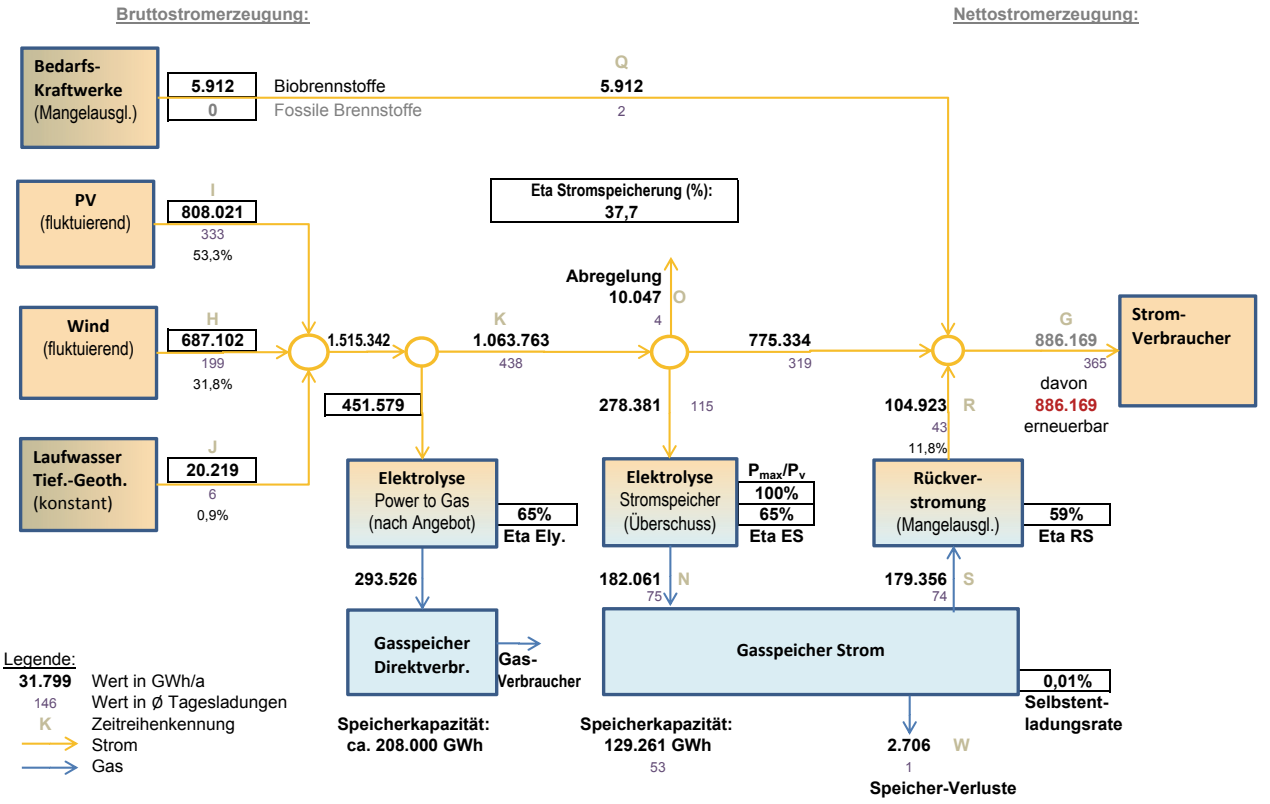
WS.1.Jahresbilanz_Strom - Szenario 'Deutschland 100%EE' (180616.Start)

Szenario 'Deutschland 100%EE' (180616.Start): Jahresbilanz Strom (Ziel)

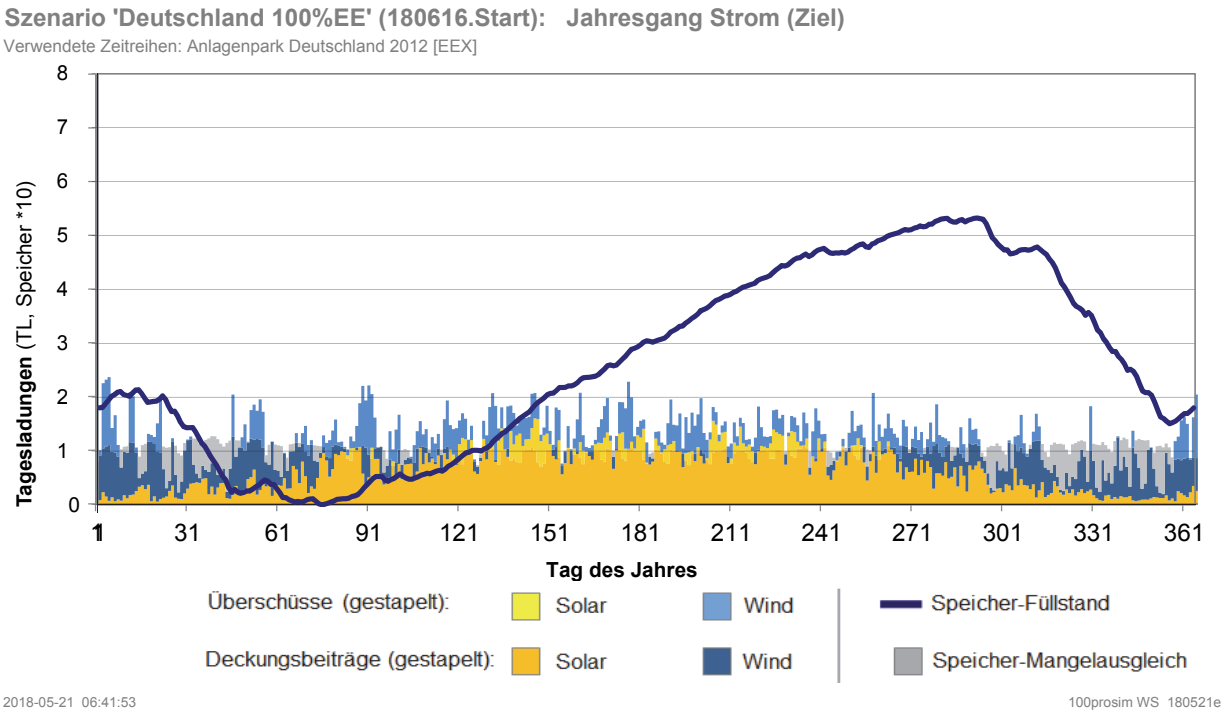
Verwendete Zeitreihen: Anlagenpark Deutschland 2012 [EEX]



2018-05-21 06:41:53 100prosim WS 180521e

Szenario 'Deutschland 100%EE' (180616.Start): Parameter-Vorlagen

Szenario 'Deutschland 100%EE' (180616.Start)			Ziel-Input von 100prosim
Wert	Einheit	Kennung	Titel
751.417	GWh/a	(G)	Jährlicher Strombedarf
808.021	GWh/a	I	Jährl. Stromerzeugung PV (fluktuierend)
687.102	GWh/a	H	Jährl. Stromerzeugung Windenergie (fluktuierend)
5.912	GWh/a	Q	Jährl. Stromerzeugung aus Biomasse (Beitrag zum Mangelausgleich)
20.219	GWh/a	J	Jährl. Stromerzeugung Wasserkraft + Tiefen-Geothermie (Grundlast)
0	GWh/a		Jährl. Beitrag aus fossilen Kraftwerken (Mangelausgleich)
Wasserstofferzeugung:			
451.579	GWh/a		Jährl. Stromeinsatz für Wasserstofferzeugung (Brennst.,Kraftst.,Grundstoff)
65	%	Eta Ely	Jahresnutzungsgrad Wasserelektrolyse
Stromspeicherung:			
100	%	P_{max}/P_v	Maximale Tages-Elektrolyseleistung relativ zu durchschn. Tagesverbrauch
65,4	%	Eta ES	Jahres-Nutzungsgrad Wasser-Elektrolyse+Gaseinspeicherung (+ggf.Methanisierung)
0,01	%/L/d		Tägliche Gasspeicher-Selbstendladungsrate in % pro Ladezustand
58,5	%	Eta RS	Jahres-Nutzungsgrad Gas-Rückverstromung
0,00041	TL/(GWh/a)		Faktor Eingabe-Einheit > Tagesladung

2018-05-21 06:41:53 100prosim WS 180521e

WS.2. Jahresgang Strom - Szenario 'Deutschland 100%EE' (180616.Start)