

Abb. 1: Kriterien für WEA und FFS

Kriterien zur Ermittlung von Suchräumen für WEA und FFS

Eig-nung	Wirkung	Kür-zel	Erläuterungen	Beispiele	Such-raum	Bin-dung
↑ Zunehmende Eignung	Sehr hohe Eignung	E3	Wesentliche Eignungskriterien, prioritärer Suchraum, potenzielle VRG für FFS	WEA: Windleistungsdichte > 240 W/qm FFS: Vorbelastung (Konversion, Deponie, Verkehrsnetz etc.), benachteiligte Gebiete	1	Unterliegt der Abwägung / Einzelfallbewertung
	Hohe Eignung	E2	Bedeutende Eignungskriterien, Suchraum zweiter Priorität	WEA: Windleistungsdichte > 215 W/qm FFS: WSG Zone 3, Agri-PV, Moor-PV	2	
	Eignung	E1	Weitere Eignungskriterien, Teilmenge des Suchraums dritter Priorität	WEA: Windleistungsdichte > 190 W/qm, FFS: geeignete Exposition	3	
	Konflikte	K3	Für WKA / FFS tendenziell ungeeignet, Teilmenge des Suchraums dritter Priorität	WEA: Siedlungsnähe, ÜSG FFS: Landschaftsbild, LSG		
	Erhebliche Konflikte	K2	Für WKA / FFS überwiegend ungeeignet, Teilmenge des Suchraums dritter Priorität	WEA / FFS: Wertvolles Landschaftsbild		
↓ Abnehmende Eignung	Sehr erhebliche Konflikte	K1	Für WKA / FFS in der Regel ungeeignet, VRG / VBG nur in wenigen Ausnahmefällen	WEA: Gebiete < 160 W/qm, Siedlungsabstände FFS: Wildtierkorridor	-	Keine Abwägung
	Planerischer Ausschluss	A3	Ausschluss aufgrund planerischer Aspekte („weiche“ Ausschlusskriterien), nur eindeutige Ausschlusskriterien ohne Ausnahmeregelung	WEA: VRG Wohnen, Grünzäsur FFS: Wald, Grünzäsur		
	Tatsächlicher Ausschluss	A2	Ausschluss aufgrund faktischer Aspekte („harte“ Ausschlusskriterien), nur eindeutige Ausschlusskriterien wegen Rechtssicherheit	WEA / FFS: Bebaute Flächen		
	Rechtlicher Ausschluss	A1	Ausschluss aufgrund rechtlicher Aspekte („harte“ Ausschlusskriterien), nur eindeutige Ausschlusskriterien wegen Rechtssicherheit	WEA / FFS: NSG, WSG Zone 1		

Rainer Beuerle
Teilregionalplan Energie

Regionalverband
Bodensee-Oberschwaben



Abb.2: Windhöufigkeit in der Region RVBO (Windatlas)

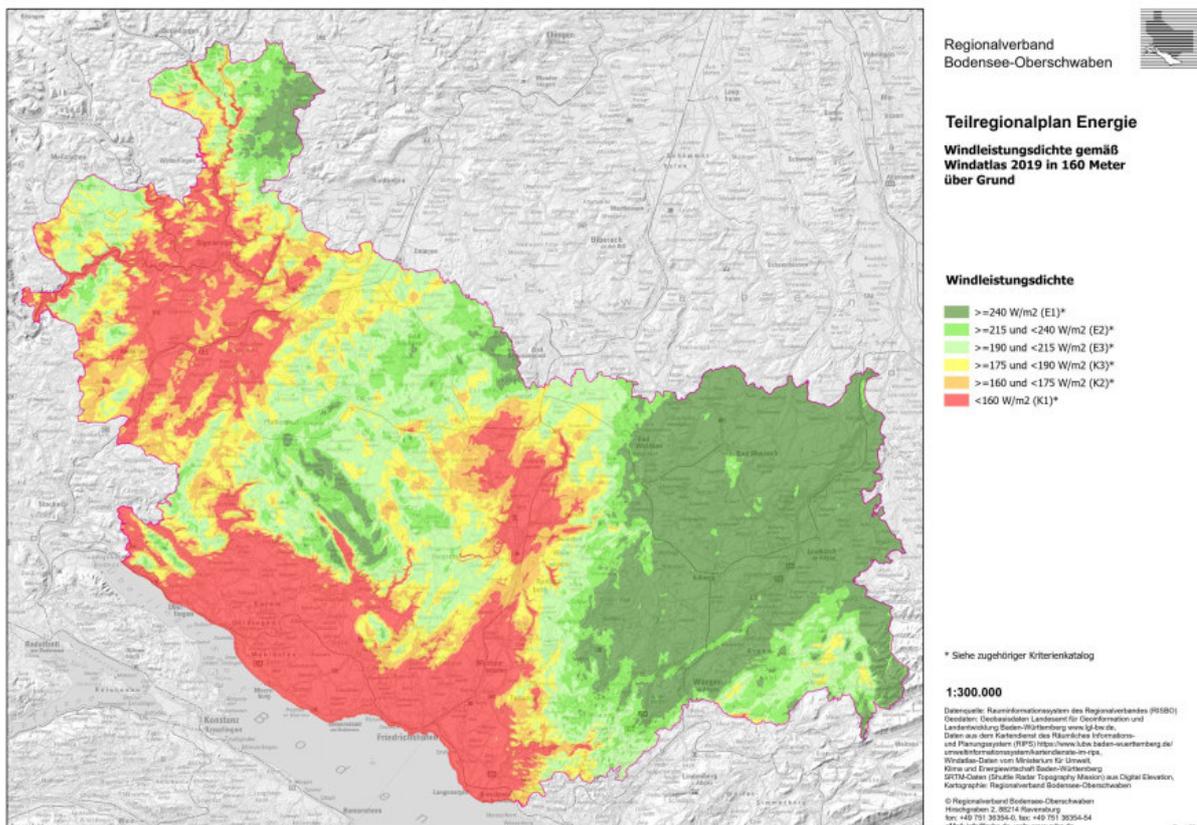


Abb.3: Suchraum für WEA

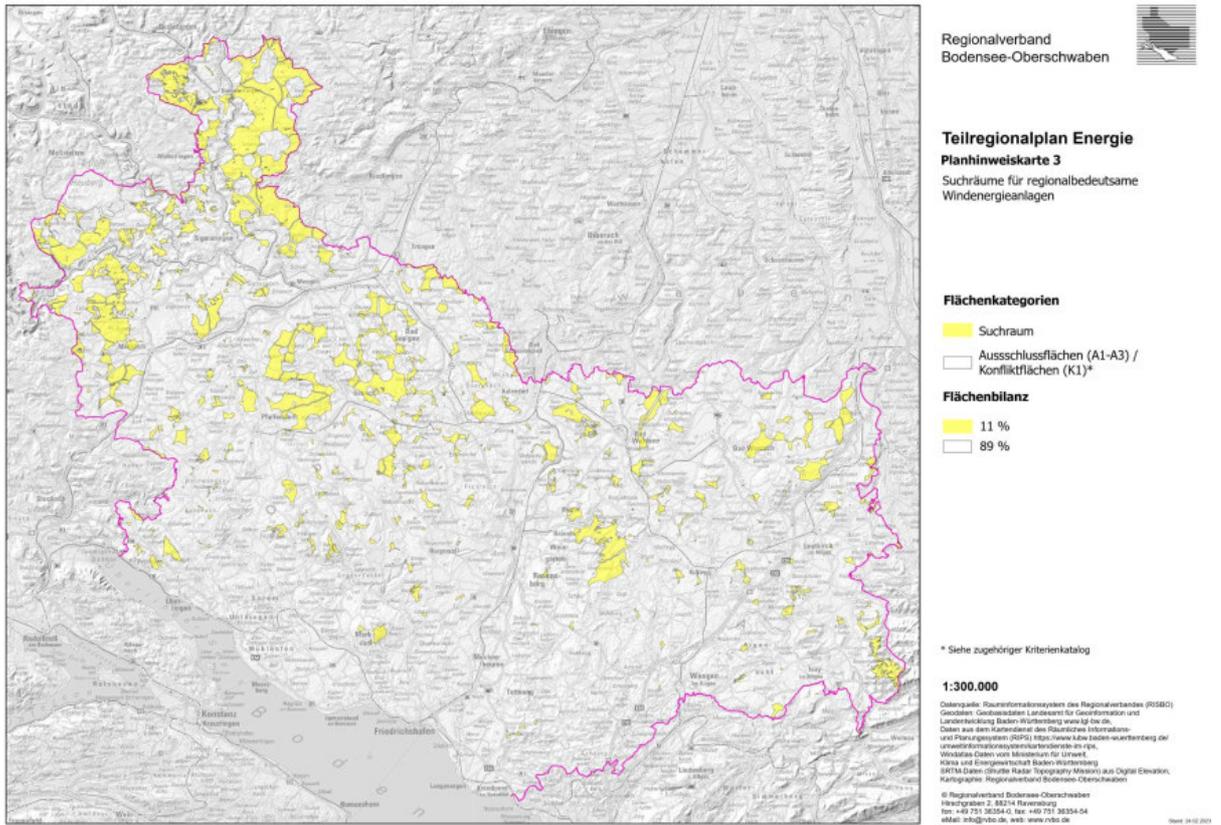


Abb. 4: Suchräume für FFS und Agri-PV

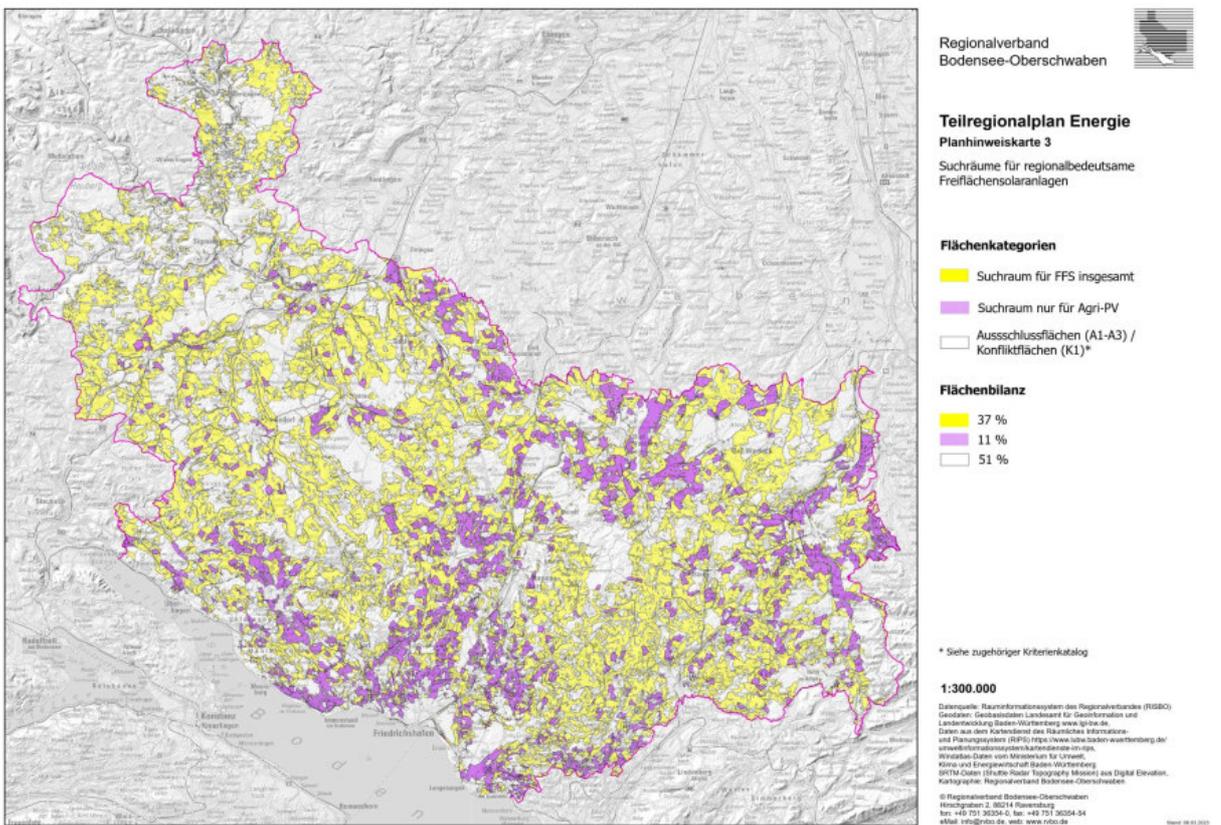


Abb. 5: Ausbauziele für 2030 und 2035

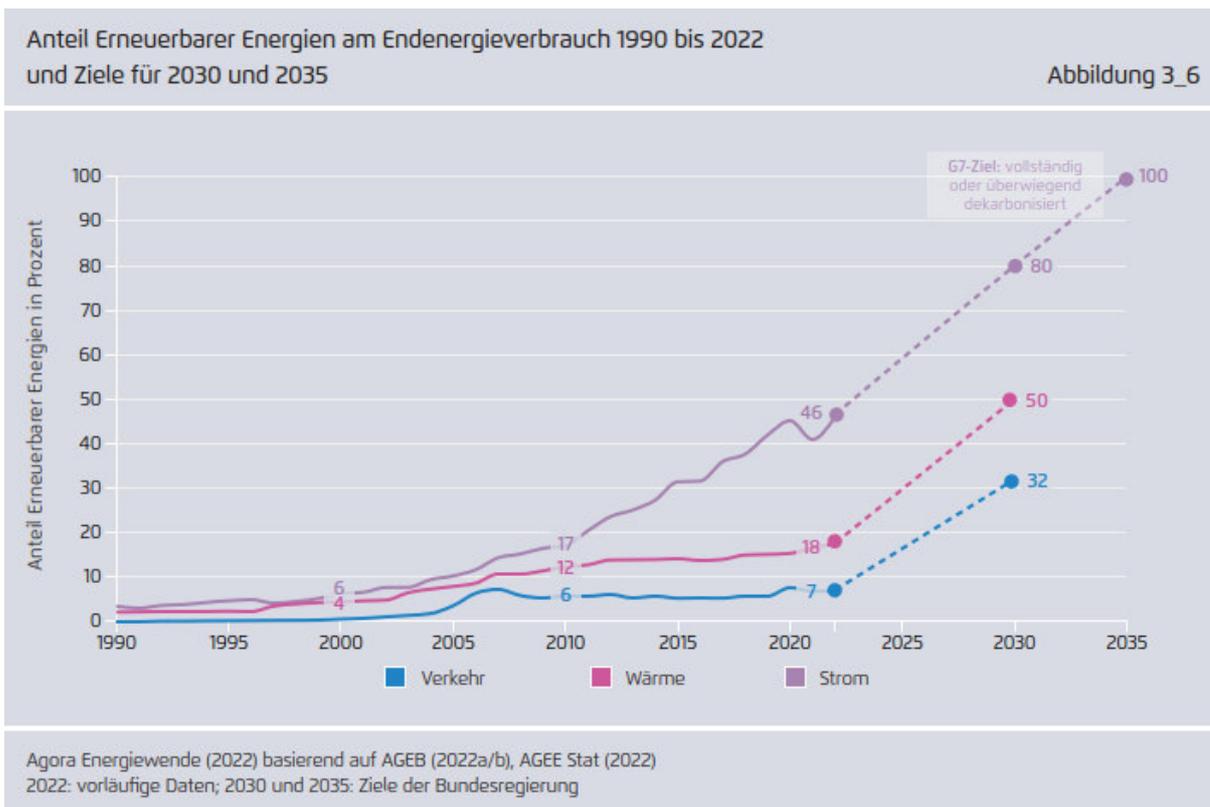


Abb. 6: Wo stehen wir beim Strom?

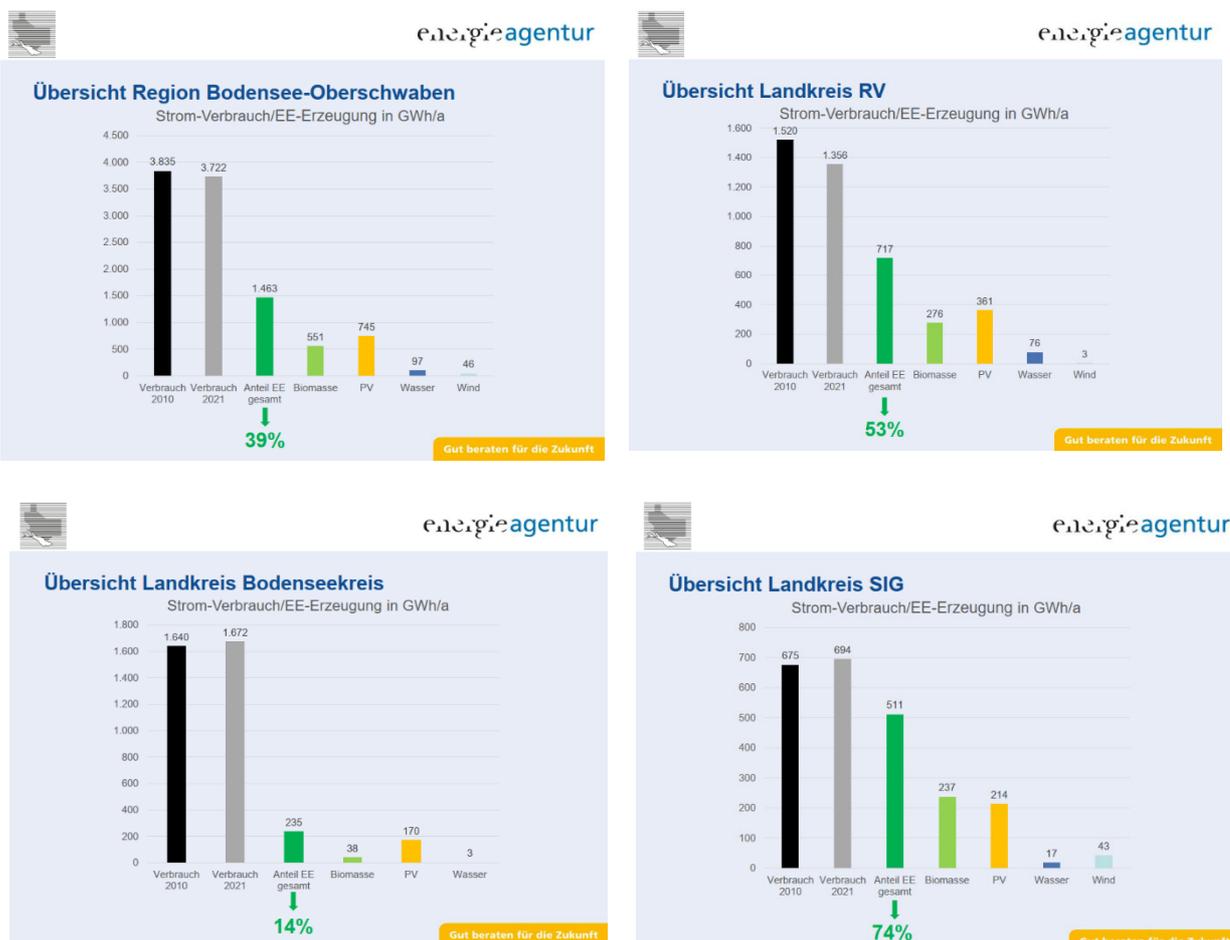


Abb. 7: Situation Stromverbrauch und Wärmeverbrauch

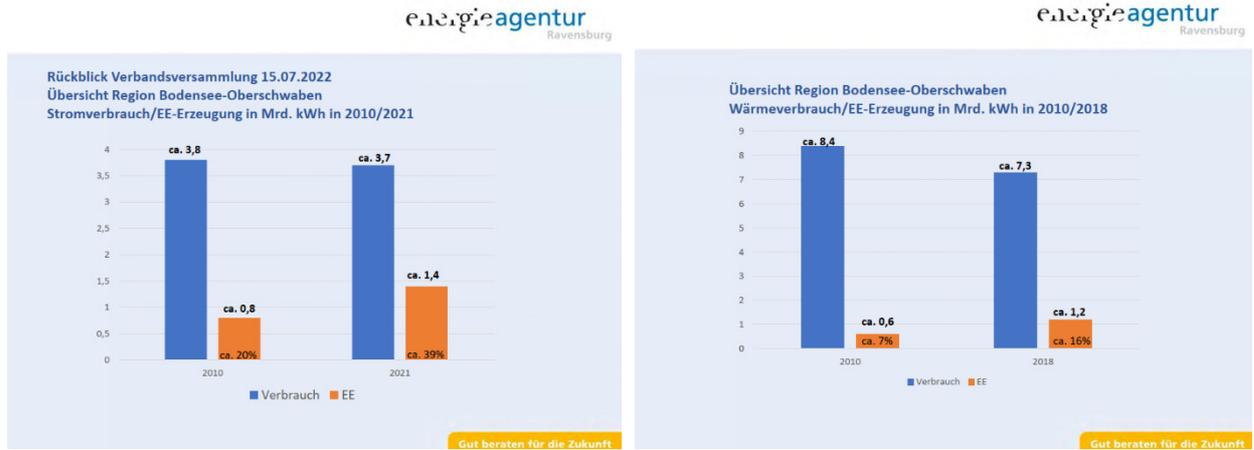


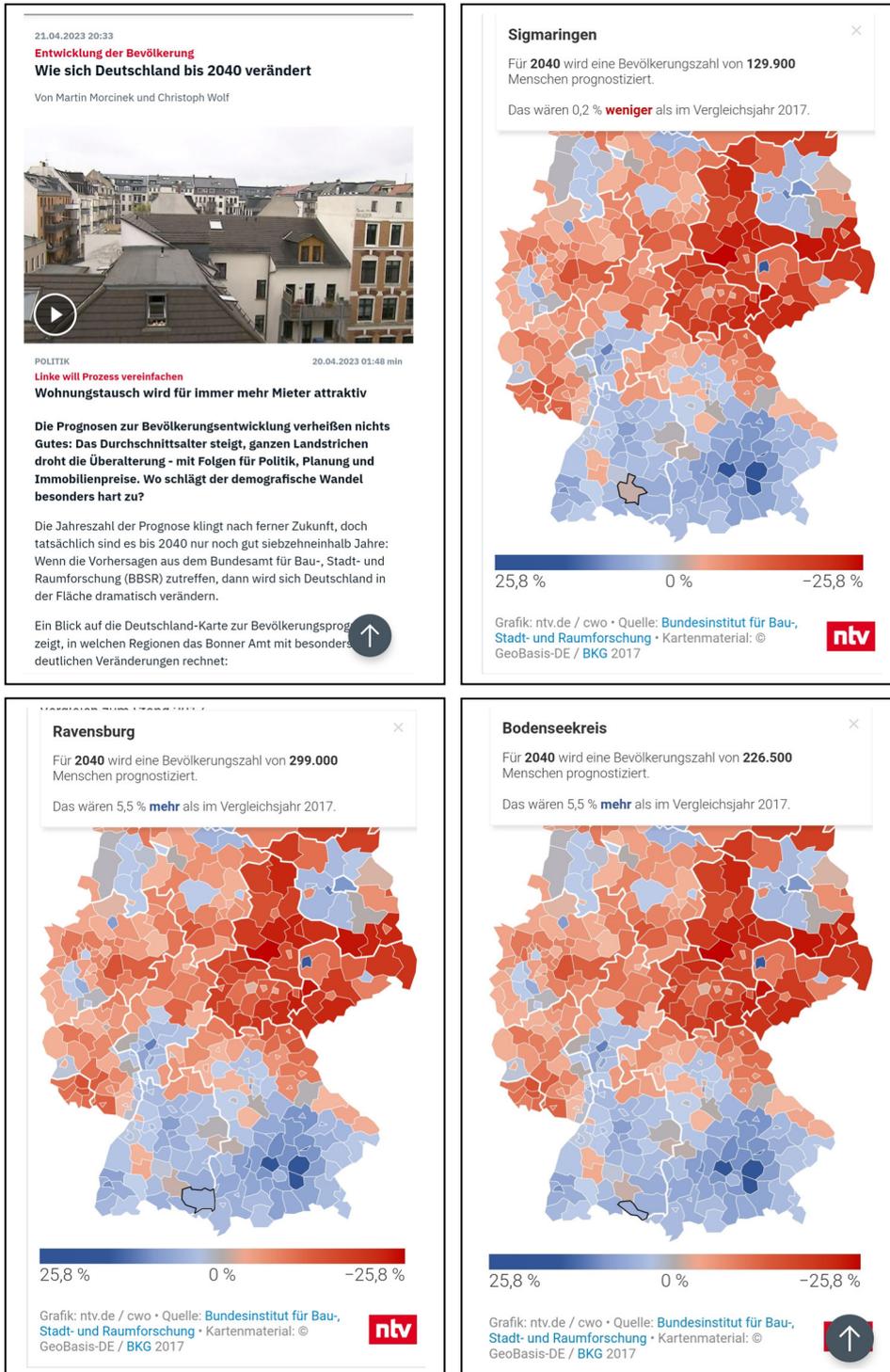
Abb. 8: BUND-Studie: 3 Szenarien / Studie für RVBO nicht relevant (s. Quellen)

Klimaneutrale Szenarien für Deutschland



	Ariadne-Szenario	Agora-Szenario	UBA-Szenario
Klimaneutralität	2045	2045	2050
Rolle von Suffizienz	keine	keine	Zentraler Bestandteil
Bevölkerung	80 Millionen	80 Millionen	72 Millionen
Wachstum	1,1 % p.a.	1,4 % p.a.	0 % ab 2030
Stromverbrauch	1.150 TWh = + 90 %	950 TWh = + 46 %	750 TWh = + 16 %
Wärmebedarf	- 28 %	- 35 %	- 66 %
Primärenergiebedarf	- 55 %	- 61 %	- 78 %
EE-Mix zur Stromerzeugung	<ul style="list-style-type: none"> Wind onshore: 582 TWh Wind offshore: 114 TWh PV: 329 TWh 	<ul style="list-style-type: none"> Wind onshore: 292 TWh Wind offshore: 239 TWh PV: 336 TWh 	<ul style="list-style-type: none"> Wind onshore: 423 TWh Wind offshore: 132 TWh PV: 134 TWh
Netto-Stromimporte	53 TWh	22 TWh	43 TWh
Verwendung von Biomasse	v.a. für biogene Kraftstoffe (Verkehr)	v.a. für Wärmeerzeugung (Industrie und Haushalte)	v.a. stoffliche Nutzung
Wasserstoff und E-Fuels	<ul style="list-style-type: none"> 400 TWh 73% Import 	<ul style="list-style-type: none"> 425 TWh 78% Import 	<ul style="list-style-type: none"> 455 TWh 81% Import

Abb. 9: Bevölkerungsentwicklung 2040 BBSR _ 2035 RVBO \ Wohnraumbedarf 2035 RVBO (s. Quellen)



Landkreis	IST		Prognose 2040	
	2017	Zu-, Abnahme	2040	Zu-, Abnahme
Sigmaringen	130.160	-0,20%	129.900	-260
Bodenseekreis	214.692	5,50%	226.500	11.808
Ravensburg	283.412	5,50%	299.000	15.588
Summe	628.264		655.400	27.136

IST	Prognose 2035		Begründung, Zunahme Wohnraum aufgrund
	2021	Zunahme	
630.000	29.000		lt. Statistisches Landesamt
			32.000 fiktive Personen - Belegungsrichterückgang 4.000 fiktive Personen - Wohnungsbaulücke
	65.000		reale und fiktive Personen zur Ermittlung des
695.000			Wohnraumbedarfs