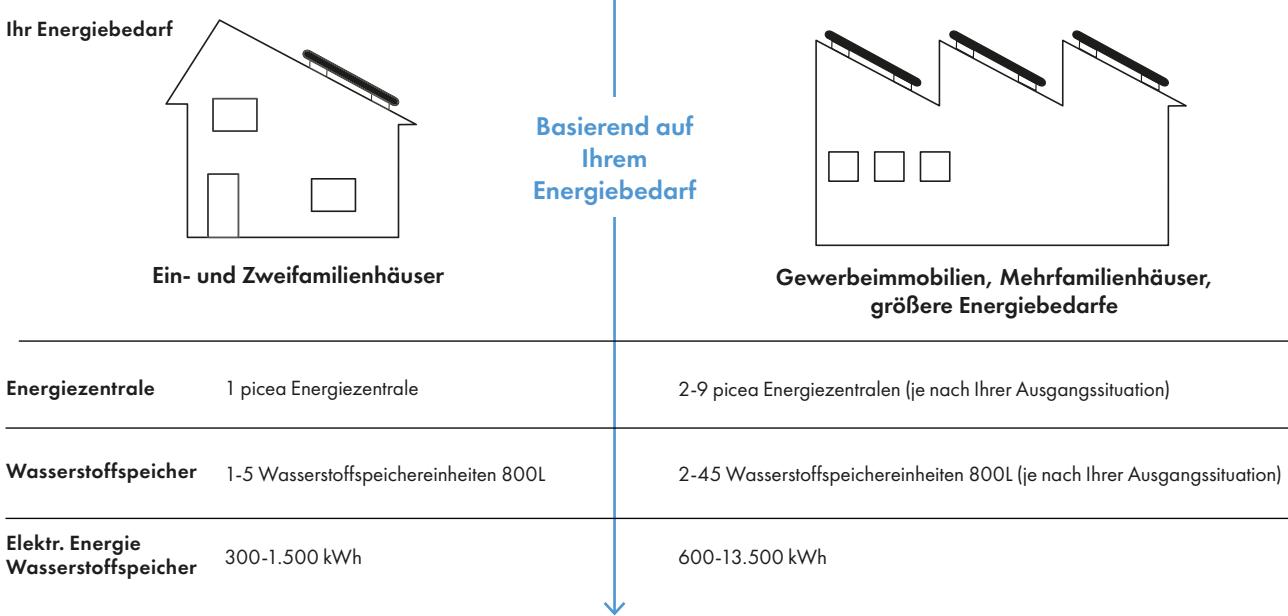


# DATENBLATT MULTI-PICEA 2



Im Zusammenspiel mehrerer kaskadierter Anlagen bietet multi-picea die maximale Leistungsfähigkeit und ist Ihre Gesamtlösung für die höchstmögliche Selbstversorgung Ihres Strombedarfs aus eigener Kraft für Gewerbeimmobilien und Mehrfamilienhäuser. Die übergeordnete Steuerungs- und Energie-managementeinheit namens "Fürster" stellt die Kommunikation zwischen bis zu neun picea her, verteilt die Energie gleichmäßig und erfasst die Energieflüsse des Gebäudes.

## Die multi-picea Lösung



		PICEA	MULTI-PICEA 2 (BESTEHEND AUS N ANLAGEN)								
			2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>ELEKTRIK</b>											
Nennspannung / Nennfrequenz	V / Hz										
Max. Ausgangswirkleistung AC (Netzparallelbetrieb) <sup>1</sup>	kW	15	30	45	60	75	90	105	120	135	
Max. Ausgangsscheinleistung AC (Netzersatz- und Netzparallelbetrieb) <sup>1</sup>	kVA	16,5	33	49,5	66	82,5	99	115,5	132	148,5	
Brennstoffzelle (maximale Leistung DC)	kW	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	
Elektrolyseur (maximale Leistung DC)	kW	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	
Max. Lade- / Entladeleistung Batterie (Kurzzeitspeicher) <sup>2</sup>	kW	10,2 / 9,9	20,4 / 19,8	30,6 / 29,7	40,8 / 39,6	51 / 49,5	61,2 / 59,4	71,4 / 69,3	81,6 / 79,2	91,8 / 89,1	
Batteriekapazität (Kurzzeitspeicher) brutto / netto <sup>3</sup>	kWh	19 / 17	38 / 34	57 / 51	76 / 68	95 / 85	114 / 102	133 / 109	152 / 136	171 / 153	
Wasserstoffspeicher-Kapazität DC (Saisonalspeicher) <sup>3</sup>	kWh	bis 1.500	bis 3.000	bis 4.500	bis 6.000	bis 7.500	bis 9.000	bis 10.500	bis 12.000	bis 13.500	

## DATENBLATT MULTI-PICEA 2

PICEA			MULTI-PICEA (BESTEHEND AUS N ANLAGEN)								
			2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>DC-ANSCHLUSS AN PHOTOVOLTAIK</b>											
Max. Generatorleistung	kWp	22,5	45	67,5	90	112,5	135	157,5	180	202,5	
Max. DC-Eingangsspannung	V				1000						
MPP-Spannungsbereich	V				180 – 960						
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker / Anzahl Strings pro MPP-Tracker		2	4	6	8	10	12	14	16	18	
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	A				30						
<b>ANSCHLUSS AN BESTEHENDE PV-ANLAGEN</b>											
Spannung / Frequenz	V / Hz				3~ 400 / 50						
Max. Leistungsaufnahme zum Laden der Batterie und zur Wasserstoffproduktion	kW	10,2	20,4	30,6	40,8	51	61,1	71,4	81,6	91,8	
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>											
<b>Innenanlage:</b>											
Gewicht	t	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	
Platzbedarf, exkl. Bewegungsfläche <sup>4</sup>	m <sup>2</sup>	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	
Temperaturbereich / Luftfeuchtigkeit	°C / %				15 – 40 / ca. 60						
Schutzklasse					IP21						
Aufstellbedingung / Meereshöhe <sup>5</sup>					im Gebäude / 1.000 m. ü. M.						
<b>Außenanlage:</b>											
Gewicht Kompressoreinheit / Wasserstoffspeichereinheit 800L <sup>6</sup>	t	0,6 / je 1,5	1,2 / je 1,5	1,8 / je 1,5	2,4 / je 1,5	3 / je 1,5	3,6 / je 1,5	4,2 / je 1,5	4,8 / je 1,5	5,4 / je 1,5	
Platzbedarf, exkl. Bewegungsfläche	m <sup>2</sup>	bis zu 6	bis zu 12	bis zu 18	bis zu 24	bis zu 30	bis zu 36	bis zu 42	bis zu 48	bis zu 54	
Max. Betriebsdruck	bar				300						
Schutzklasse					IP44						
Temperaturbereich <sup>7</sup>	°C				-25 bis 50						
<b>SCHNITTSTELLEN UND OPTIONEN</b>											
<b>Schnittstellen<sup>8</sup>:</b>											
picea-App (Android, iOS)								ja			
<b>Optionen:</b>											
Enthalpie-Wärmetauscher für Lüftungsgerät								optional wählbar			
Verkleidung Außensystem	Dekor							2 verschiedene Farben wählbar			



<sup>1</sup> Abhängig von Temperatur und Batterie-Ladezustand. <sup>2</sup> Lade- und Entladeleistung sind abhängig vom aktuellen Betriebszustand der Batterie (Temperatur, Ladezustand, etc.). <sup>3</sup> Im Auslieferzustand, abhängig vom Lastprofil und Betriebsbedingungen. Durch Wandlungsverluste der Leistungslektronik (DC zu AC) sowie durch Eigenverbrauch der Anlage kann AC-seitig eine reduzierte elektrische Kapazität zur Verfügung stehen. <sup>4</sup> Die Hybridwechselrichter (Abmaße je Hybridwechselrichter: 58 x 52 x 27 cm) werden außerhalb der Energiezentrale in den unmittelbaren Umgebung installiert. <sup>5</sup> Aufstellung nur innerhalb der thermischen Hülle des Gebäudes und ganzjährig frostfrei. <sup>6</sup> Je picea Energiezentrale wird eine Kompressoreinheit und bis zu 5 Wasserstoffspeichereinheiten geliefert. <sup>7</sup> Wasserstoffbetrieb im eingeschränkten Temperaturbereich von -15° bis 45°C. <sup>8</sup> Sowohl für die picea-App als auch für die Fernwartung und Ertragskontrolle ist ein Internetanschluss via LAN-Verbindung notwendig. Weitere Details auf Anfrage.