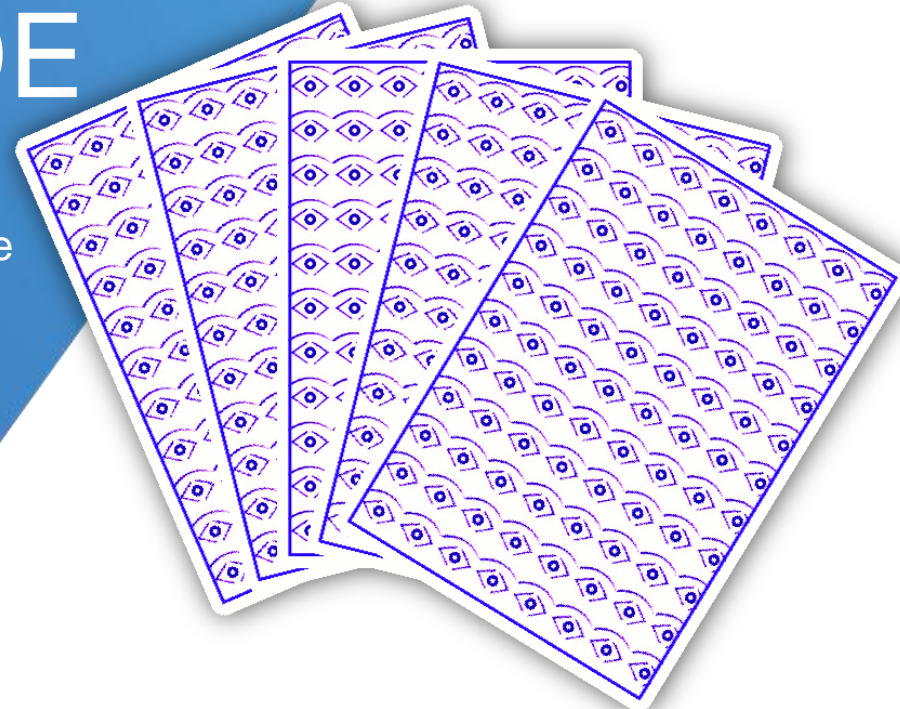




GUTE KARTEN FÜR DIE ENERGIEWENDE

- Geodaten als Planungsgrundlage

München, 18.03.2013



Gute Karten für die Energiewende

- ENERGIE INNOVATIV
- Energienutzungsplan

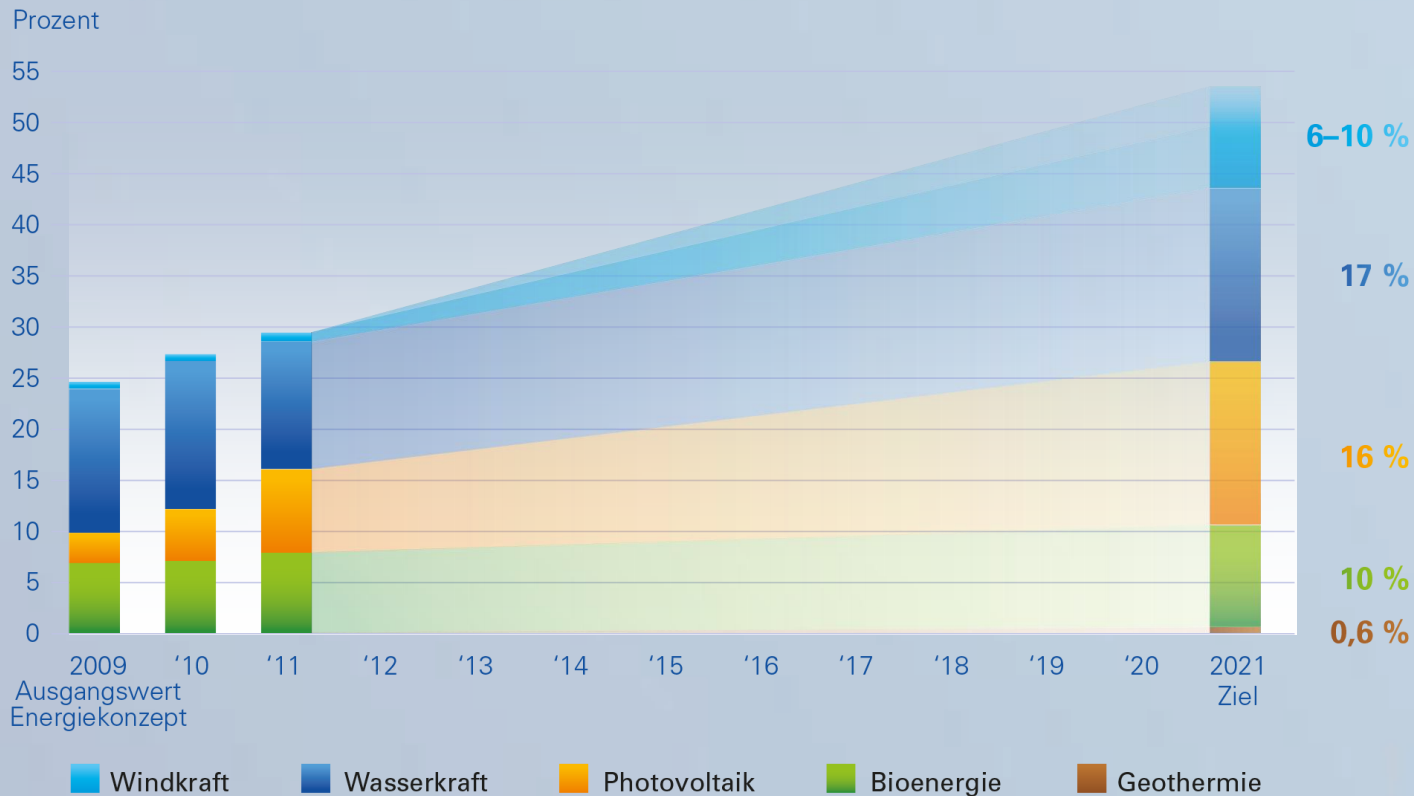
ENERGIE INNOVATIV

Versorgungssicherheit Energieeinsparung
Ausstieg aus der Kernenergie Speicher
Energieeffizienz Bezahlbarkeit Akzeptanz
Erneuerbare Energie
Netzausbau Umweltverträglichkeit Kraftwerke

Energiewende

Ausbau Erneuerbarer Energien 2009 bis 2021

Anteile am Brutto-Stromverbrauch



Die Herausforderung

VERSORGUNGSSICHER



UMWELTVERTRÄGLICH



BEZAHLBAR



**Energie-
versorgung
muss ...**

... bleiben

Die Schnittstelle

VERSORGUNGSSICHER



UMWELTVERTRÄGLICH



BEZAHLBAR



Energieagentur
ENERGIE INNOVATIV

Drehscheibe der bayerischen Energieversorgung

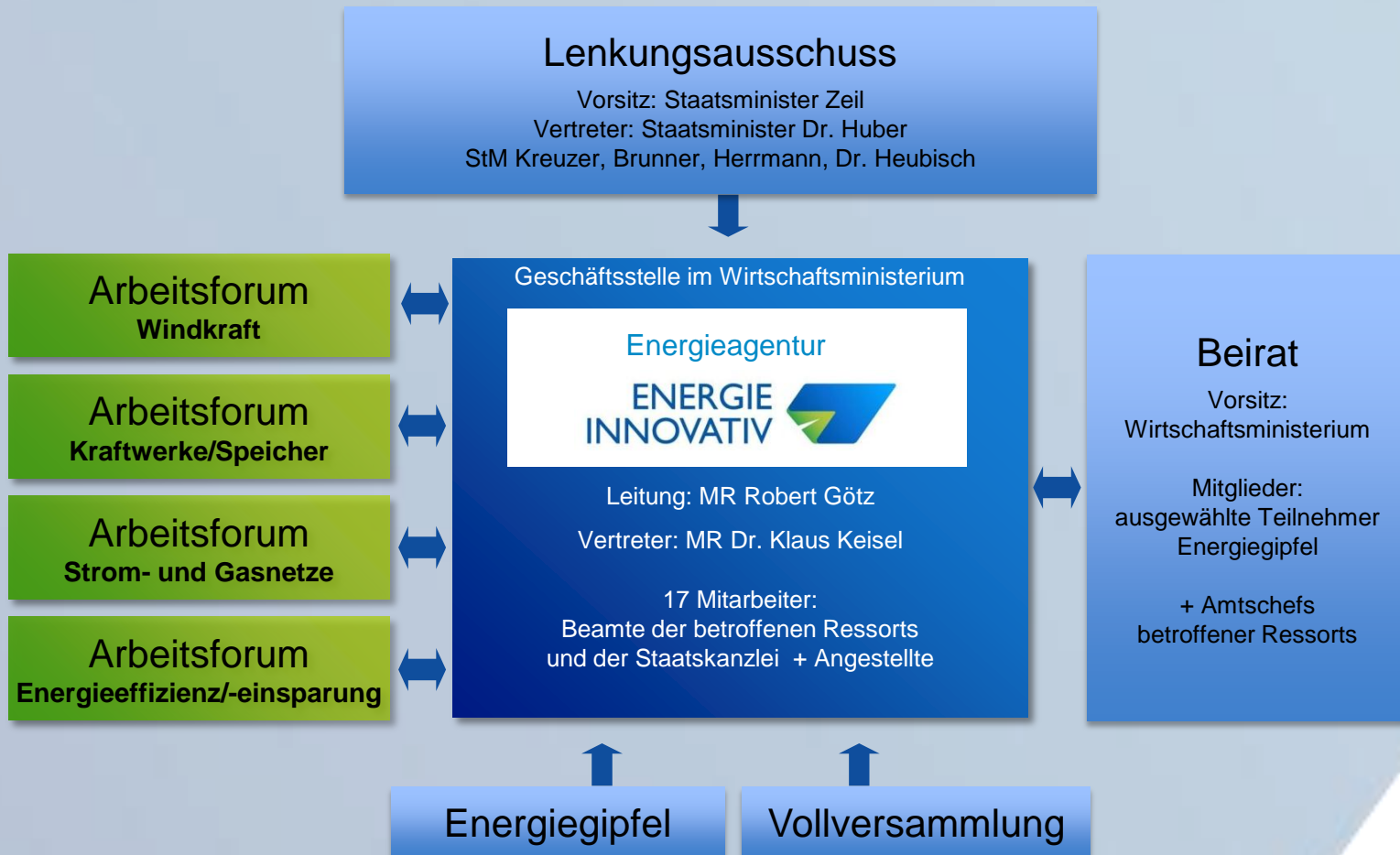
**Für Wirtschaft,
Wissenschaft, Kommunen,
Privatpersonen**

**Koordinierungs- und
Informationsstelle für
Erneuerbare Energien,
Energieeffizienz, neue
Energietechnologien**

**Forcierung und Begleitung des
Umbaus – Information,
Koordination, Netzwerkbildung –
Kompetenzen bündeln,
Synergien nutzen**

**Energieagentur
ENERGIE INNOVATIV**

Organisation



Zielgruppen

Bürgerinnen/
Bürger

Kommunen

Wirtschaft

Wissenschaft

Fortschrittsbericht/Monitoring

Energieeffizienzpakt

Technologietransfer

Akzeptanz

Information/Kommunikation

Energienutzungsplan

Netzinfrastruktur

Strom/Wärme

Bürgerbeteiligung

Energiepotentiale

Akzeptanz

Energieeffizienz

Daten

Erneuerbare Energie

Monitoring

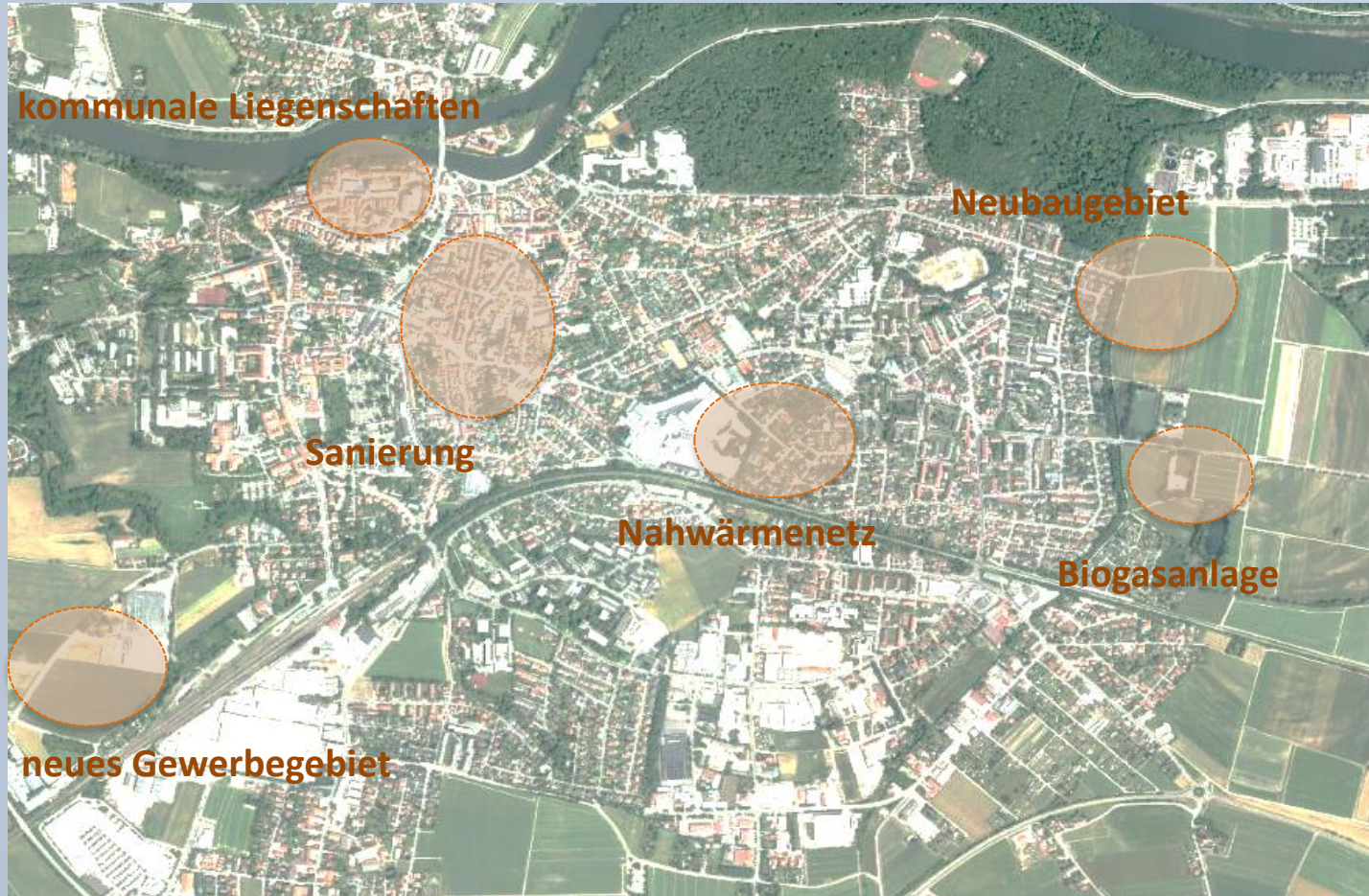
Regionale Planungsverbände

Kommunale Energieplanung



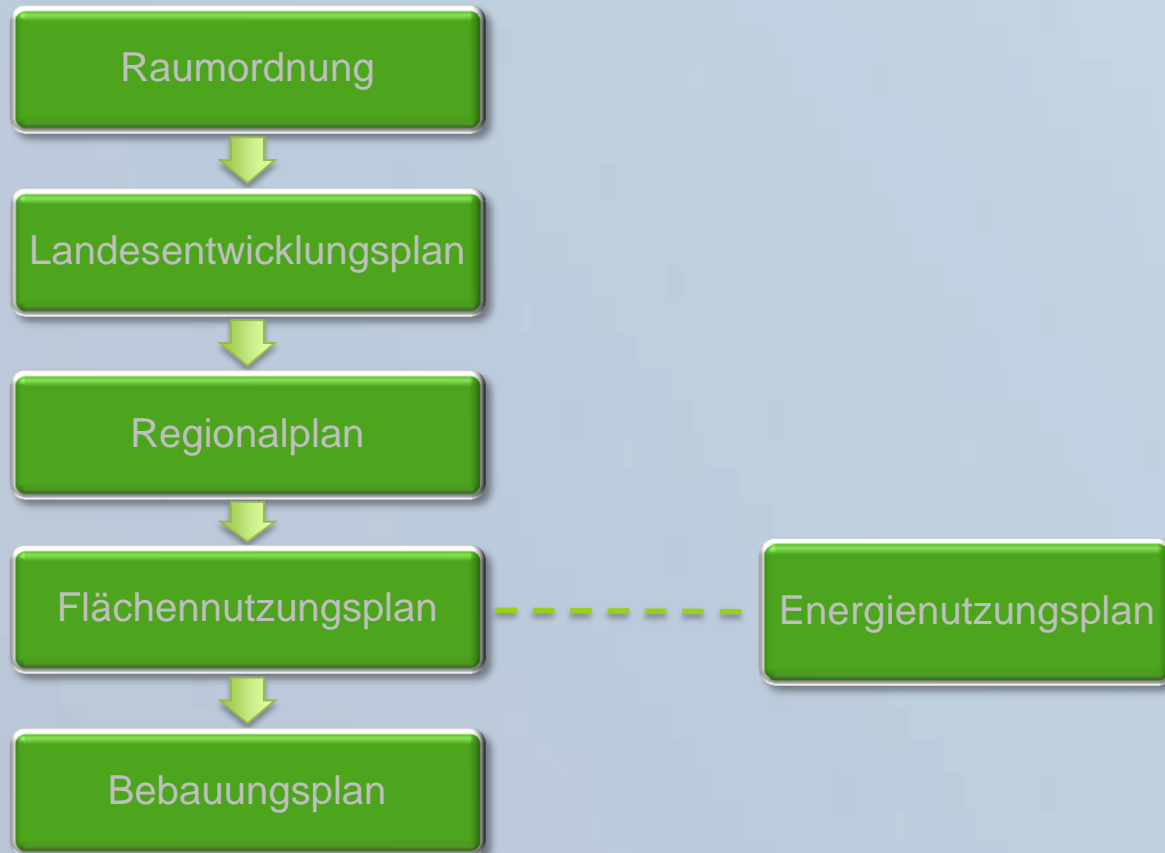
Energienutzungsplan

Ausgangssituation: nicht aufeinander abgestimmte Einzelmaßnahmen



© DOP, Bayerische Vermessungsverwaltung

Energienutzungsplan



Energienutzungsplan Beispiel Ismaning



© Auszug aus dem Energienutzungsplan Ismaning

Energienutzungsplan

Leitfaden Energienutzungsplan

- erstellt von der TU München (2011)
- gefördert vom StMWIVT und StMUG
- wertvolle Planungshilfe
- künftige energetische Entwicklung (kommunale Ebene)



Energienutzungsplan

Phasen zur Erstellung und Umsetzung der Energienutzungsplanung

1. Schritte

- Arbeitsgrundlagen
- Zielsetzung

Analyse

- Energiebedarf
- Energieinfrastruktur
- Energiepotentiale

Konzept

- Energieeinsparung
- Effizienzsteigerung
- Erneuerbare Energien

Umsetzung

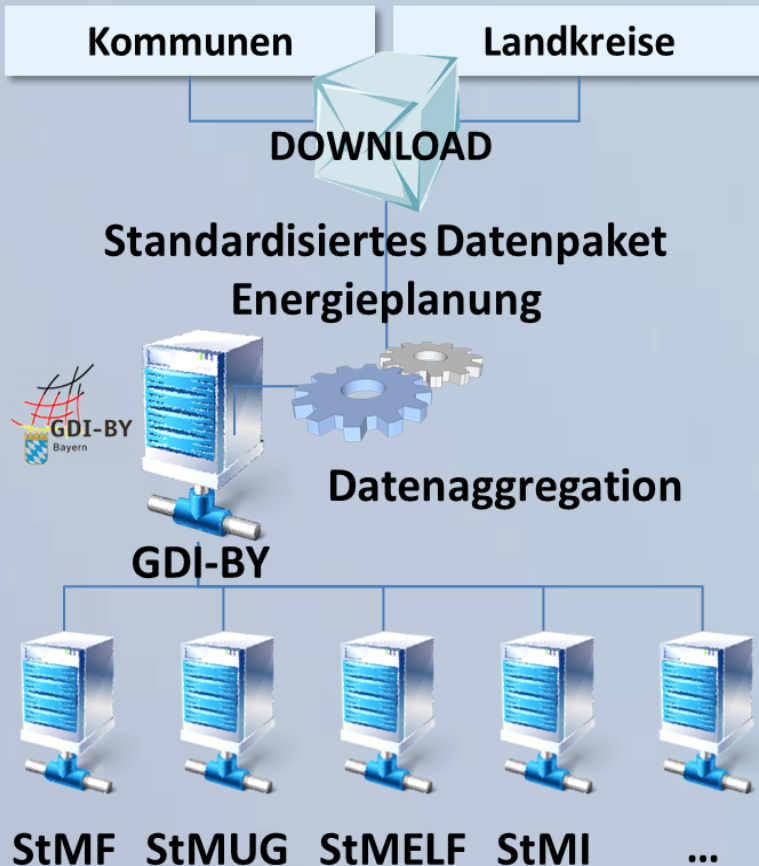
- Beschluss ENP
- Instrumente auf kommunaler Ebene

Energienutzungsplan

Ausgangssituation → Zielsetzung



Verfahrensstandardisierung – standardisiertes Basisdatenpaket



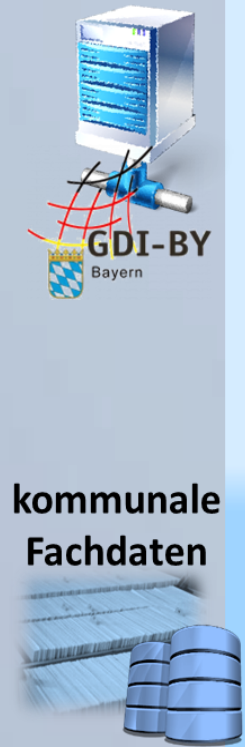
Abgabe des Basisdatenpaketes an Kommunen und Landkreise

Datenverarbeitung und Aggregation zu einem standardisierten Basisdatenpaket

Verteilte Basisdaten mit relevantem Informationsgehalt für kommunale Energieplanung

© T. Eder, TUM/Max-Planck-Institut

Verfahrensstandardisierung – modulare Analysesoftware



Datenbasis Detailstufe I*

Datenbasis Detailstufe II

Analysesoftware modular

Energie-
quellen

Erneuerbare
Abwärme
...

Energie-
infra-
struktur

Kraftwerke
Netze
...

Energie-
senken

Gebäude
GuD-Sektor
...

Schnittstellen / Informationsaufbereitung

Bayerische
Energiestrategie

Regionalplanung /
Landkreisebene

Kommunale
Energieplanung

* entspricht standardisiertem Basisdatenpaket für Kommunen / Landkreise

© T. Eder, TUM/Max-Planck-Institut

Energienutzungsplan

Entwicklung



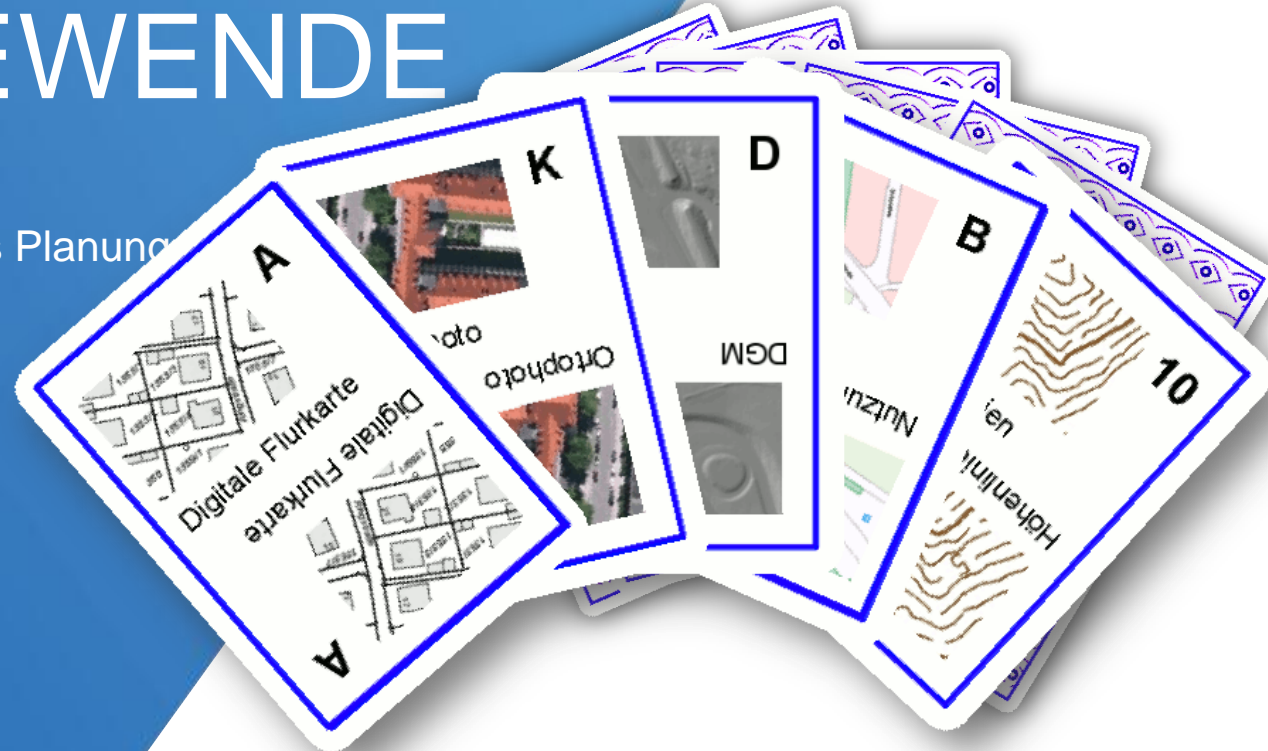
Energienutzungsplan

Entwicklung



GUTE KARTEN FÜR DIE ENERGIEWENDE

- Geodaten als Planung



München, 18.03.2013

Fragen...

beantworte ich gerne.



ENERGIE INNOVATIV:

Claudia Gigl

claudia.gigl@stmwivt.bayern.de

www.energie-innovativ.de