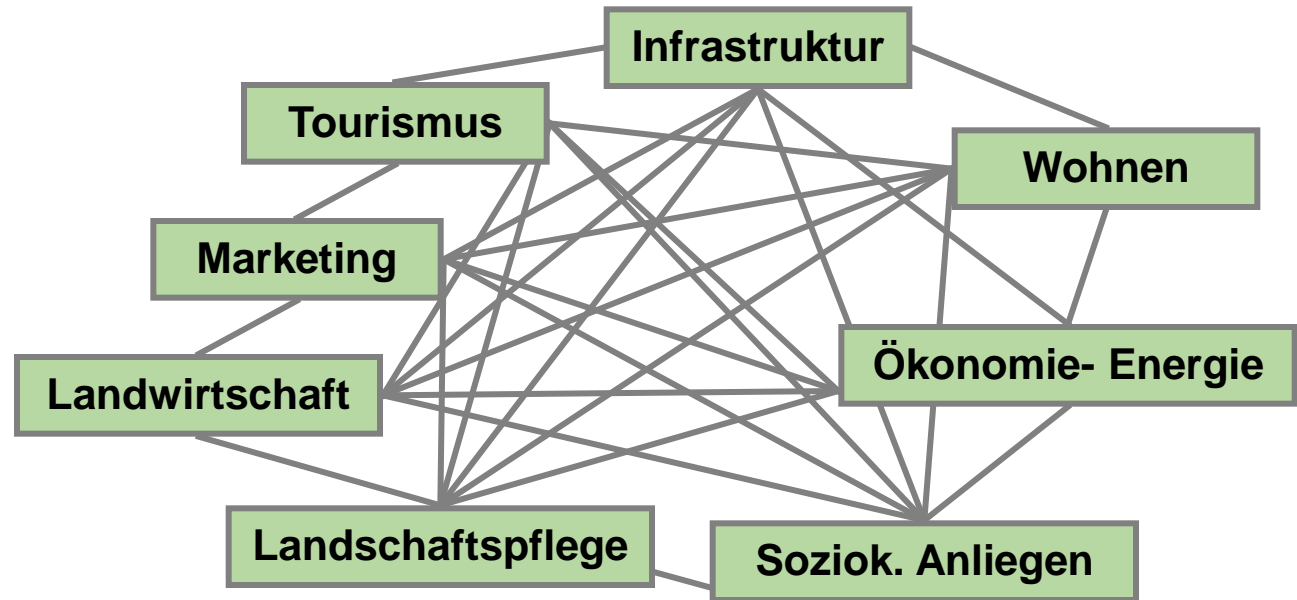


# Regionales Netzwerk

strategisch

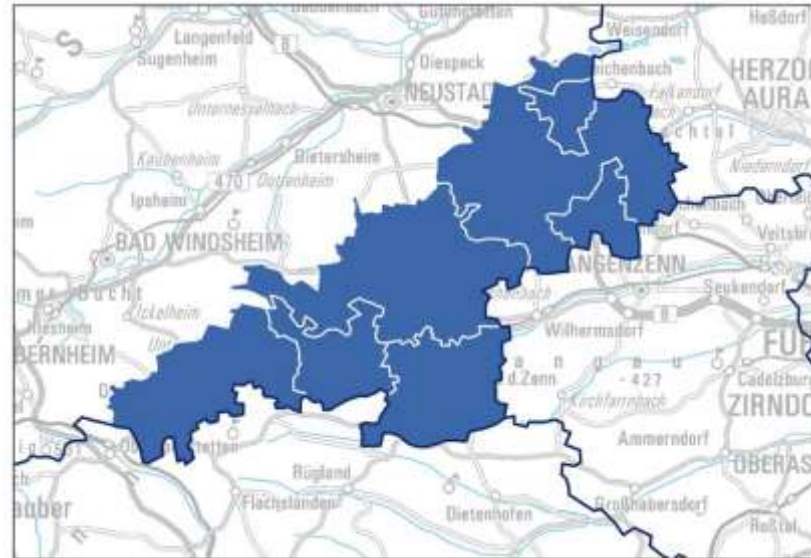


operativ



## Das Projektgebiet

- Markt Emskirchen
- Markt Markt Erlbach
- Gemeinde Hagenbüchach
- Markt Neuhof a.d.Zenn
- Markt Oberzenn
- Gemeinde Trautskirchen
- Gemeinde Wilhelmsdorf



- ◆ 220 km<sup>2</sup> groß
- ◆ 20.500 Einwohner
- ◆ 100 Ortsteile





- ◆ **Fragestellungen :**
- ◆ Wie viel Energie steckt in einer Gemeinde?
- ◆ Welche Energieform hat das größte Potenzial?
- ◆ Wie viel Prozent des Strombedarfs kann durch die Erneuerbaren Energien gedeckt werden?
- ◆ Wie viel Fläche wird hierfür benötigt?







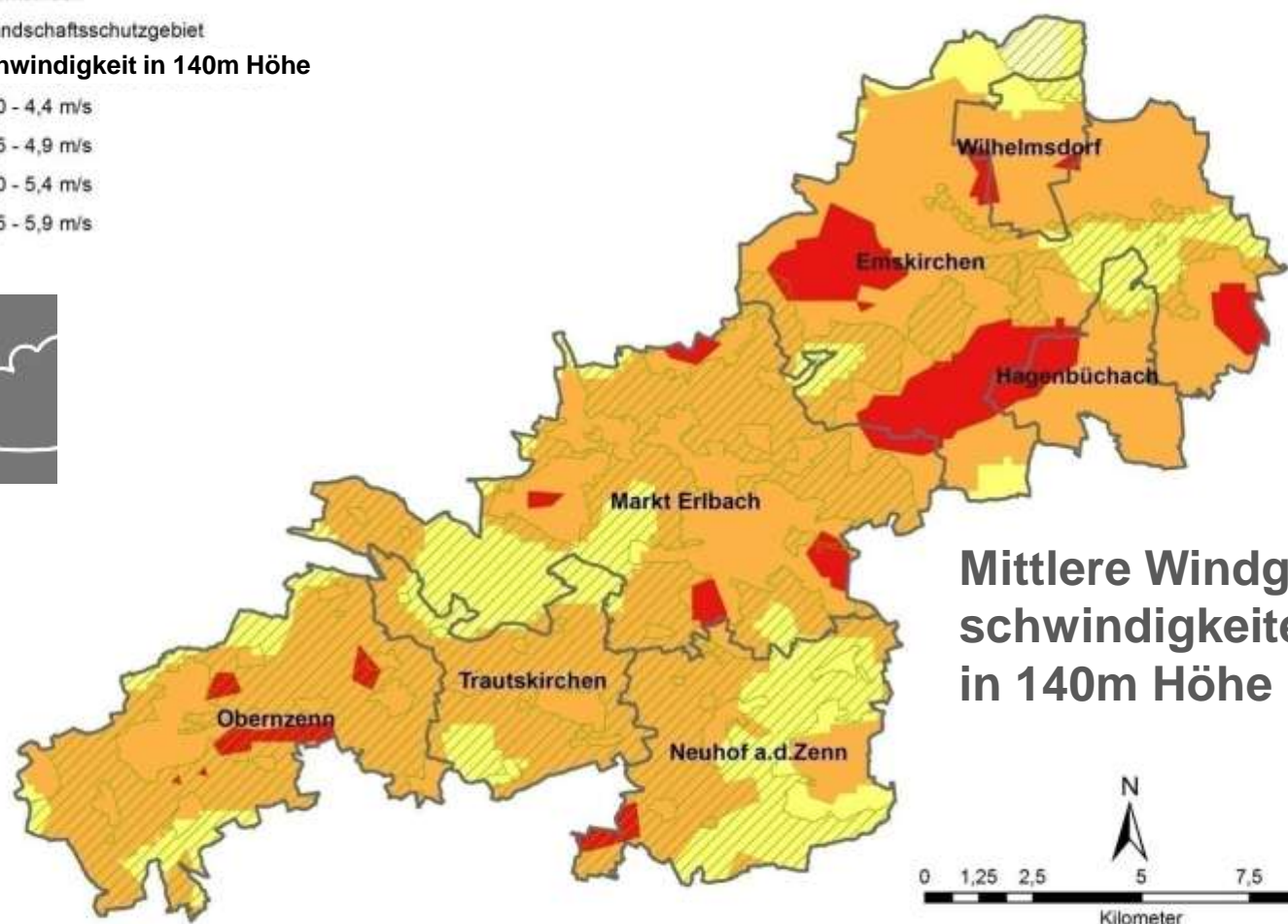


**Legende**

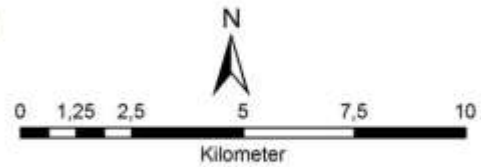
-  Gemeinden
-  Landschaftsschutzgebiet

**Windgeschwindigkeit in 140m Höhe**

-  4,0 - 4,4 m/s
-  4,5 - 4,9 m/s
-  5,0 - 5,4 m/s
-  5,5 - 5,9 m/s



**Mittlere Windgeschwindigkeiten in 140m Höhe**



Maßstab 1 : 125.000

Ingenieurbüro Prof. Dr. Klärle



**Legende**

**Ausschlussflächen Wind**

800 m Puffer

**Windgeschwindigkeit in 140m Höhe**

4,0 - 4,4 m/s

4,5 - 4,9 m/s

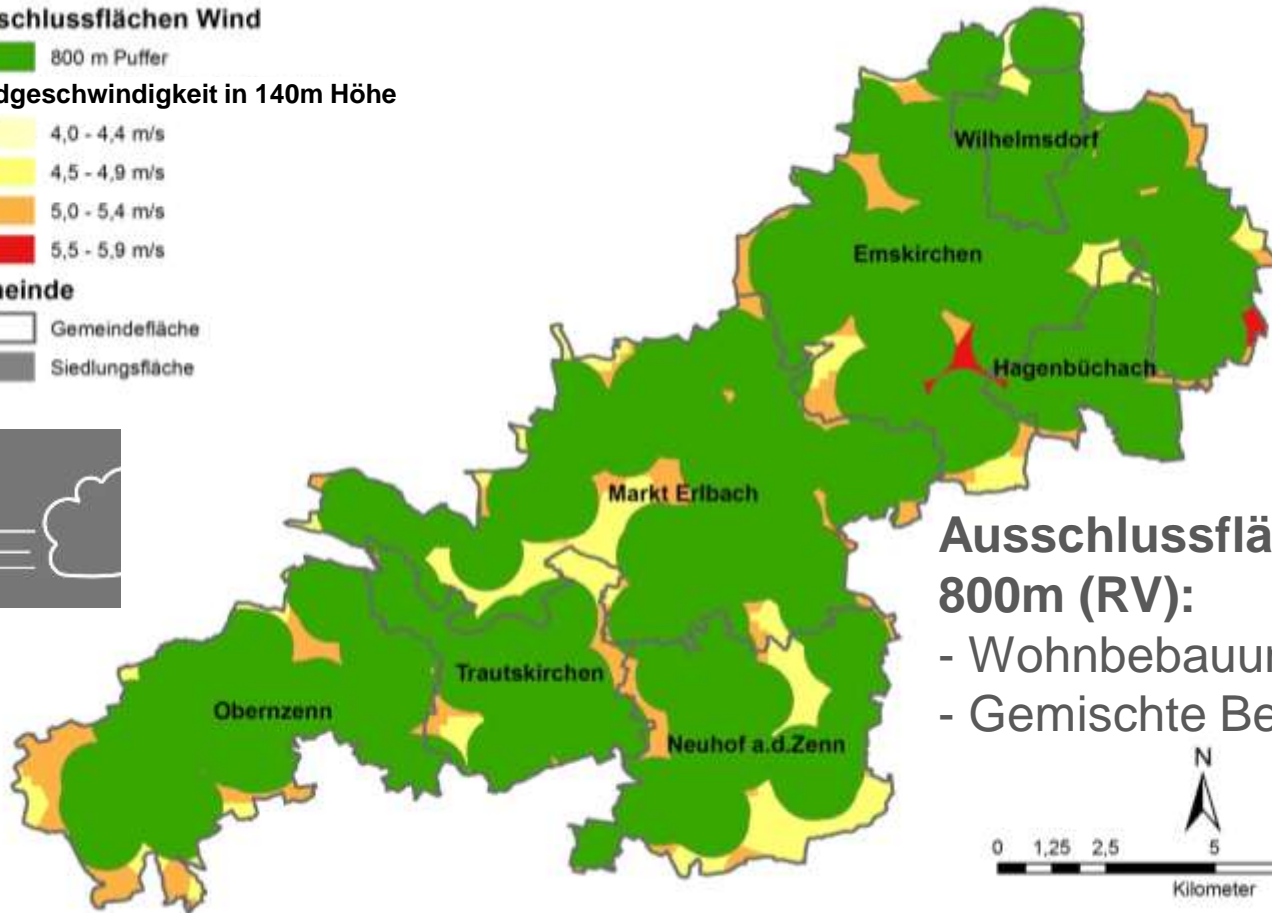
5,0 - 5,4 m/s

5,5 - 5,9 m/s

**Gemeinde**

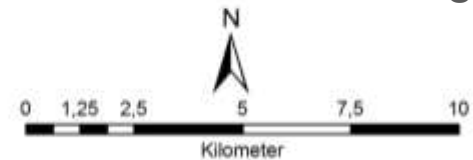
Gemeindefläche

Siedlungsfläche



**Ausschlussflächen  
800m (RV):**

- Wohnbebauung
- Gemischte Bebauung





Maßstab 1 : 125.000





### ... nach Regelwerk des regionalen Planungsverbands

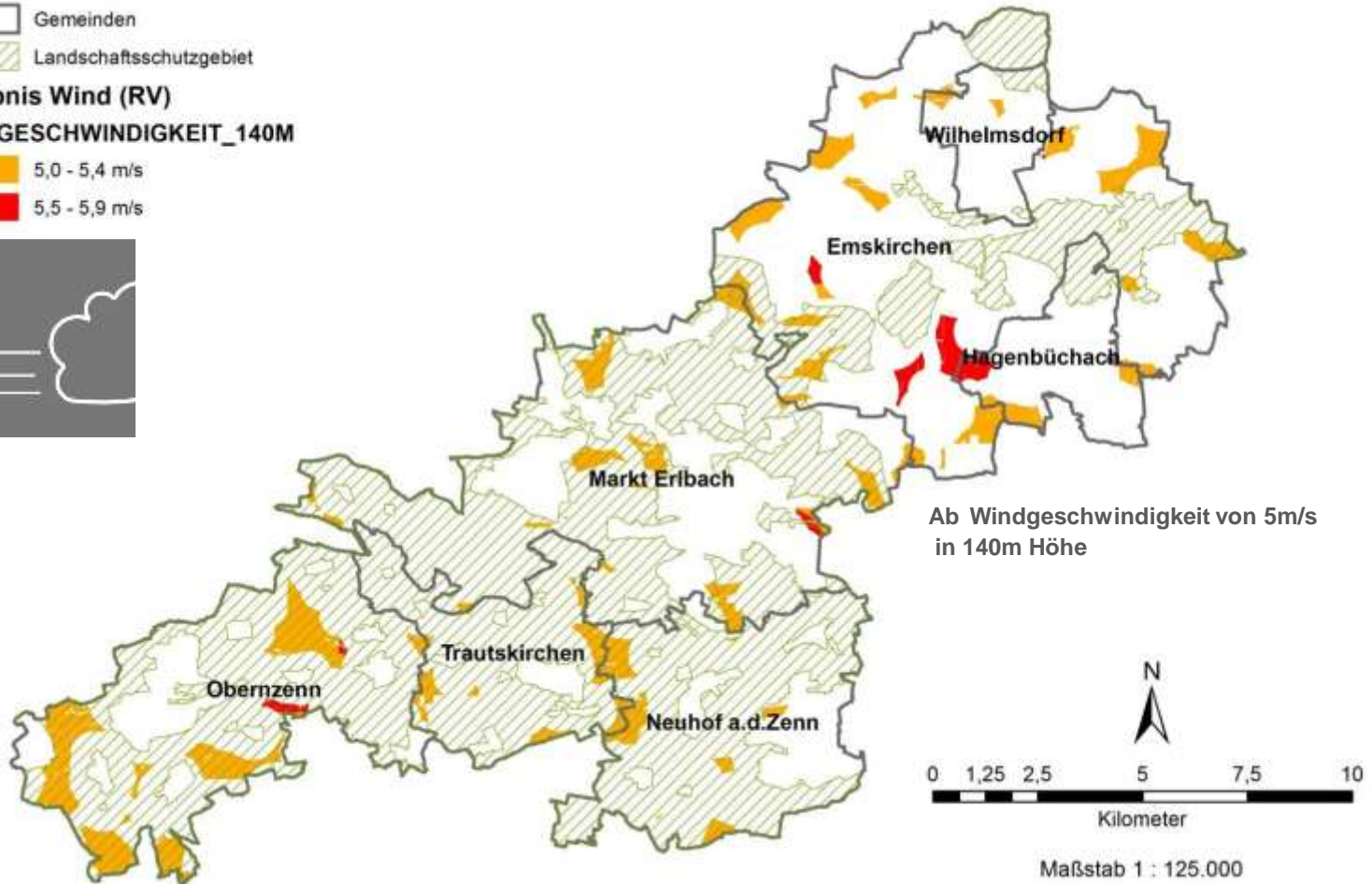
#### Legende

-  Gemeinden
-  Landschaftsschutzgebiet

#### Ergebnis Wind (RV)

WINDGESCHWINDIGKEIT\_140M

-  5,0 - 5,4 m/s
-  5,5 - 5,9 m/s



Ingenieurbüro Prof. Dr. Klärle



**Legende**

**Ausschlussflächen Wind**

1000 m Puffer

**Wingschwindigkeit in 140m Höhe**

4,0 - 4,4 m/s

4,5 - 4,9 m/s

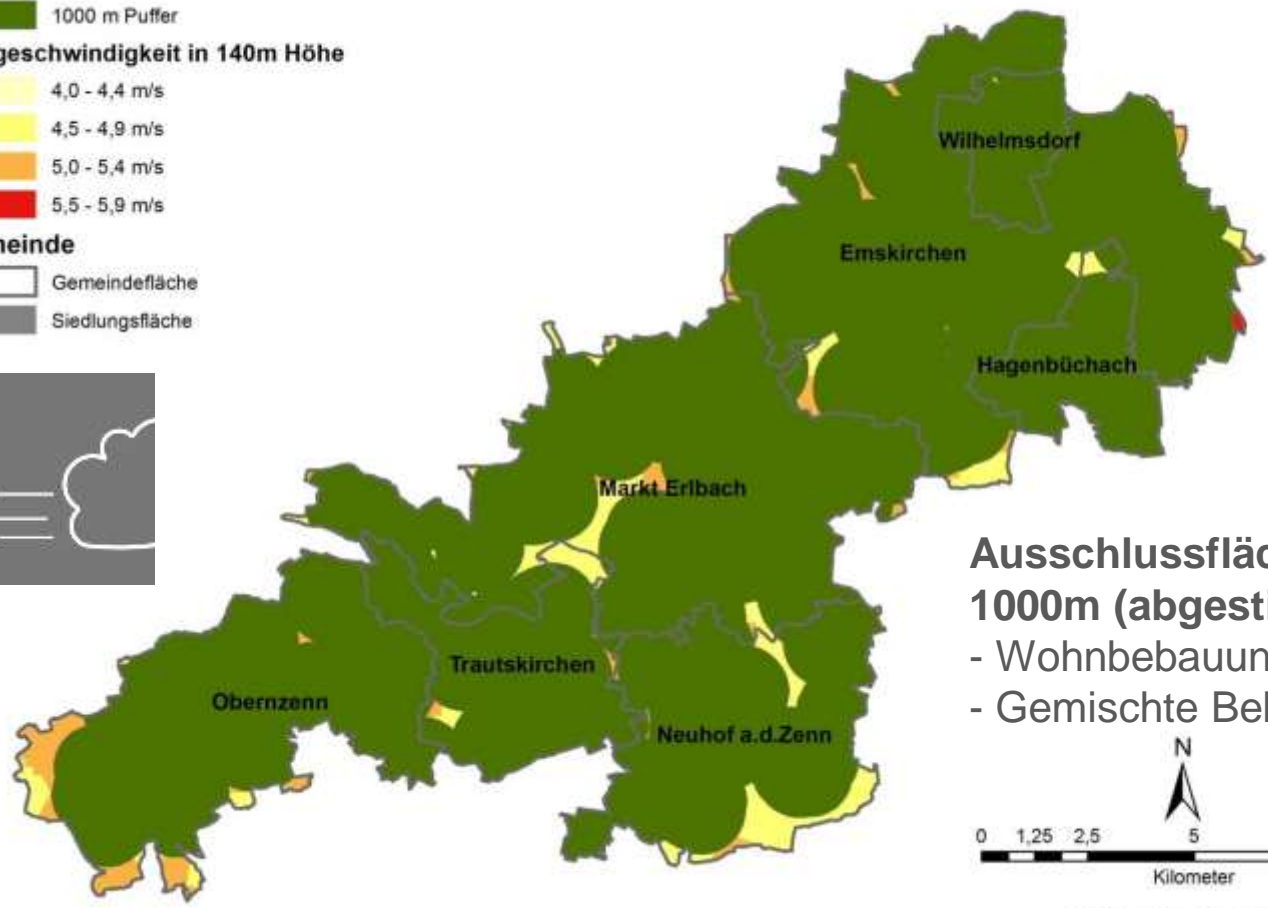
5,0 - 5,4 m/s

5,5 - 5,9 m/s

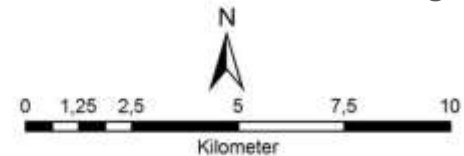
**Gemeinde**

Gemeindefläche

Siedlungsfläche



**Ausschlussflächen  
1000m (abgestimmt):**  
- Wohnbebauung  
- Gemischte Bebauung





Maßstab 1 : 125.000



### ... nach abgestimmtem Regelwerk der Allianzgemeinden

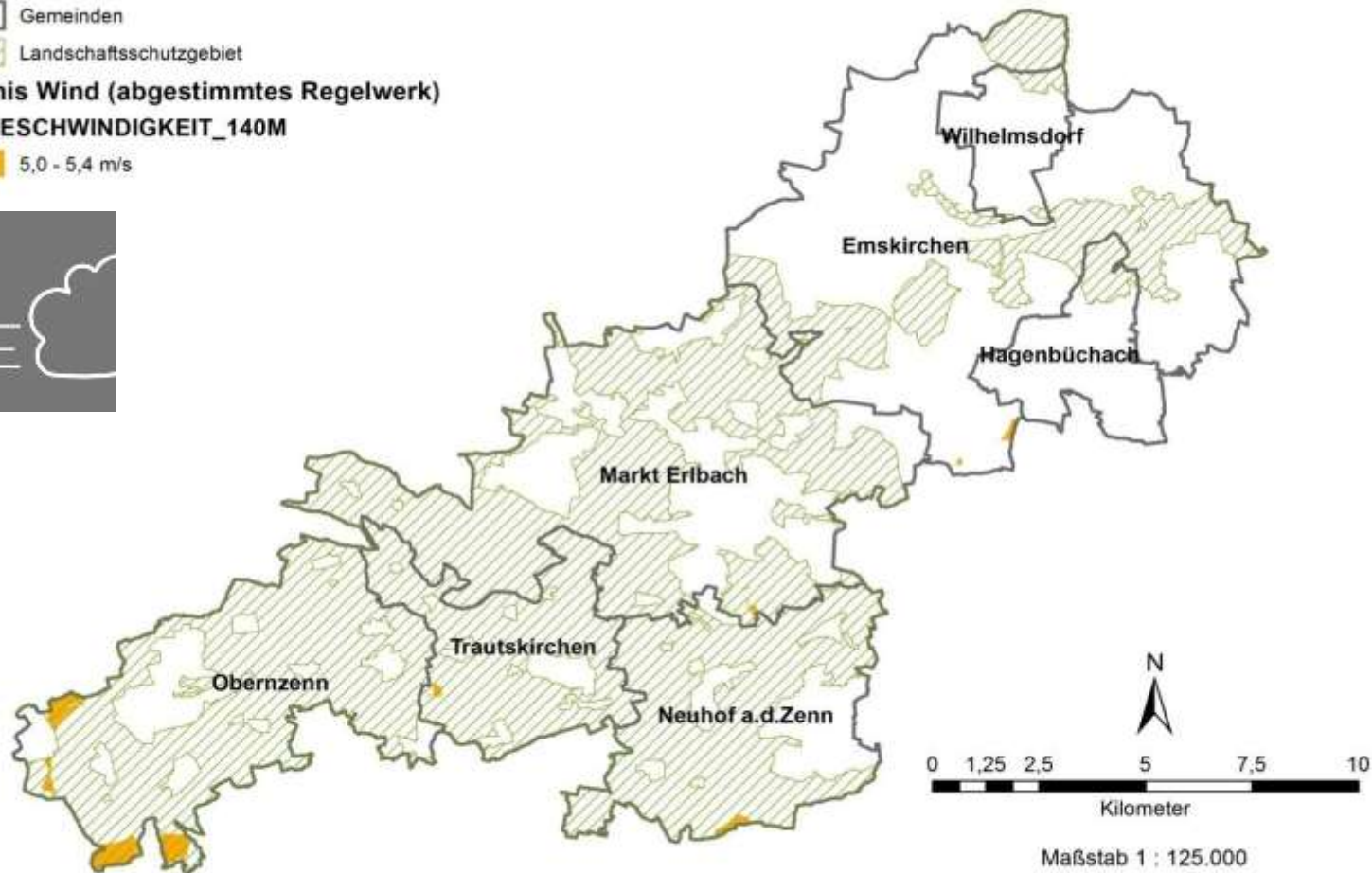
#### Legende





-  Gemeinden
-  Landschaftsschutzgebiet

#### Ergebnis Wind (abgestimmtes Regelwerk)

WINDGESCHWINDIGKEIT\_140M

 5,0 - 5,4 m/s



	Flächenmobilisierung/ Mobilisierungsfaktor in %	Ertrag (MWh/a)	Deckung des Gesamtstrom- bedarfs in %
 Dachfläche	30	21.040	30,6
Freifläche nicht gefördert	1	63.468	46,1
Freifläche gefördert	20	7.826	11,4
 Wind	100	72.000	105,0
 Grünland	10	1.979	2,9
Acker	5	6.789	9,9
Waldrestholz	50	4.814	7,0
 Wasserenergie	30	18	0,1
gesamt		177.934	213,0

**%-Sätze bei Deckung des Bedarfs immer auf derzeitigen Verbrauch bezogen (68.862 MWh/a)**

- ◆ **Analyse schafft Grundlage:**
- ◆ für Ermittlung des Ist-Zustandes in den einzelnen Gemeinden und zeigt die Entwicklungsmöglichkeiten auf.
- ◆ für interkommunales Handeln bei Standortwahl, Erstellung von Energieleitplänen etc.
- ◆ für gemeinsame Umsetzungsaktivitäten.
- ◆ für Maßnahmen der Bodenordnung durch Aufzeigen der Eignungsflächen, aber auch der Ausschluss- oder Vorbehaltsflächen.



◆ **Danke für**  
◆ **Ihre Aufmerksamkeit**

