X.1.Nutzung - Szenario 'Niedersachsen 100%EE' (hsk, 181101Na0)

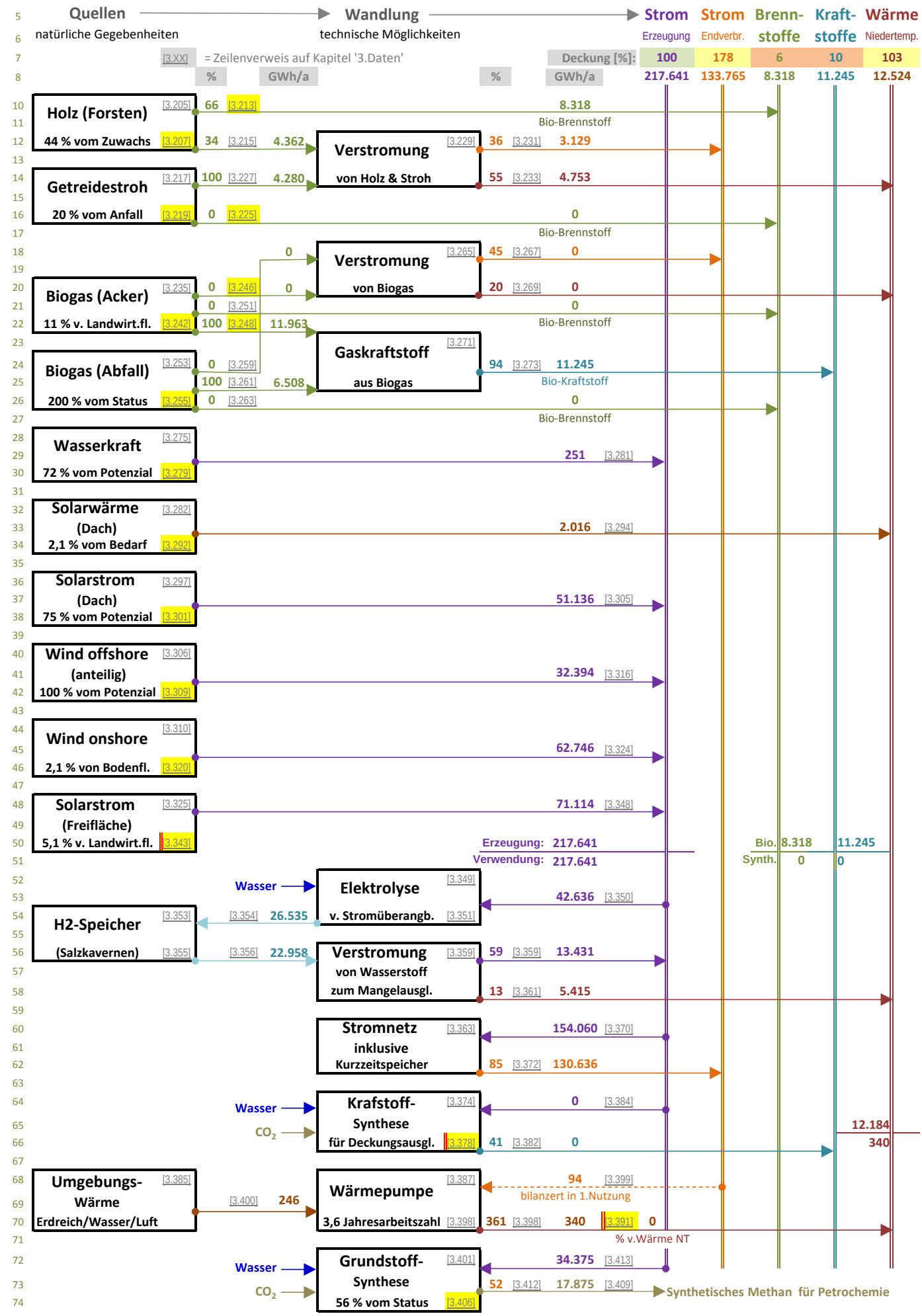
Nutzung ← **Wandlung** ←

Ansprüche — Technolog. Möglichkeiten

[3.XX] = Zeilenverweis auf Kapitel '3.Daten'

	Strom	Brenn-stoffe	Kraft-stoffe	Wärme
	Endverbr.			Niedertemp.
Deckung [%]:	178	6	10	103
GWh/a	75.274	142.389	116.064	12.184

		%		GWh/a	Bezugsjahr: 2012	2030	2050 (Ziel)	2100	
Bevölkerung	[3.19]	-0,31	%/a	Veränderungsrate (linear)	100	94	88	72	% v. Status
Wirtschaft/Pers.	[3.11]	1,04	%/a	Veränderungsrate (exponent.)	100	120	148	249	% v. Status
Wirtschaftsleistung				BIP Gesamtwirtschaft resultierend	100	114	130	180	% v. Status

Nutzung	%		GWh/a	Wandlung	GWh/a		%	Strom	Brenn-stoffe	Kraft-stoffe	Wärme
Personen-Verkehr [3.25] 148 % Verk.leist./Pers [3.38]	93	[3.40]	19.844	**Otto-/Diesel-Traktion PV** [3.44] 28 % Wirkungsgrad [3.45]	69.855	[3.46]	60 % v.Kraftstoffe				
	7	[3.42]	1.425	**Elektro-Traktion PV** [3.49] 78 % Wirkungsgrad [3.50]	1.827	[3.51]					
Güter-Verkehr [3.52] 148 % Verk.leist./Pers [3.65]	96	[3.67]	9.897	**Otto-/Diesel-Traktion GV** [3.71] 30 % Wirkungsgrad [3.72]	32.882	[3.73]	28 % v.Kraftstoffe				
	5	[3.69]	466	**Elektro-Traktion GV** [3.76] 78 % Wirkungsgrad [3.77]	598	[3.78]					
Luftverkehr [3.79] 148 % Verk.leist./Pers [3.89]		[3.90]	6.488	**Kerosin-Traktion** [3.91] 49 % Wirkungsgrad [3.92]	13.328	[3.93]	11 % v.Kraftstoffe				
Prozesswärme (oberhalb 100°C) [3.96] 148 % Prod.vol./Pers [3.112] 80 % (Prozesseffiz.) [3.110]	65	[3.121]	36.842	**Verbrennungs-Öfen** [3.126] 80 % Wirkungsgrad [3.127]	46.052	[3.116]	554 % v.Biobrennst.				
	35	[3.124]	19.751	**Elektro-Öfen** [3.131] 100 % Wirkungsgrad [3.132]	19.751	[3.133]					
Gebäudewärme (bis 100°C) [3.134] 148 % Nutzfl./Pers. [3.164] 80 % (Wärmeschutz) [3.161]	87	[3.175]	81.886	**Verbrennungs-Öfen/Kessel** [3.187] 85 % Wirkungsgrad [3.188]	96.337	[3.189]	1158 % v.Biobrennst.				
	13	[3.185]	12.184				100 % v.Wärme NT				
	0	[3.181]	378	**Elektro-Öfen/Kessel** [3.192] 100 % Wirkungsgrad [3.193]	378	[3.194]					
				Wärmepumpe [3.387] 3,6 Jahresarbeitszahl [3.398] (siehe auch [2.68])	94	[3.399]					
					340	[3.391]	0,4 % v.Wärme NT bilanzert in 2.Bereitstellung				
KLIK: (Kraft/Licht/IKT/Kälte) [3.195] 148 % Nutz.Intens./P. [3.202] 80 % (Anwend.Effiz.) [3.200]		[3.204]	52.627				70 % v.Strom				

X.2.Bereitstellung - Szenario 'Niedersachsen 100%EE' (hsk, 181101Na0)