

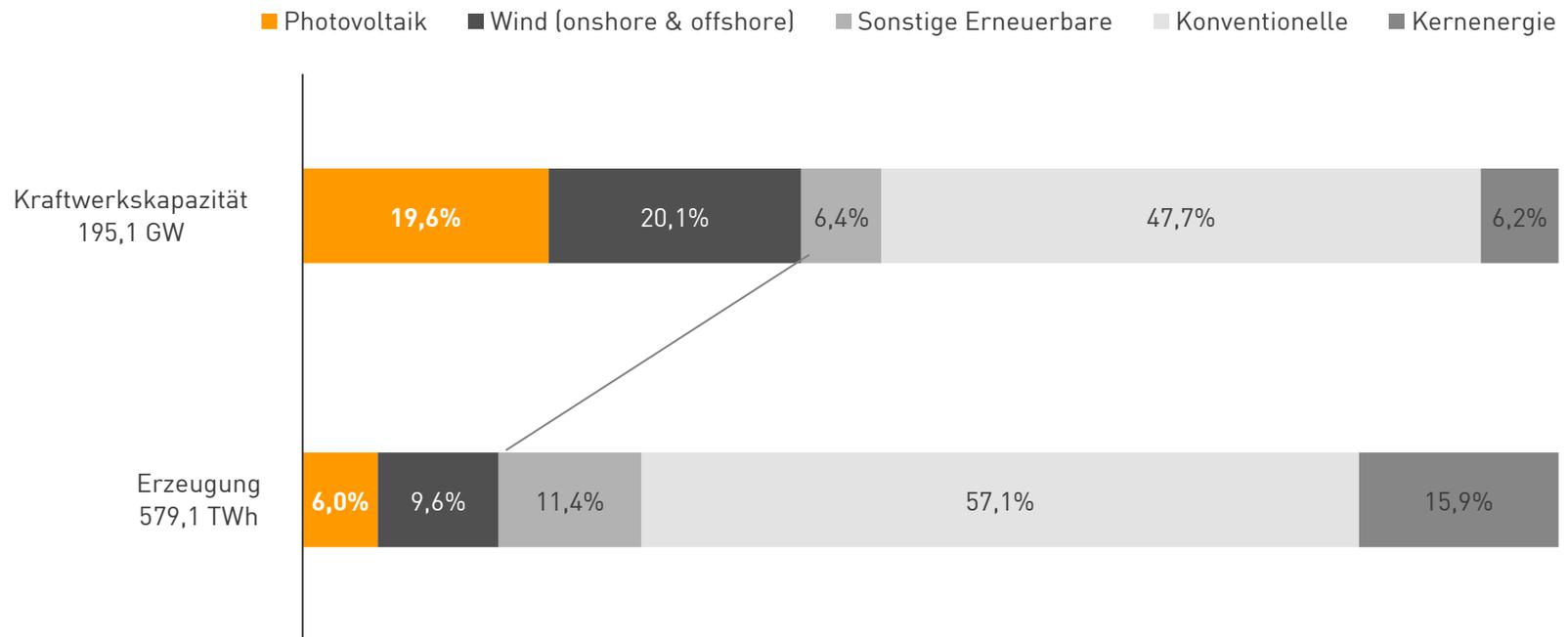
Netzverstärkung Ostalbkreis Energiewirtschaftliche Begründung

Ellwangen, 20. Mai 2015

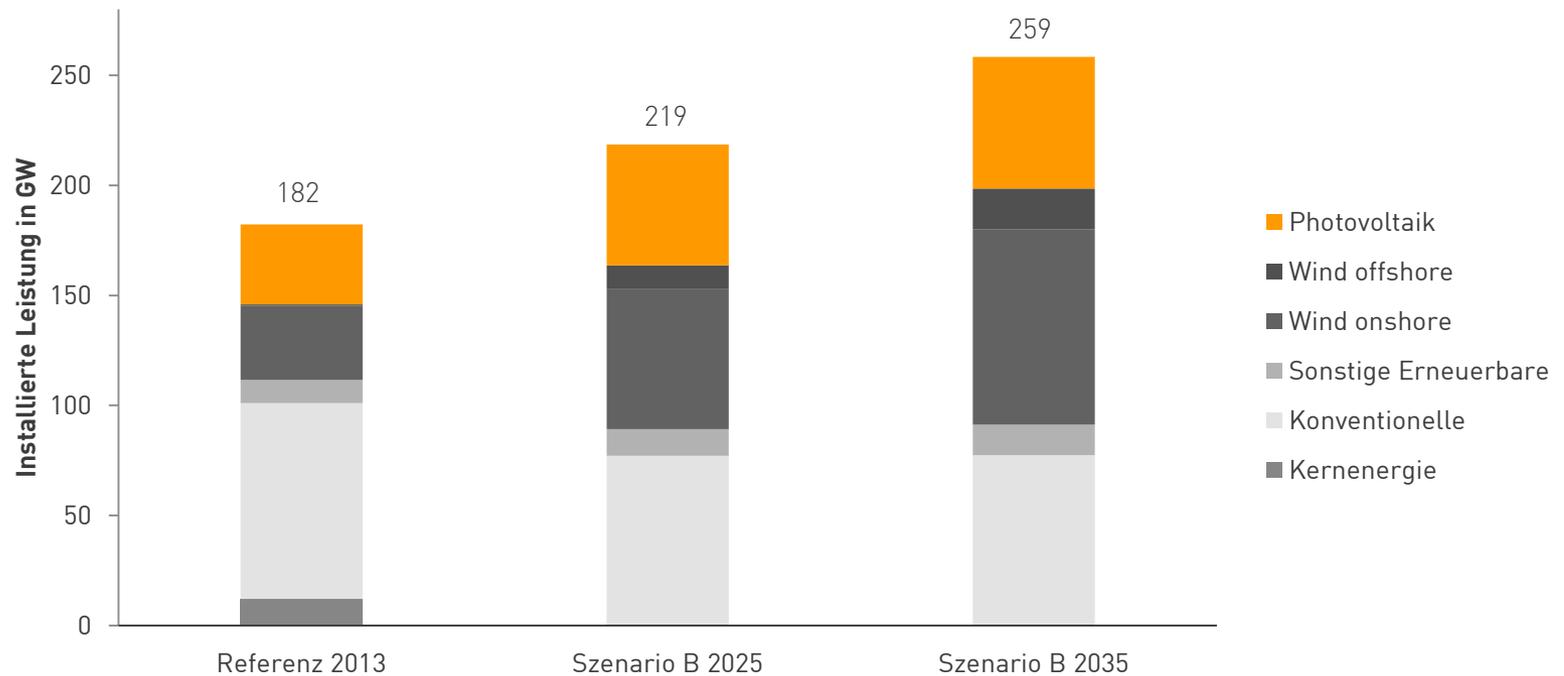
Techn. Anlagenmanagement
Dr. Hendrik Adolphi

Ein Unternehmen der EnBW

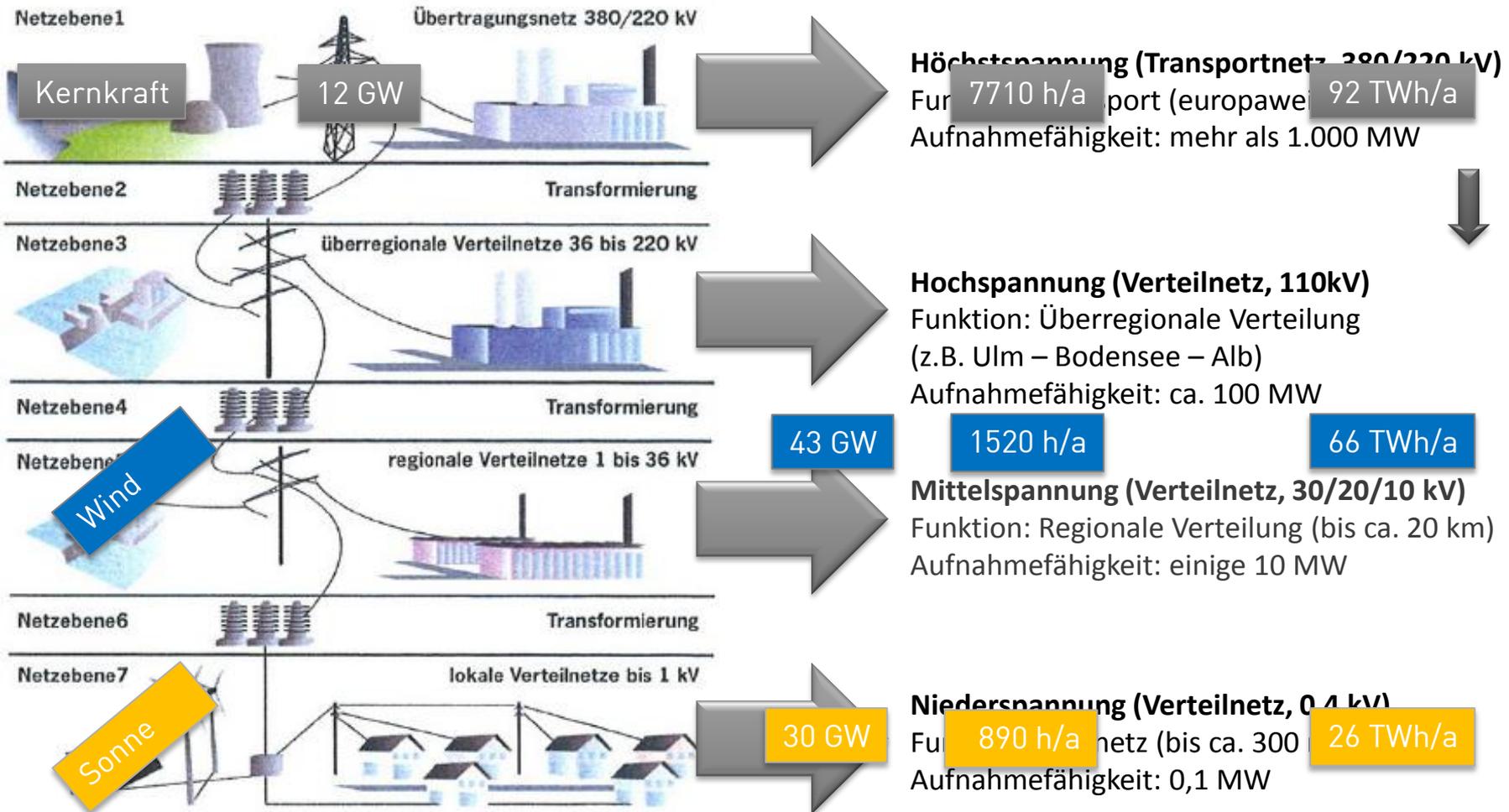




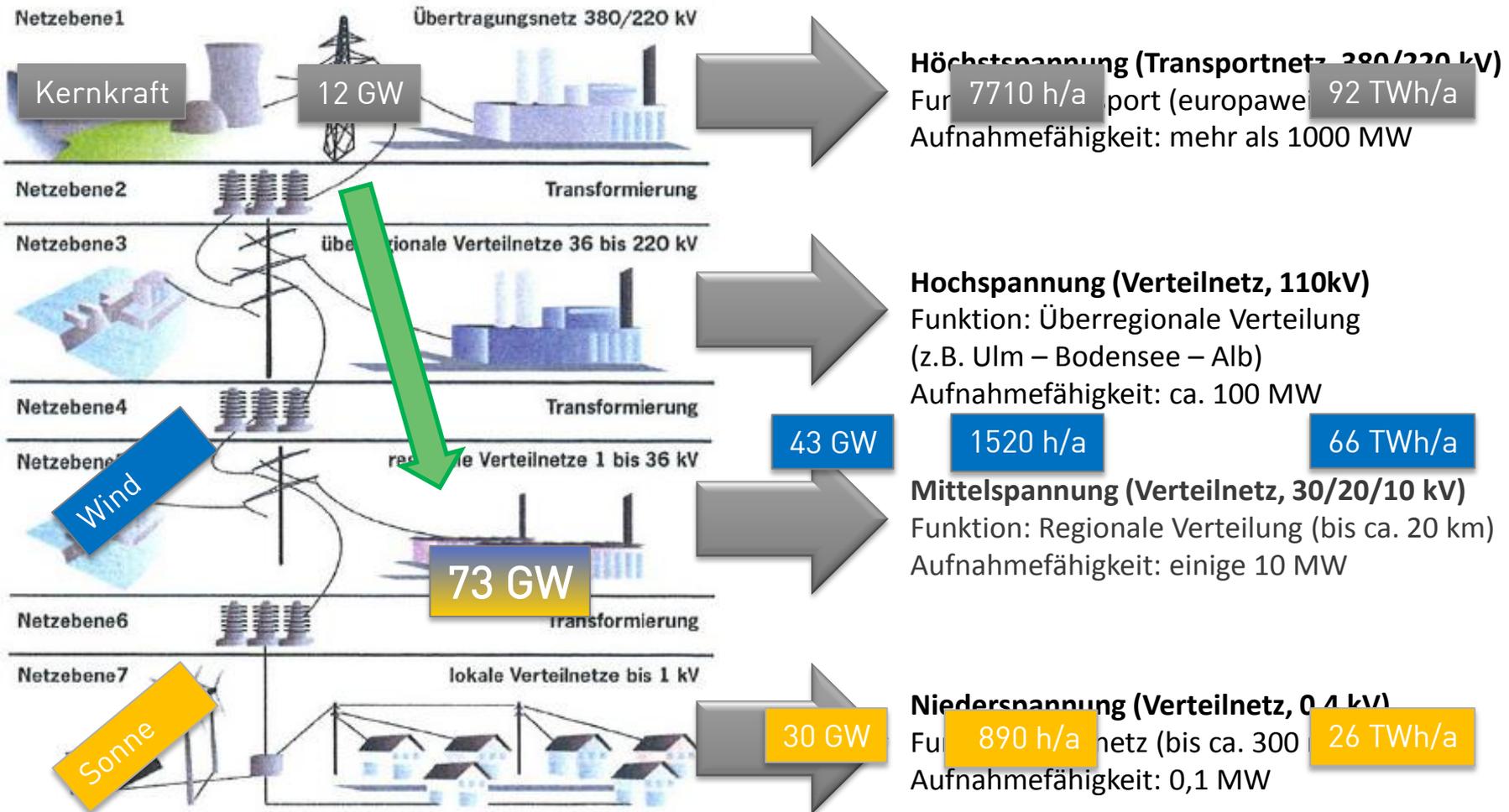
Quelle: BDEW



Quelle: Bundesnetzagentur



Grafik: Arosa Energie; http://www.arosaenergie.ch/Strommarktöffnung/Netzebenen/_JnQ90DmbD1kZXU.html

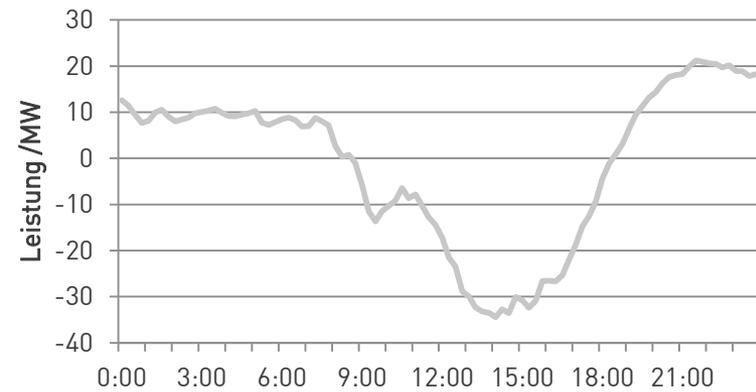


Energiewirtschaft

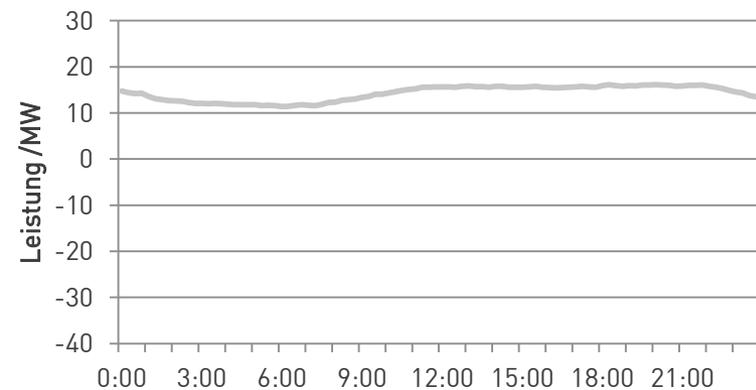
Die Energiewende findet auf dem Lande statt (10. Mai 2015)



UW Ellwangen



UW Marienstraße (Stuttgart)



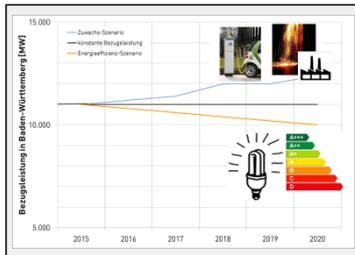
Prognosen

Regionalisierung

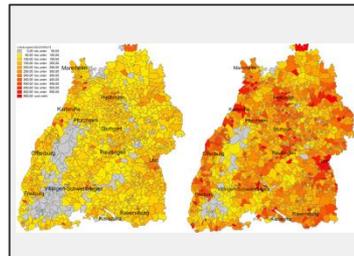
Berechnung und Analyse

konkrete Maßnahmen

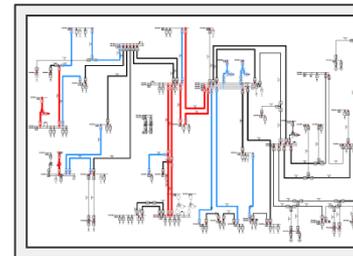
Lastprognose



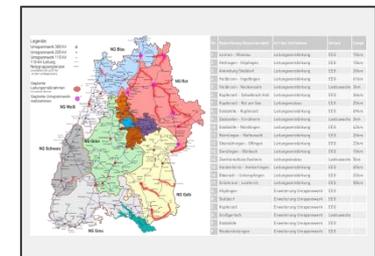
Regionalisierung



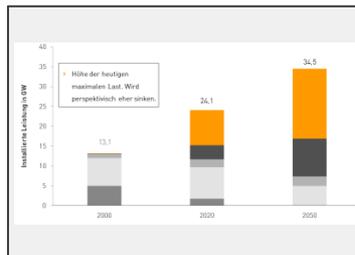
Netzanalyse



Netzausbauplan



Prognose Erneuerbare

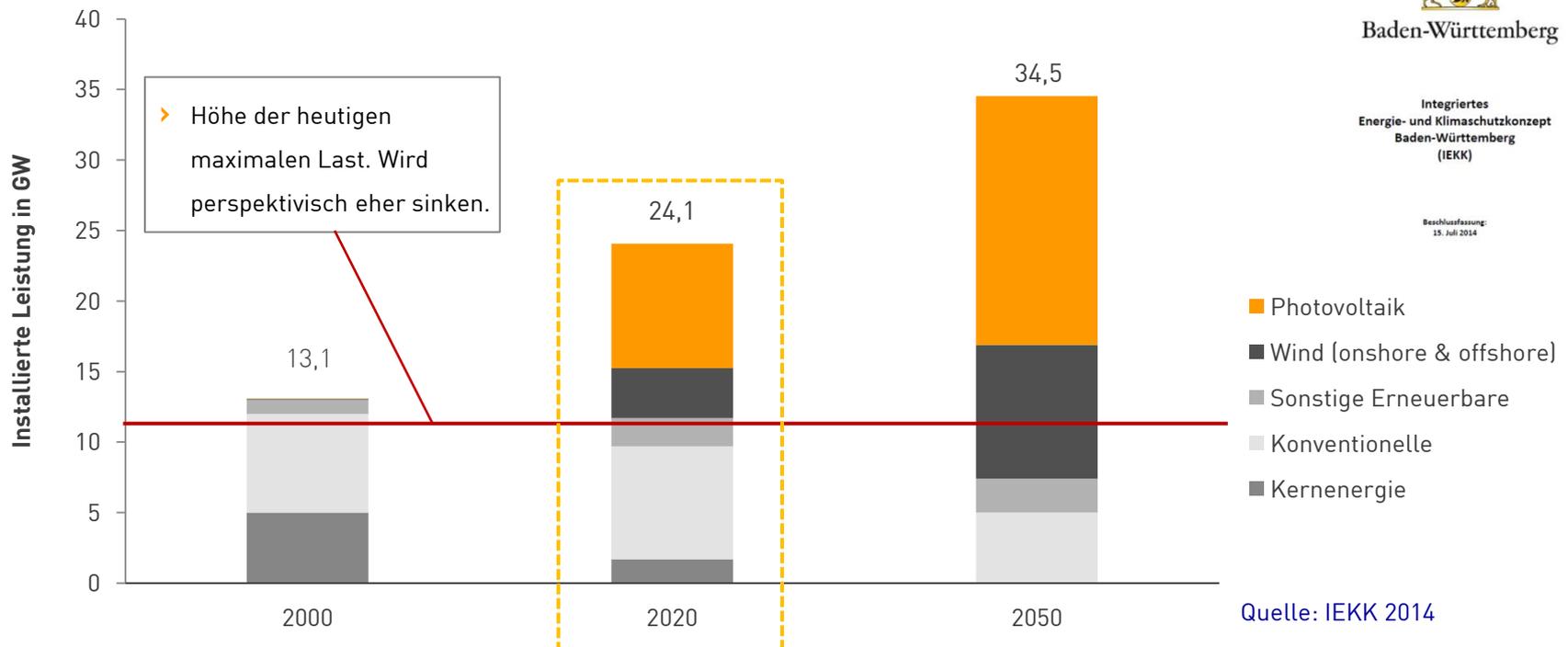


**Grundsatz: NOVA-Prinzip
(Netz-Optimierung vor Verstärkung vor Ausbau)**

Netzausbauplan 2014

Einspeiseprognose

- Definition der Ausbauziele für die Erneuerbaren Energien für Baden-Württemberg durch das Integrierte Energie- und Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg
- Ziel Netze BW: Netzausbau für die EE-Ausbauziele 2020, weiterer Zubau an Erneuerbaren Energien kann z.B. über ein stärkeres Einspeisemanagement oder Speicher abgefangen werden.



Baden-Württemberg

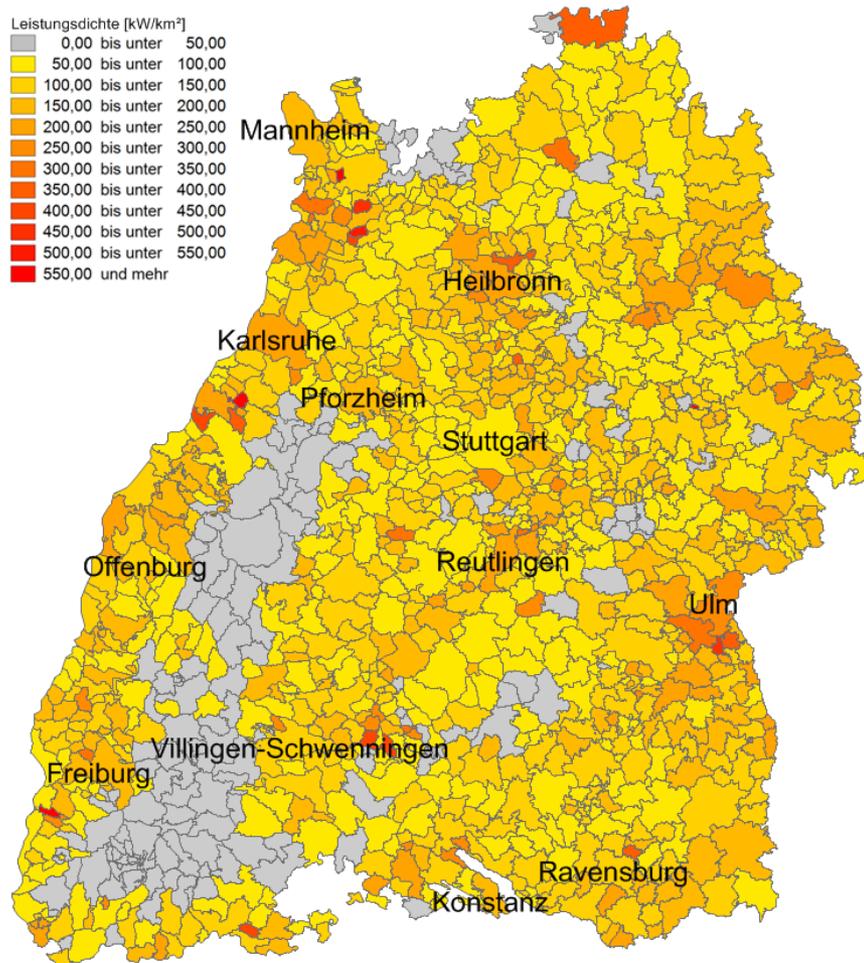
Integriertes
Energie- und Klimaschutzkonzept
Baden-Württemberg
(IEKK)

Beschlussfassung:
15. Juli 2014

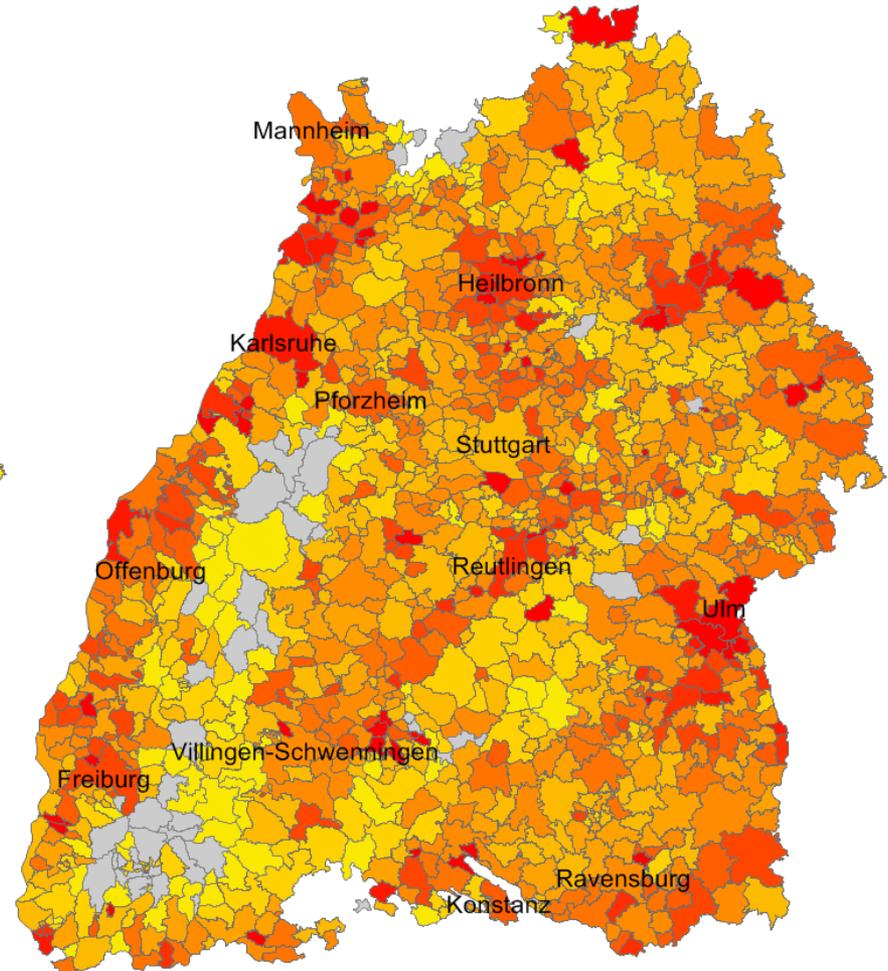
Netzausbauplan 2014

Regionalisierung PV

Ist-Stand 2012



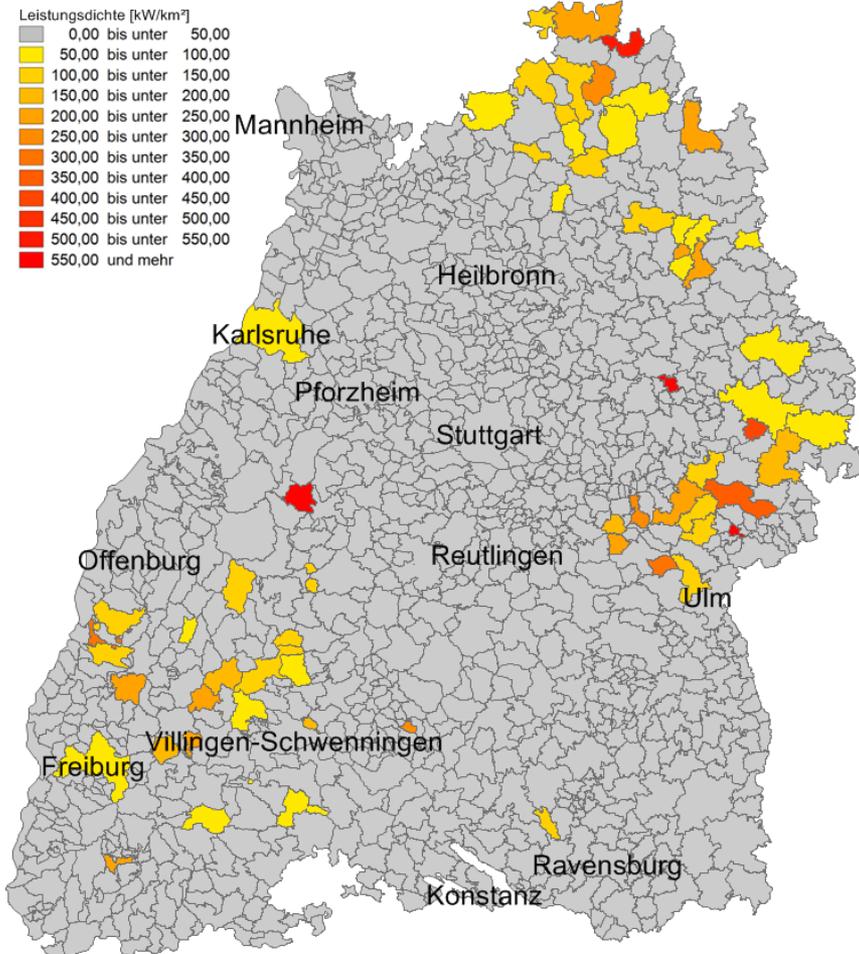
Prognose 2020



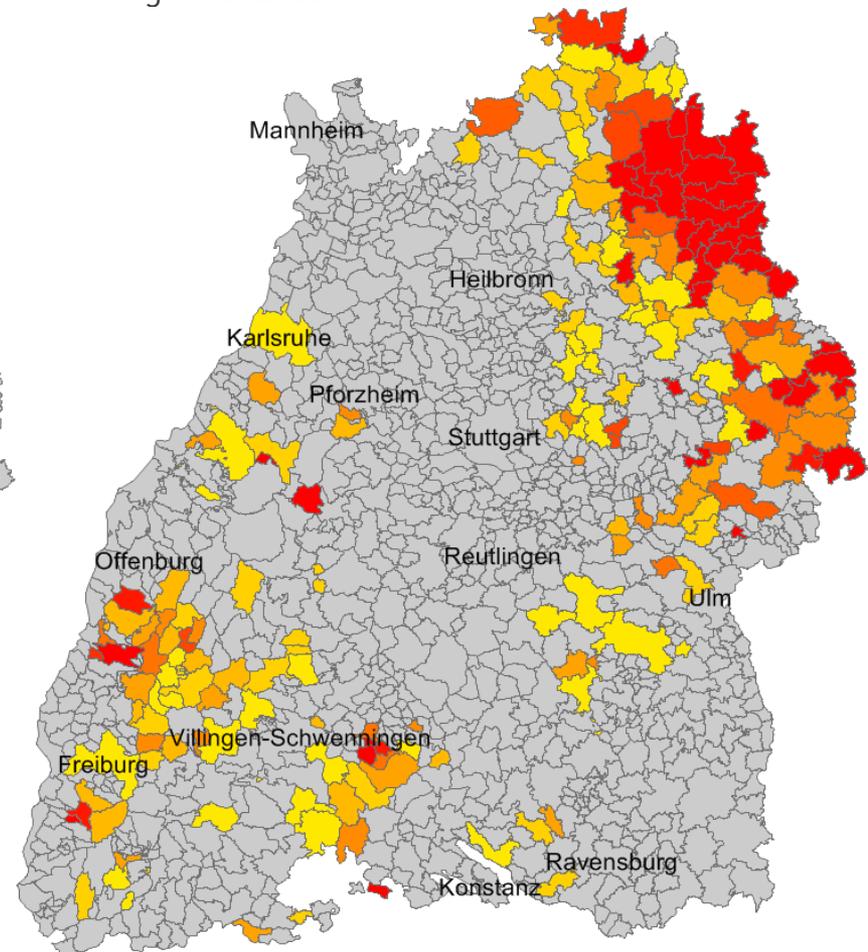
Netzausbauplan 2014

Regionalisierung Wind

Ist-Stand 2012



Prognose 2020

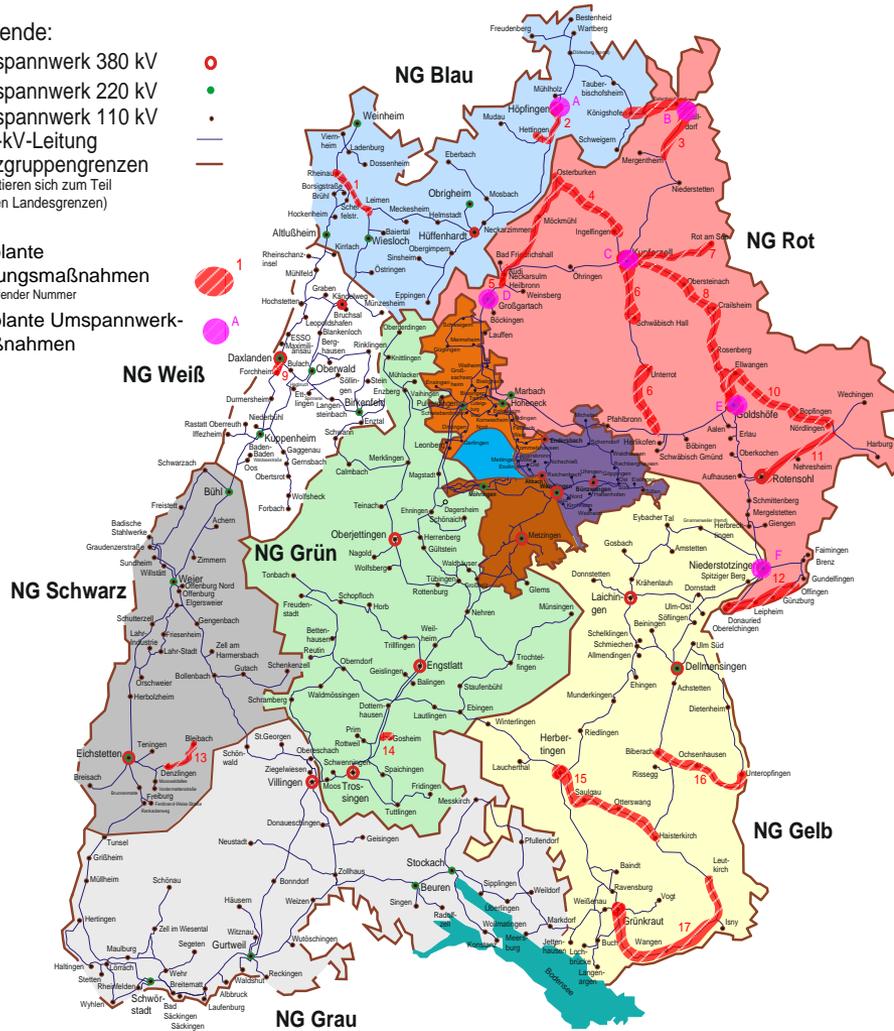


Netzausbauplan 2014

geplante Maßnahmen

Legende:
 Umspannwerk 380 kV
 Umspannwerk 220 kV
 Umspannwerk 110 kV
 110-kV-Leitung
 Netzgruppengrenzen
 (orientieren sich zum Teil
 an den Landesgrenzen)

Geplante
 Leitungsmaßnahmen
 mit laufender Nummer
 Geplante Umspannwerk-
 maßnahmen



Nr.	Bezeichnung Gesamtprojekt	Art des Vorhabens	Anlass	Länge
1	Leimen - Rheinau	Leistungsverstärkung	EEG	15km
2	Hettingen - Höpfingen	Leistungsverstärkung	EEG	15km
3	Anbindung Stalldorf	Leistungsverstärkung	EEG	33km
4	Heilbronn - Ingelfingen	Leistungsverstärkung	EEG	61km
5	Heilbronn - Neckarsulm	Leistungsverstärkung	Lastzuwachs	2km
6	Kupferzell - Schwäbisch Hall	Leistungsverstärkung	EEG	36km
7	Kupferzell - Rot am See	Leistungsneubau	EEG	25km
8	Goldshöfe - Kupferzell	Leistungsverstärkung	EEG	69km
9	Daxlanden - Forchheim	Leistungsverstärkung	Lastzuwachs	2km
10	Goldshöfe - Nördlingen	Leistungsverstärkung	EEG	42km
11	Reimlingen - Rothensohl	Leistungsverstärkung	EEG	26km
12	Oberelchingen - Offingen	Leistungsverstärkung	EEG	23km
13	Denzlingen - Bleibach	Leistungsverstärkung	EEG	10km
14	Zweitanschluss Gosheim	Leistungsneubau	Lastzuwachs	5km
15	Haisterkirch - Herbertingen	Leistungsverstärkung	EEG	65km
16	Biberach - Unteropfingen	Leistungsverstärkung	EEG	32km
17	Grünkraut - Leutkirch	Leistungsverstärkung	EEG	58km
A	Höpfingen	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
B	Stalldorf	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
C	Kupferzell	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
D	Großgartach	Erweiterung Umspannwerk	Lastzuwachs	
E	Goldshöfe	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
F	Niederstotzingen	Erweiterung Umspannwerk	EEG	

Netzausbauplan 2014

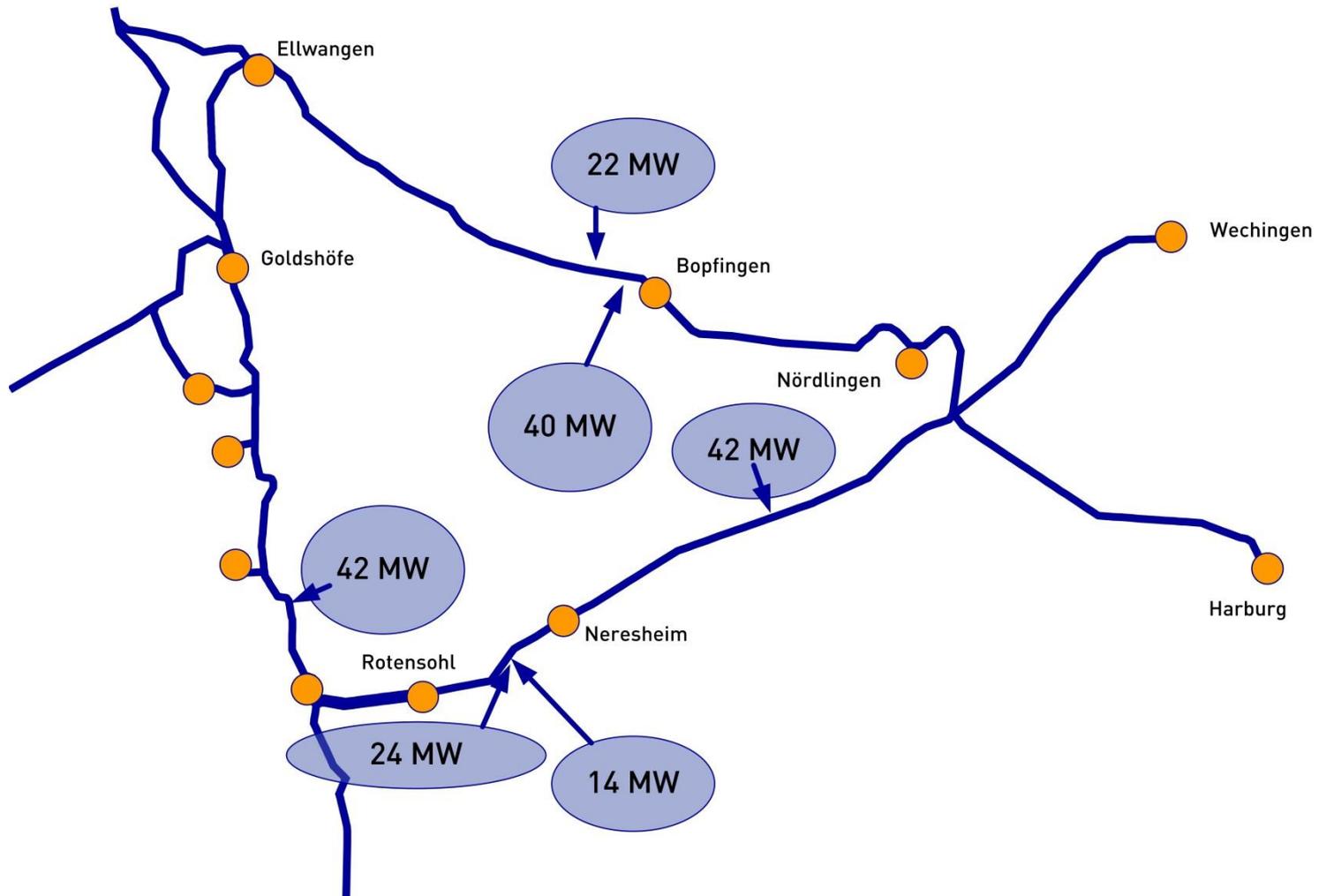
Netzverstärkung Ostalbkreis



Nr.	Bezeichnung Gesamtprojekt	Art des Vorhabens	Anlass	Länge
1	Leimen - Rheinau	Leistungsverstärkung	EEG	15km
2	Hettingen - Höpfingen	Leistungsverstärkung	EEG	15km
3	Anbindung Stalldorf	Leistungsverstärkung	EEG	33km
4	Heilbronn - Ingelfingen	Leistungsverstärkung	EEG	61km
5	Heilbronn - Neckarsulm	Leistungsverstärkung	Lastzuwachs	2km
6	Kupferzell - Schwäbisch Hall	Leistungsverstärkung	EEG	36km
7	Kupferzell - Rot am See	Leistungsneubau	EEG	25km
8	Goldshöhe - Kupferzell	Leistungsverstärkung	EEG	69km
9	Daxlanden - Forchheim	Leistungsverstärkung	Lastzuwachs	2km
10	Goldshöhe - Nördlingen	Leistungsverstärkung	EEG	42km
11	Reimlingen - Rothensohl	Leistungsverstärkung	EEG	26km
12	Oberelchingen - Offingen	Leistungsverstärkung	EEG	23km
13	Denzlingen - Bleibach	Leistungsverstärkung	EEG	10km
14	Zweitanschluss Gosheim	Leistungsneubau	Lastzuwachs	5km
15	Haisterkirch - Herbertingen	Leistungsverstärkung	EEG	65km
16	Biberach - Unteropfingen	Leistungsverstärkung	EEG	32km
17	Grünkraut - Leutkirch	Leistungsverstärkung	EEG	58km
A	Höpfingen	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
B	Stalldorf	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
C	Kupferzell	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
D	Großgartach	Erweiterung Umspannwerk	Lastzuwachs	
E	Goldshöhe	Erweiterung Umspannwerk	EEG	
F	Niederstotzingen	Erweiterung Umspannwerk	EEG	

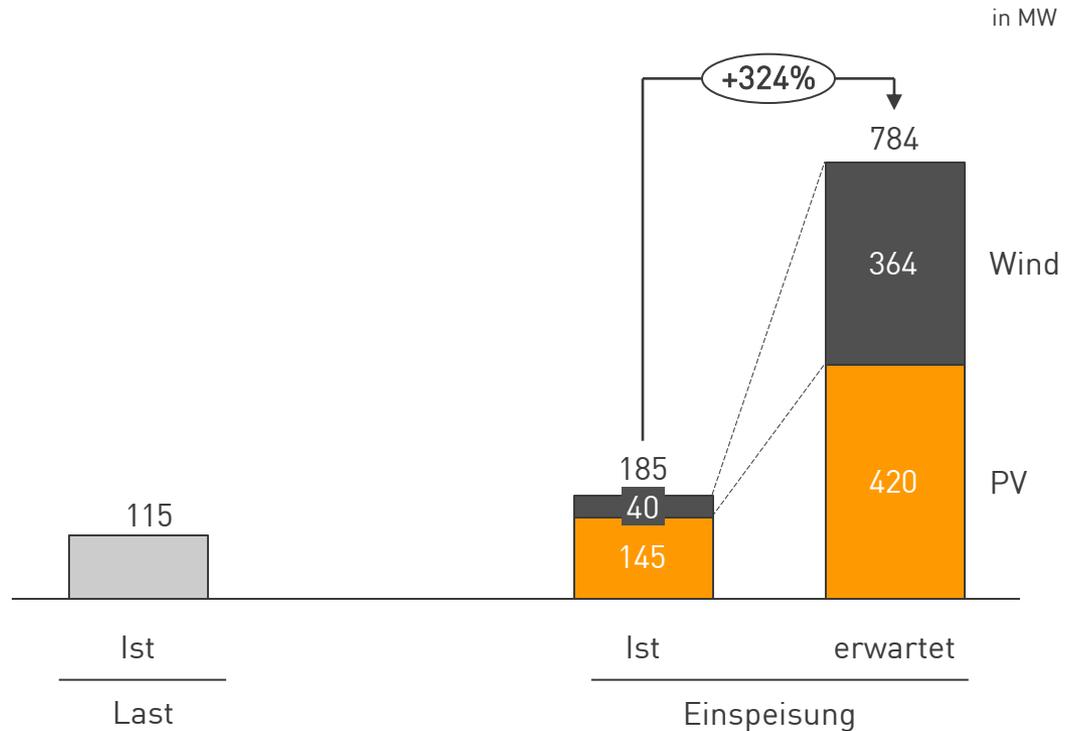
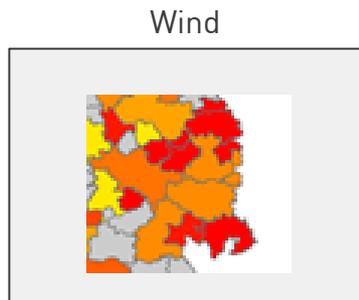
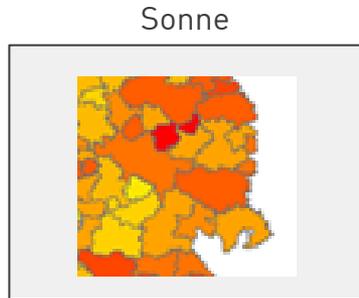
Netzausbauplan 2014

aktuelle Anfragen für Windparks



Netzausbauplan 2014

prognostizierter Zubau an Erneuerbare Energien im Ostalbkreis



**Der erwartete Zubau an Erneuerbaren Energien kann vom bestehenden Netz nicht aufgenommen werden
eine Netzverstärkung ist zwingend notwendig**