



BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

Seit über 25 Jahren steht die BELENUS GmbH für höchste Qualität und Professionalität, für High-Tech in Verbindung mit bodenständigem Handwerk.

An unserem Standort in Bad Dürkheim haben wir durch vorausschauende Planung und kluge Investitionen in Gebäudeökologie und Infrastruktur die Voraussetzungen geschaffen, in Zukunft nachhaltiges, ressourcenschonendes Energiemanagement betreiben zu können. Ziel ist den Anteil fossiler Energieträger auf Null zu reduzieren und unseren gesamten Bedarf vollständig durch erneuerbare Energien zu decken.

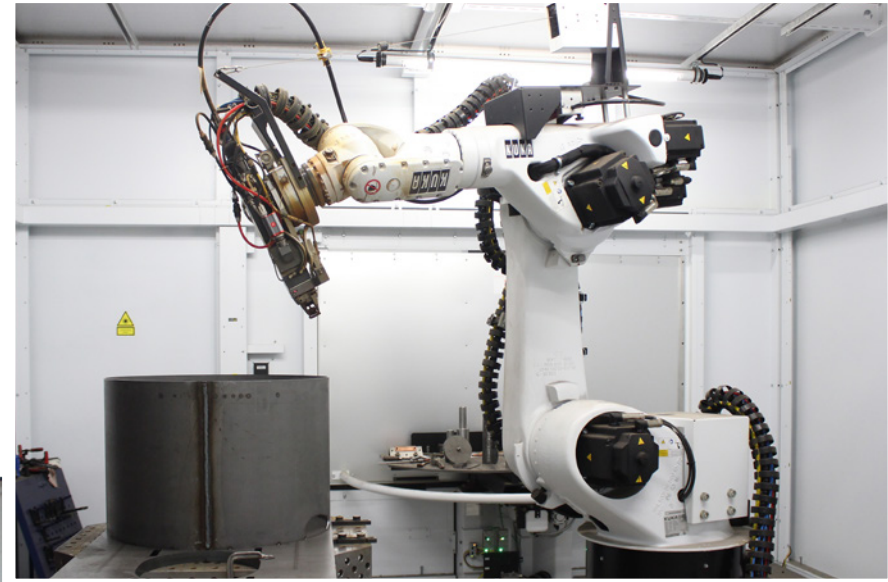




BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

SCHWEISSROBOTER



PRODUKTIONSHALLE



LASERSCHNEIDANLAGE



BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

Vergleich an extern benötigter Energie - Alter und Neuer Standort -

Die Angaben sind durchschnittliche Jahresmengen in Kilowattstunden (kwh)

	Alter Standort	Neuer Standort bis 2020	Neuer Standort ab 2020 mit PV-Anlage
Strombedarf	212.000	146.000	46.000
Heizölbedarf	392.000	entfällt	entfällt
Gesamtbedarf	<i>604.000</i>	<i>146.000</i>	<i>46.000</i>

Erklärung: 392.000 kwh entsprechen 40.000 Liter Heizöl.

Um die einzelnen Energieträger miteinander vergleichen zu können, wird die darin enthaltene Energie als Heizwert in kwh angegeben.

1 Liter Heizöl	9,8 kwh	40.000 Liter x 9,8 = 392.000 kwh
1 m ³ Erdgas	10,1 kwh	
1 kg Pellets	4,8 kwh	
1 kg Hackschnitzel	4,0 kwh	



BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

ERDKOLLEKTOR: 1,5 m tief auf einer Fläche von 58 x 20 m

SCHACHT

LEITUNGEN ZUR WÄRMEPUMPE: 60 m



BELENUS

BLECH-, SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

SCHACHTANSICHT VON INNEN





BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

DIE WÄRMEPUMPE

In 1,50 Meter Tiefe ist die Erde bereits so warm, um damit die komplette Firma zu heizen, einschließlich der Warmwasserbereitstellung.





BELENUS

BLECH-, SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

ERDKOLLEKTOR: 1,5 m tief auf einer Fläche von 58 x 20 m

SCHACHT

LEITUNGEN ZUR WÄRMEPUMPE: 60 m



BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

LUFT-DECKENHEIZUNG





BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

DIE WÄRMEPUMPE

Mit Hilfe dieses Wärmerückgewinnungsaggregats wird der Lasermaschine alle Wärme von über 25° Celsius entnommen und über diese Wärmepumpe direkt dem Heizkreislauf zugeführt. Das System funktioniert ähnlich wie ein Kühlschrank.





BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

Stromverbrauch am 18.02.2022





BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

Stromverbrauch am 20.04.2022





BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

Photovoltaik-Anlage 2021

Monat	Stromerzeugung Gesamti	Einspeisung ns Netz	Eigenverbrauch	Strombezug vom Versorger	Gesamtverbrauch	Stromkosten Versorger	Einspeise- vergütung	tatsächliche Stromkosten
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	€	€	€
Januar	204,00	11,00	193,00	13.303,00	13.496,00	3.297,01	0,05	3.296,96
Februar	4.010,00	1.472,00	2.538,00	8.303,00	10.841,00	2.115,01	145,08	1.969,93
März	8.936,00	3.975,00	4.961,00	6.928,00	11.889,00	1.815,26	395,68	1.419,58
April	12.019,00	6.903,00	5.116,00	4.717,00	9.833,00	1.294,76	688,03	606,73
Mai	13.315,00	7.898,00	5.417,00	4.322,00	9.739,00	1.209,54	787,33	422,21
Juni	14.819,00	8.444,00	6.375,00	2.883,00	9.258,00	868,46	841,89	26,57
Juli	13.189,00	7.039,00	6.150,00	3.644,00	9.794,00	1.052,33	701,58	350,75
August	11.131,00	6.187,00	4.944,00	4.169,00	9.113,00	1.174,91	616,53	558,38
September	10.195,00	4.452,00	5.743,00	5.415,00	11.158,00	1.645,79	443,36	1.202,43
Oktober	6.795,00	2.630,00	4.165,00	7.069,00	11.234,00	1.848,05	261,41	1.586,64
November	2.380,00	280,00	2.100,00	12.384,00	14.484,00	3.092,83	26,84	3.065,99
Dezember	1.508,00	152,00	1.356,00	12.257,00	13.613,00	3.055,00	14,03	3.040,97
			0,00		0,00			0,00
			0,00		0,00			0,00
			0,00		0,00			0,00
			0,00		0,00			0,00
Jahressumme	98.501,00	49.443,00	49.058,00	85.394,00	134.452,00	22.468,95	4921,81	17547,14

2.193,39



BELENUS

BLECH-, SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

DAS WINDRAD

Eigenentwicklung und -bau der Belenus GmbH.





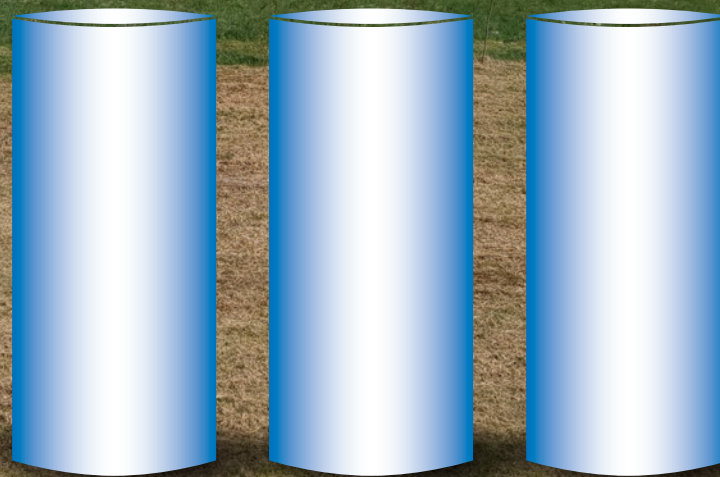
BELENUS

BLECH-, SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

Geplante Zisternen: 2 x 12 m³



Geplantes Wasserstofflager



Windrad mit Elektroliseur





BELENUS

BLECH-,SCHWEISS- UND MONTAGETECHNIK

Mehr erfahren unter:
Tel. +49(0)7726/93839-0
info@belenus-bd.de
www.belenus-bd.de

