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

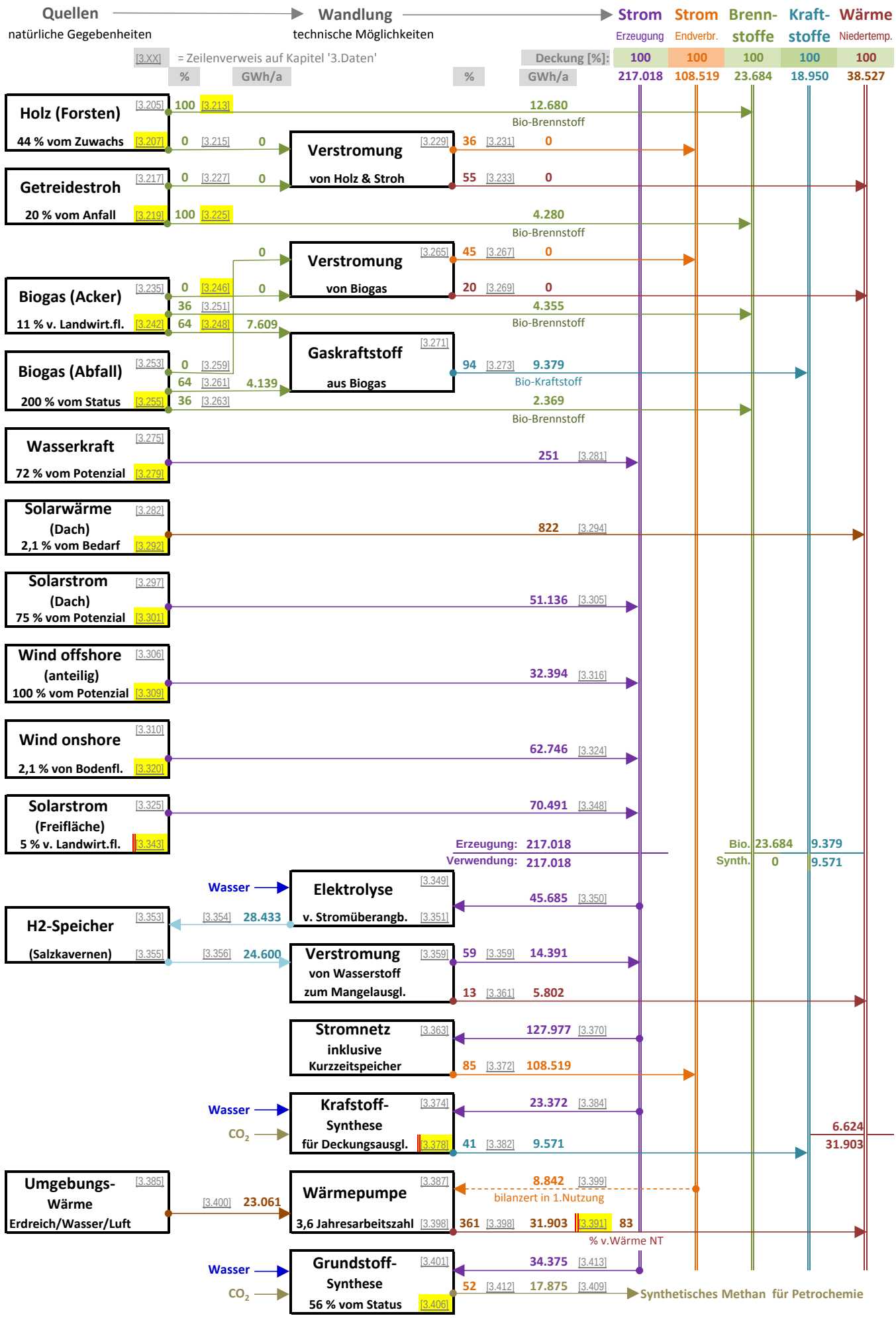
Nutzung ← **Wandlung** ←

Ansprüche — Technolog. Möglichkeiten

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

	Strom	Brenn-stoffe	Kraft-stoffe	Wärme
	Endverbr.			Niedertemp.
Deckung [%]:	100	100	100	100
GWh/a	108.519	23.684	18.950	38.527

		%		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	%
Personen-Verkehr [3.25] 103 % Verk.leist./Pers [3.38]	11 [3.40]	1.631	**Otto-/Diesel-Traktion PV** [3.44] 28 % Wirkungsgrad [3.45]	5.741 [3.46]	30 % v.Kraftstoffe
	89 [3.42]	13.139	**Elektro-Traktion PV** [3.49] 78 % Wirkungsgrad [3.50]	16.845 [3.51]	
Güter-Verkehr [3.52] 162 % Verk.leist./Pers [3.65]	11 [3.67]	1.287	**Otto-/Diesel-Traktion GV** [3.71] 30 % Wirkungsgrad [3.72]	4.277 [3.73]	23 % v.Kraftstoffe
	89 [3.69]	10.011	**Elektro-Traktion GV** [3.76] 78 % Wirkungsgrad [3.77]	12.835 [3.78]	
Luftverkehr [3.79] 99 % Verk.leist./Pers [3.89]	[3.90]	4.348	**Kerosin-Traktion** [3.91] 49 % Wirkungsgrad [3.92]	8.932 [3.93]	47 % v.Kraftstoffe
Prozesswärme (oberhalb 100°C) [3.96] 125 % Prod.vol./Pers [3.112] 80 % (Prozesseffiz.) [3.110]	40 [3.121]	18.947	**Verbrennungs-Öfen** [3.126] 80 % Wirkungsgrad [3.127]	23.684 [3.116]	100 % v.Biobrennst.
	60 [3.124]	28.802	**Elektro-Öfen** [3.131] 100 % Wirkungsgrad [3.132]	28.802 [3.133]	
Gebäudewärme (bis 100°C) [3.134] 114 % Nutzfl./Pers. [3.164] 36 % (Wärmeschutz) [3.161]	0 [3.175]	0	**Verbrennungs-Öfen/Kessel** [3.187] 85 % Wirkungsgrad [3.188]	0 [3.189]	0 % v.Biobrennst.
	100 [3.185]	38.527			100 % v.Wärme NT
	0 [3.181]	0	**Elektro-Öfen/Kessel** [3.192] 100 % Wirkungsgrad [3.193]	0 [3.194]	
			Wärmepumpe [3.387] 3,6 Jahresarbeitszahl [3.398] (siehe auch [2.68])	8.842 [3.399]	
				31.903 [3.391]	82,8 % v.Wärme NT bilanzert in 2.Bereitstellung
KLIK: (Kraft/Licht/IKT/Kälte) [3.195] 127 % Nutz.Intens./P. [3.202] 73 % (Anwend.Effiz.) [3.200]	[3.204]	41.194			38 % v.Strom

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