



Landkreis
Rotenburg
(Wümme)

PV-Anlage

Schulneubau Bremervörde

www.lk-row.de

Potentialflächen für PV-Anlagen



Potentialflächen für PV-Anlagen



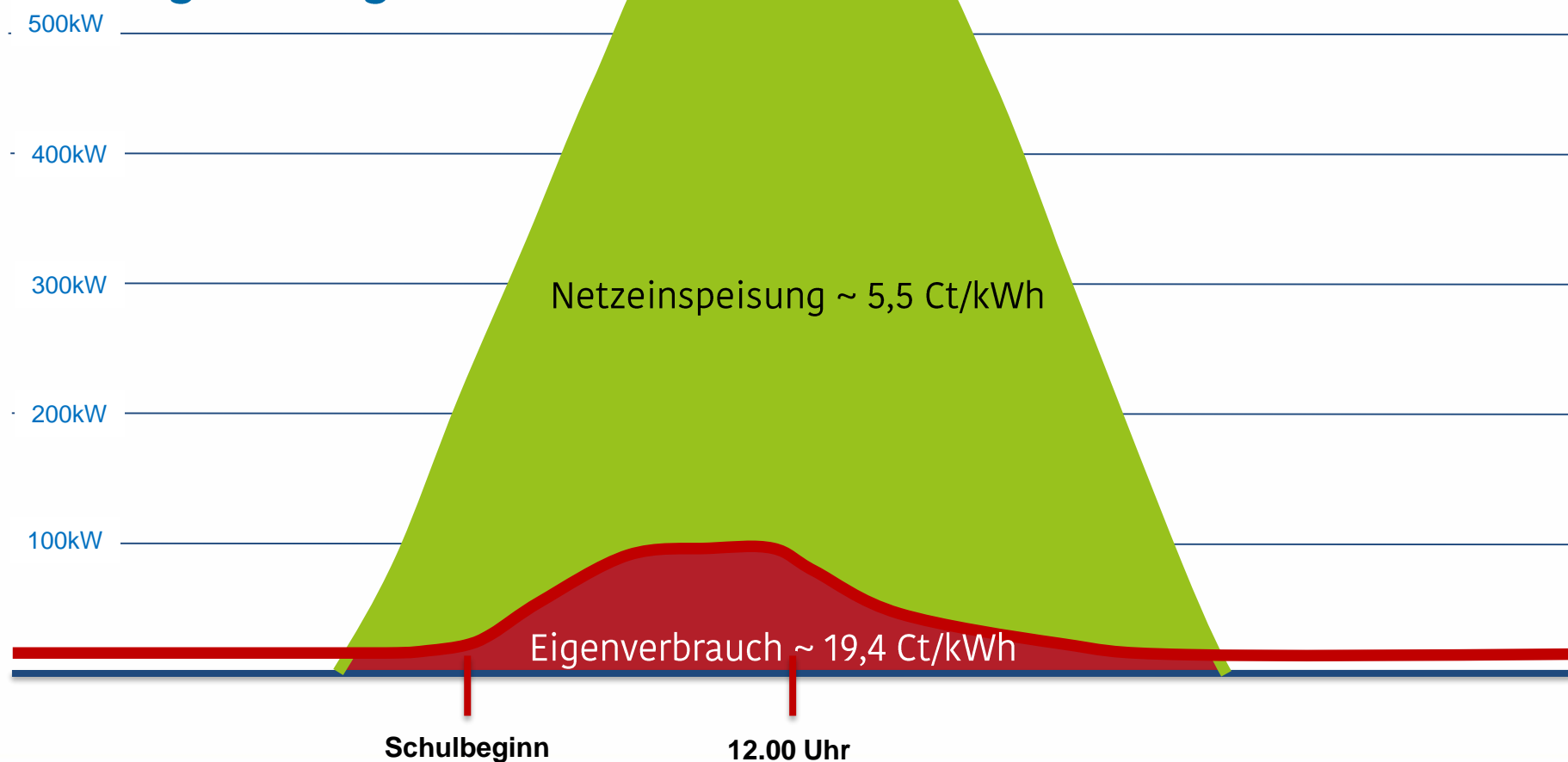
Mensa





Ertragsprofil PV-Anlage 600 kWp und Lastprofil Gymnasium mit Berufsschule

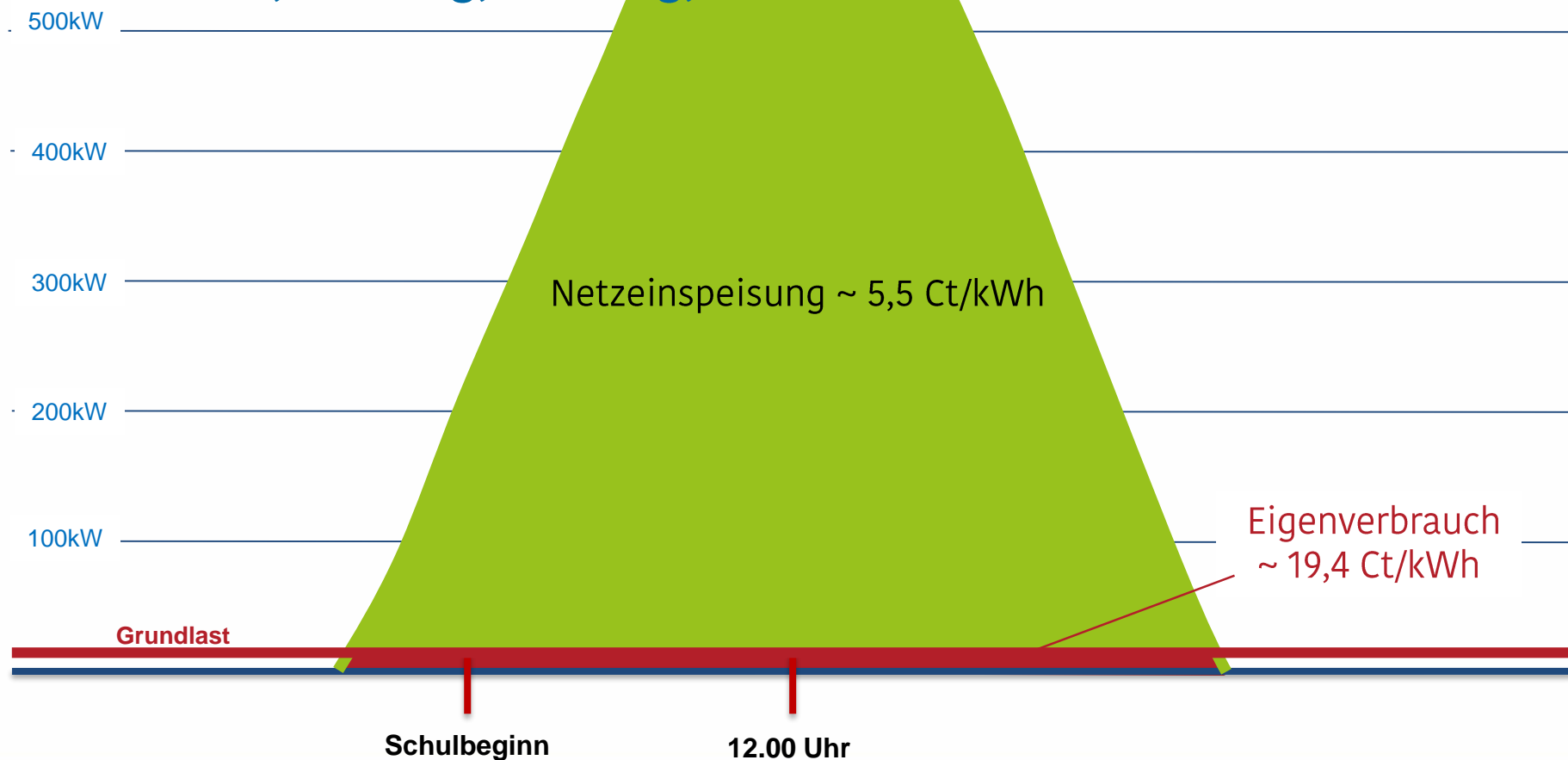
Montag - Freitag





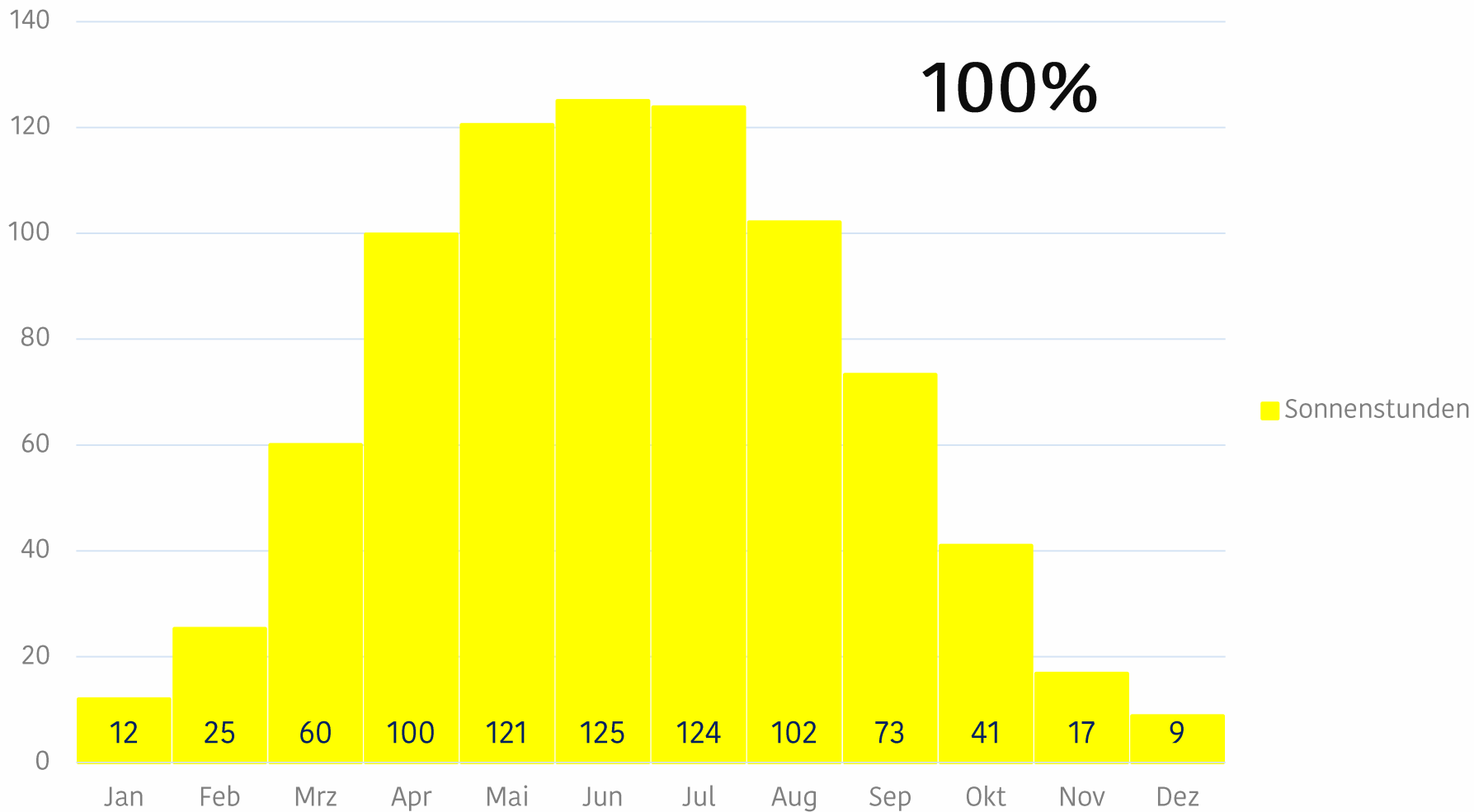
Ertragsprofil PV-Anlage 600 kWp und Lastprofil Gymnasium mit Berufsschule

Sonnabend, Sonntag, Feiertag, Ferien



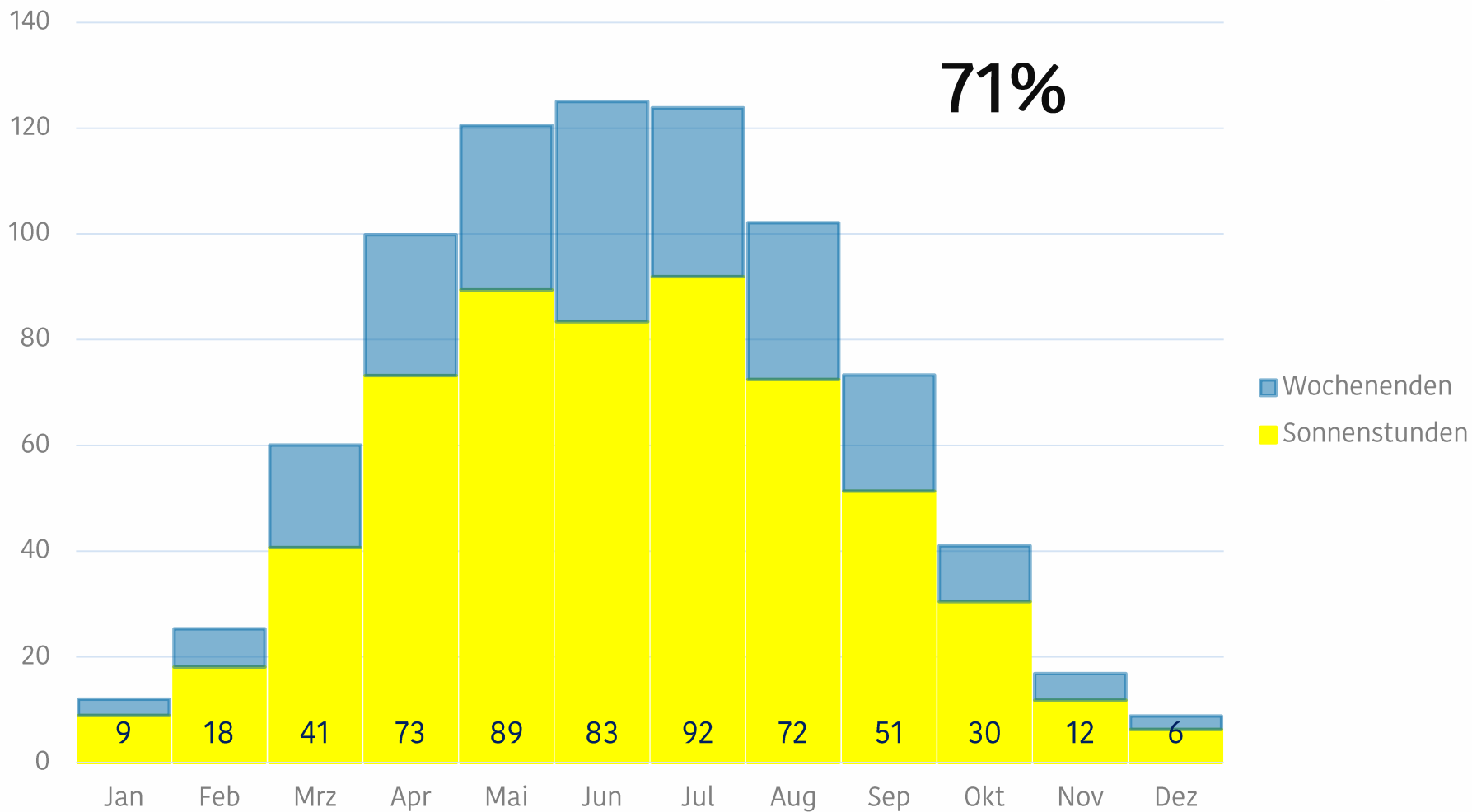


Sonnenstunden



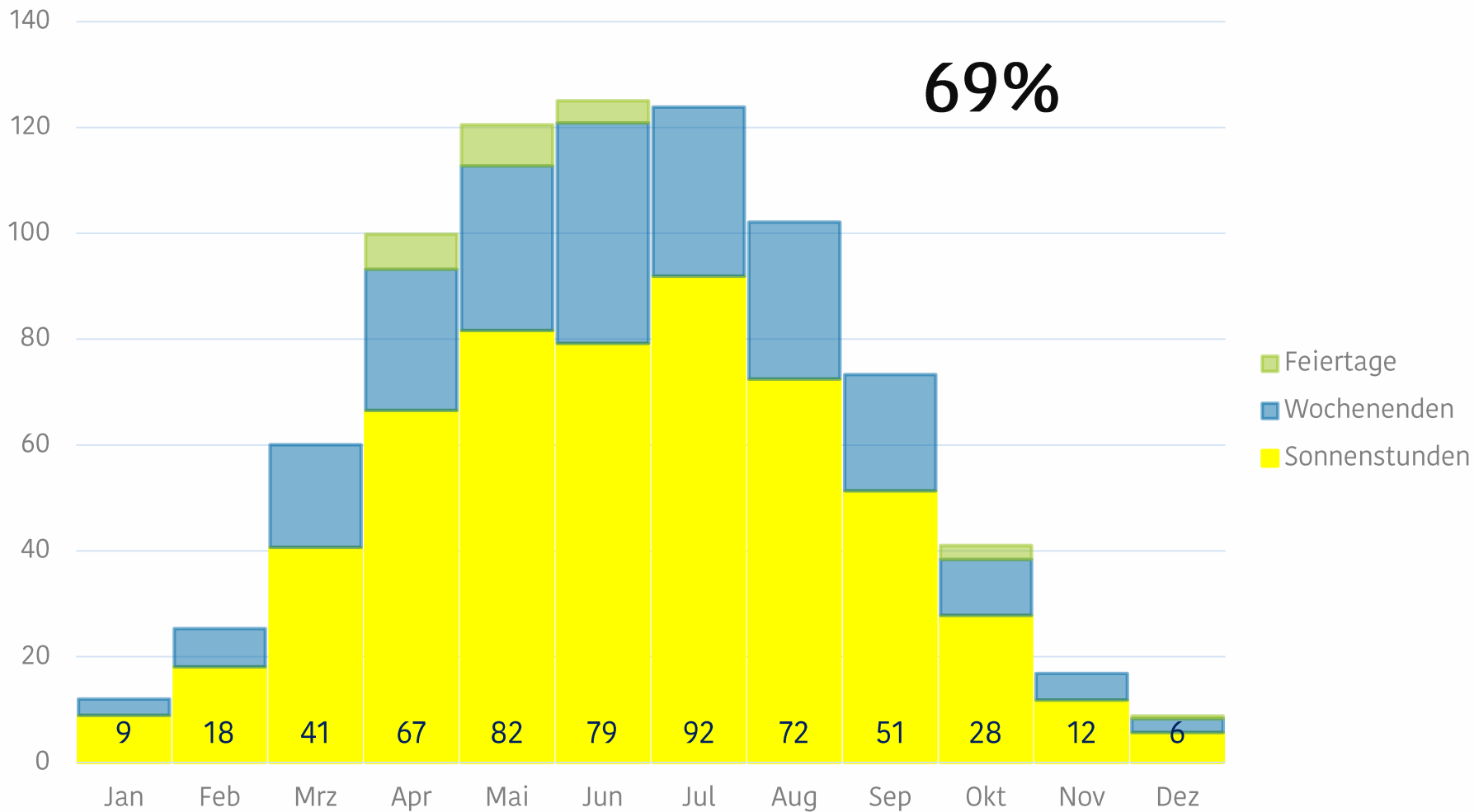


Sonnenstunden



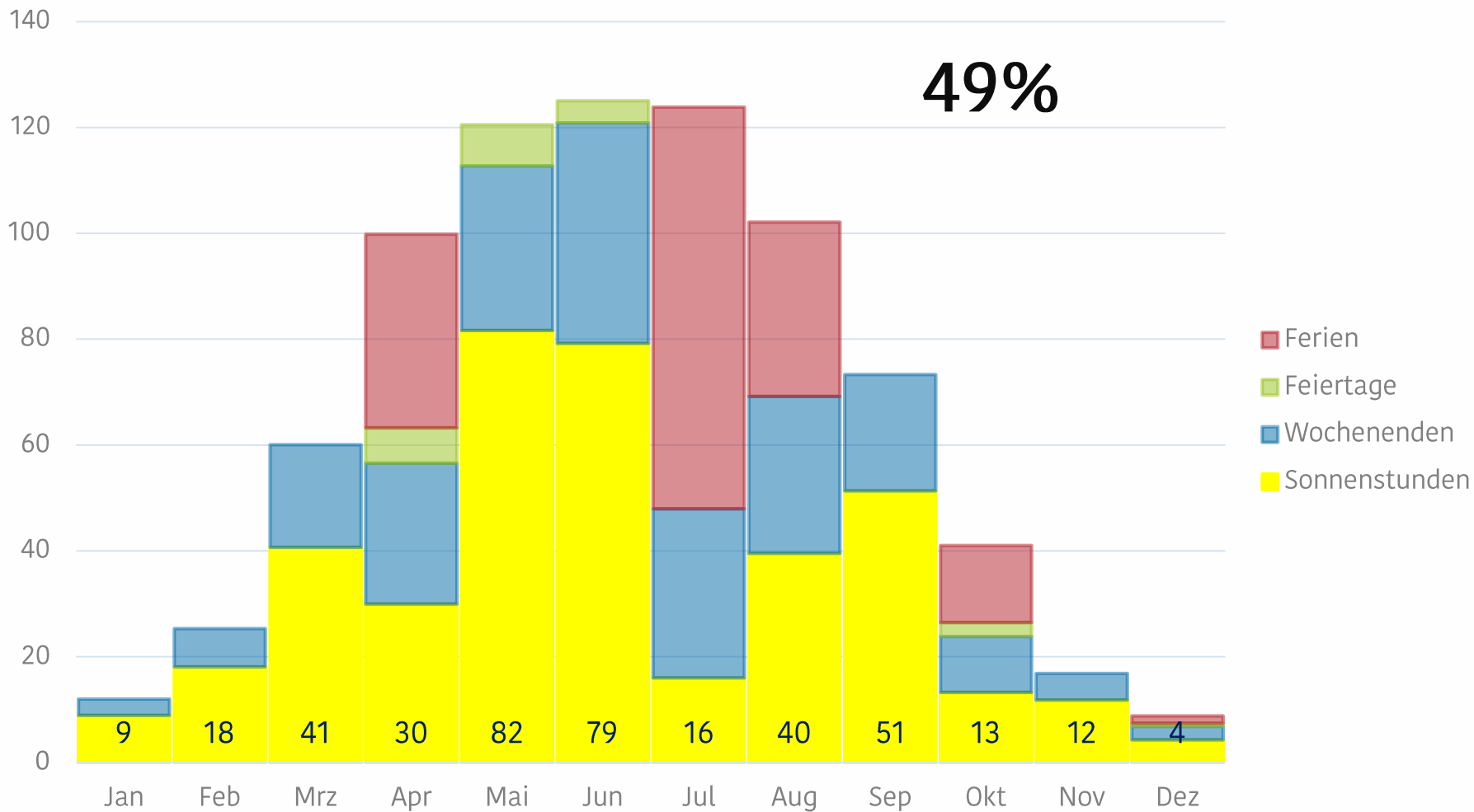


Sonnenstunden





Sonnenstunden



Wirtschaftlichkeit PV-Anlage 600 kWp



Betrachtungszeitraum 20 Jahre

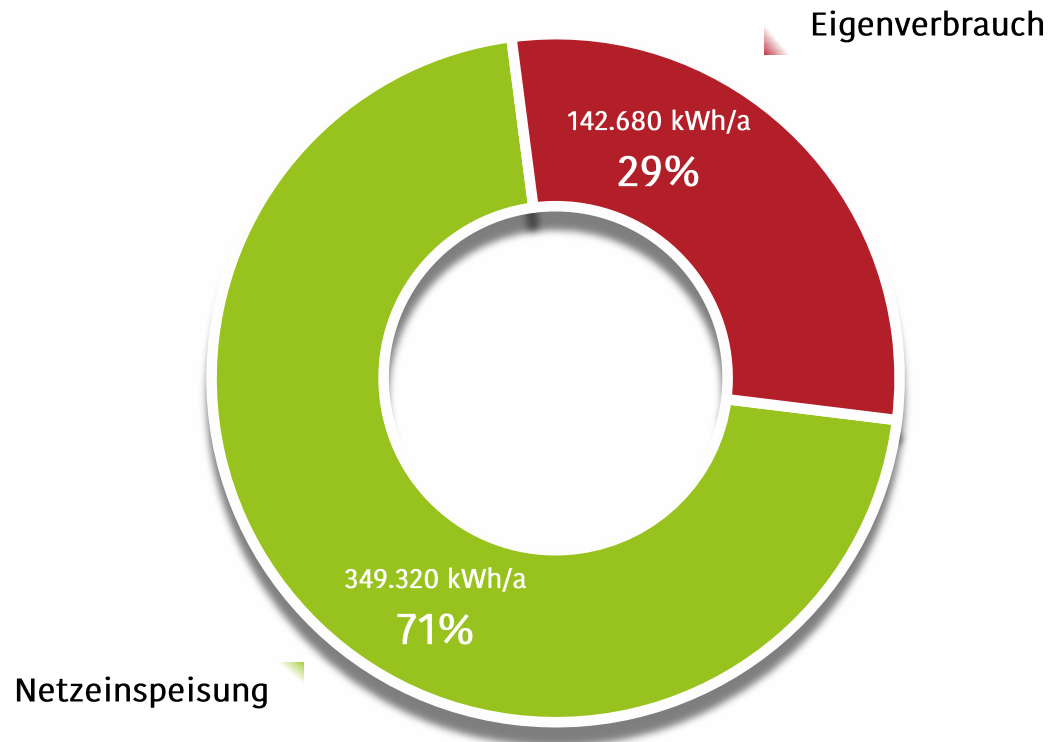
Erträge

Eigenverbrauch *	530.000 €
Einspeisevergütung	370.000 €
Gesamt	900.000 €

Kosten

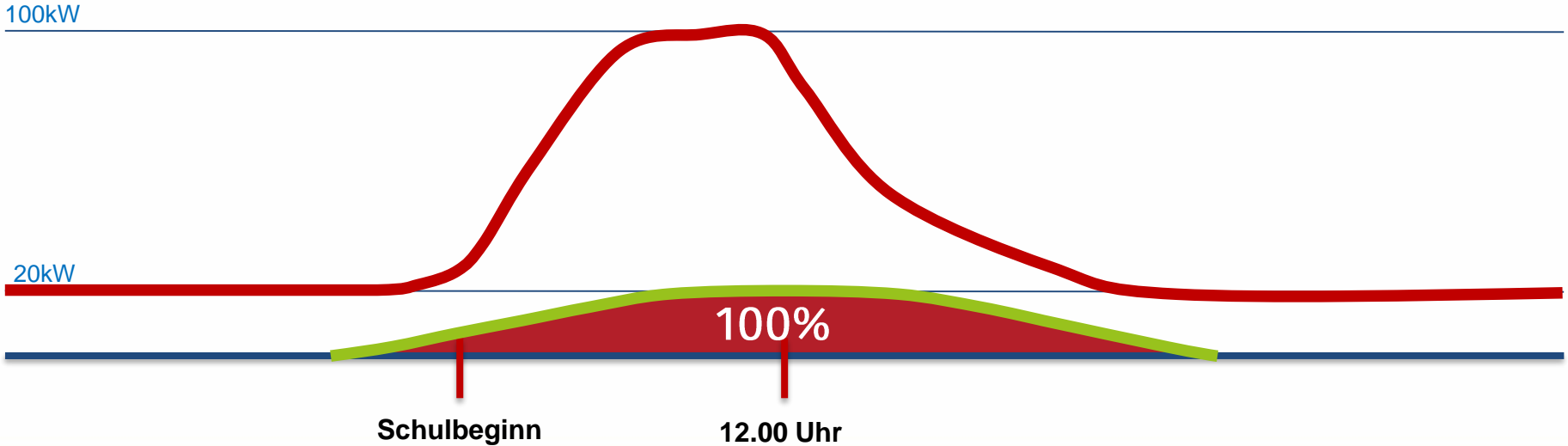
Investition	700.000 €
Betrieb	200.000 €
Direktvermarkter	50.000 €
Gesamt	950.000 €

* ohne Strompreissteigerung





Ertragsprofil PV-Anlage 20 kWp und Lastprofil Gymnasium mit Berufsschule Montag - Freitag





Ertragsprofil PV-Anlage 20 kWp und Lastprofil Gymnasium mit Berufsschule Sonnabend, Sonntag, Feiertag, Ferien

100kW

20kW



Wirtschaftlichkeit PV-Anlage 20 kWp



Betrachtungszeitraum 20 Jahre

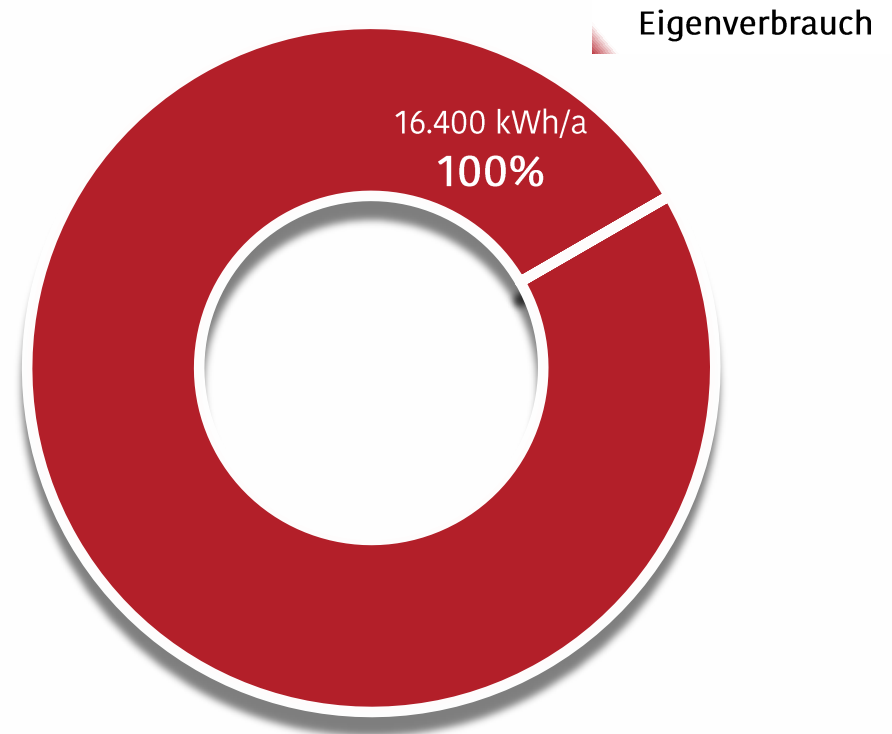
Erträge

Eigenverbrauch *	70.000 €
Einspeisevergütung	0 €
Gesamt	70.000 €

Kosten

Investition	36.000 €
Betrieb	10.000 €
Gesamt	46.000 €

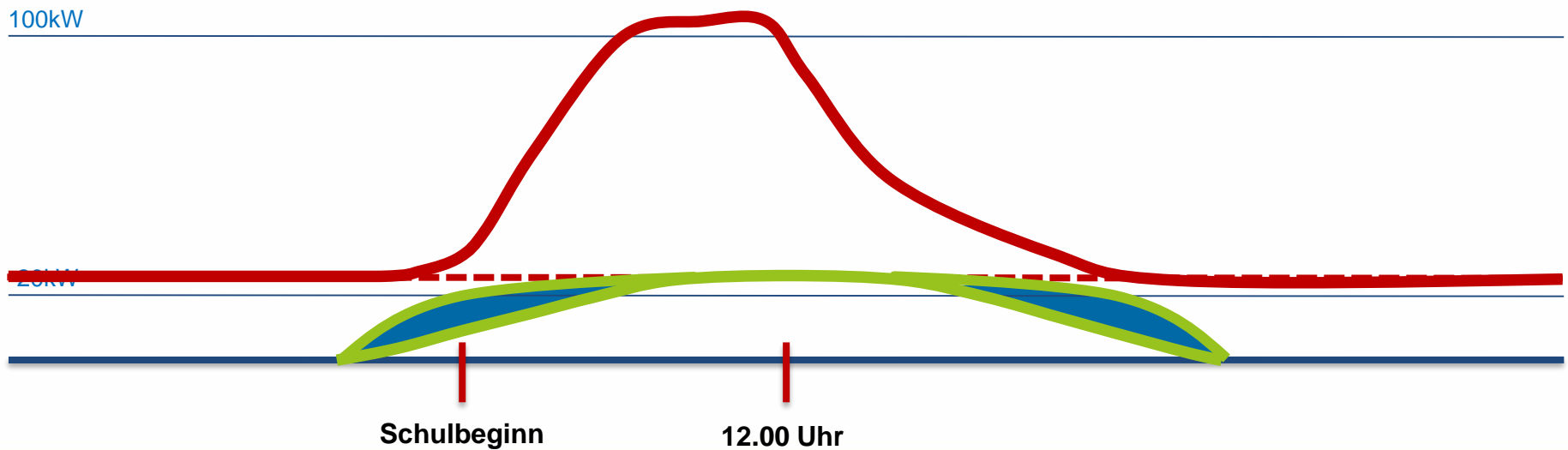
* ohne Strompreissteigerung



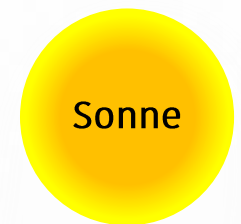
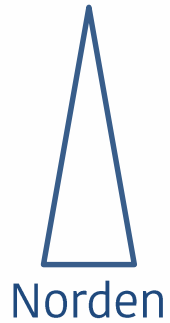
Steigerung Stromertrag



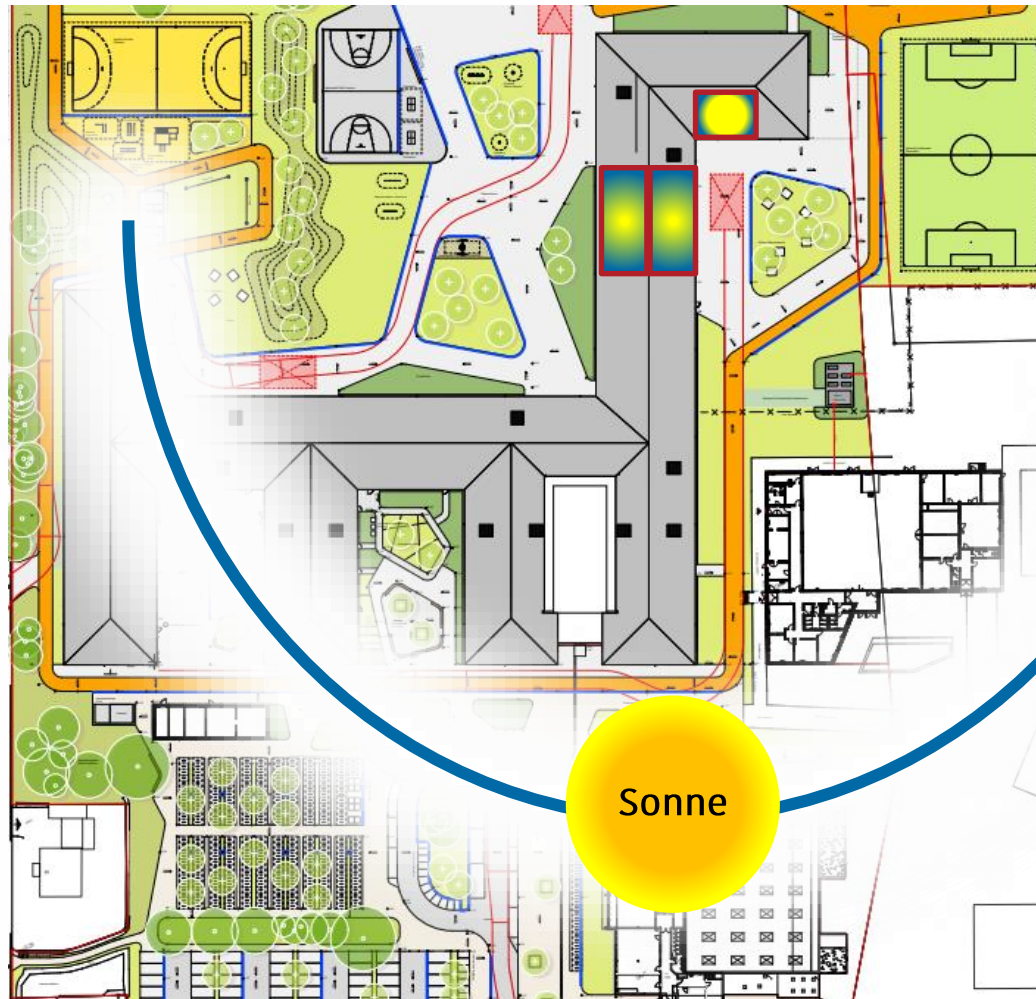
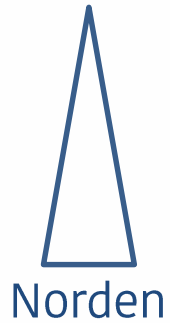
Steigerung des Eigenverbrauchs durch besondere Ausrichtung der PV-Module



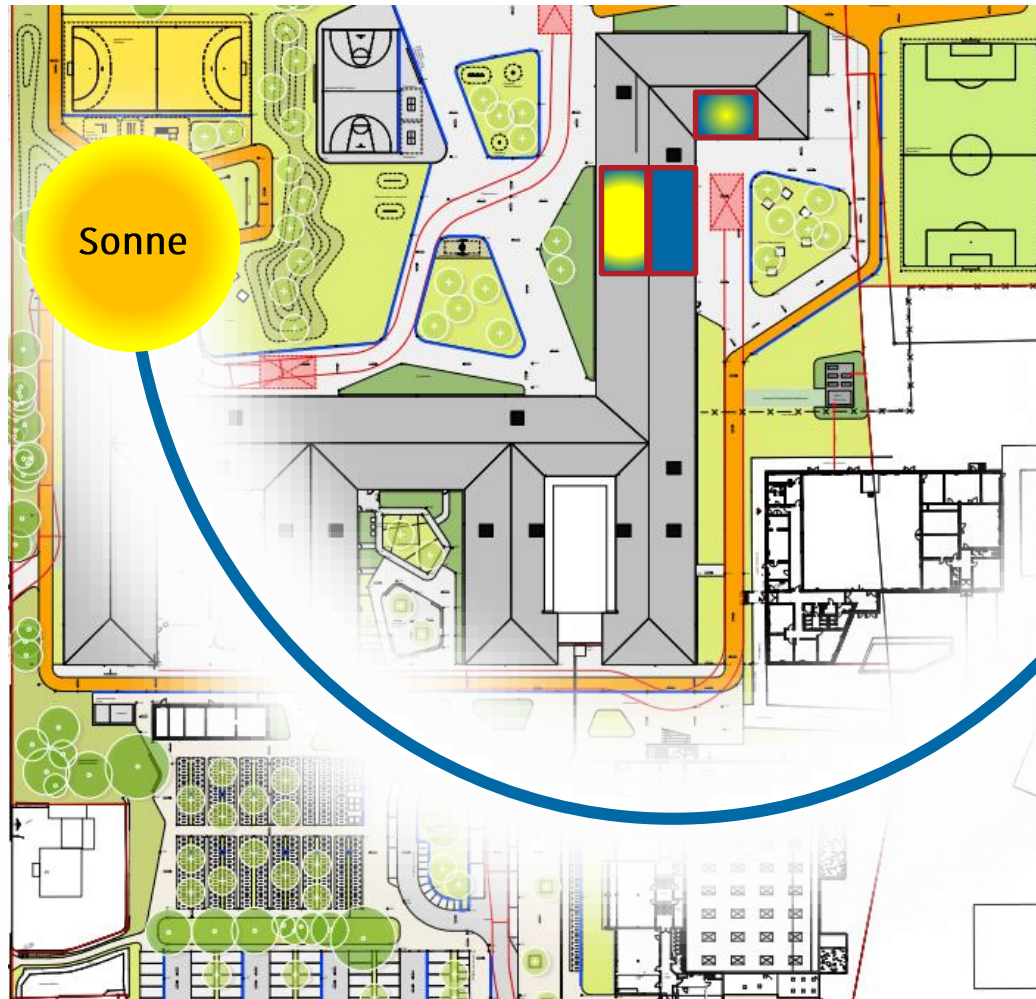
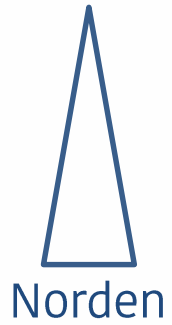
Potentialflächen für PV-Anlagen



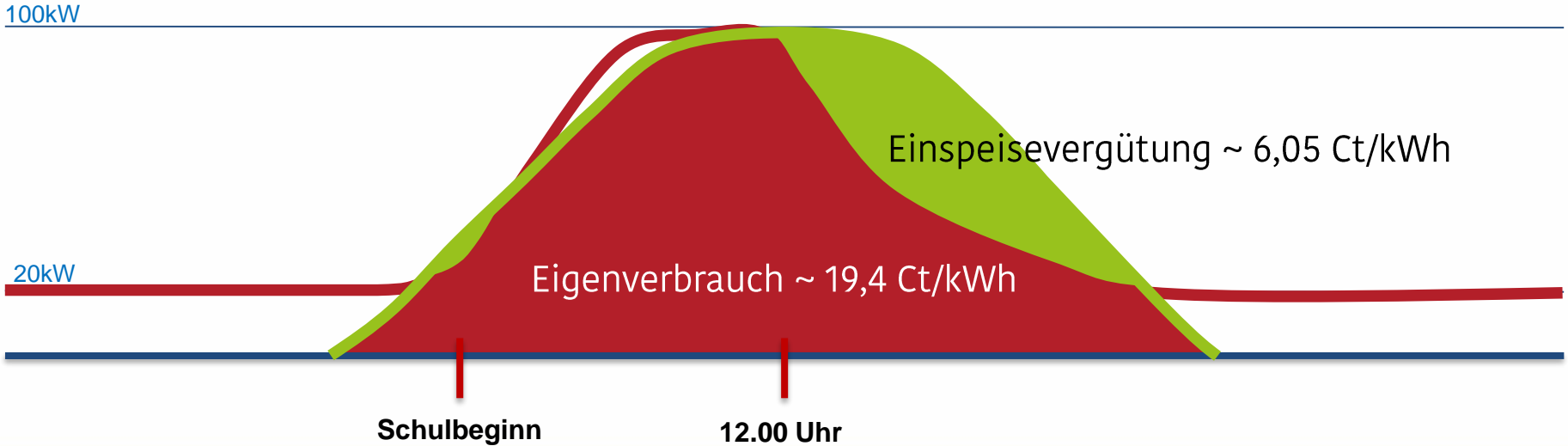
Potentialflächen für PV-Anlagen



Potentialflächen für PV-Anlagen

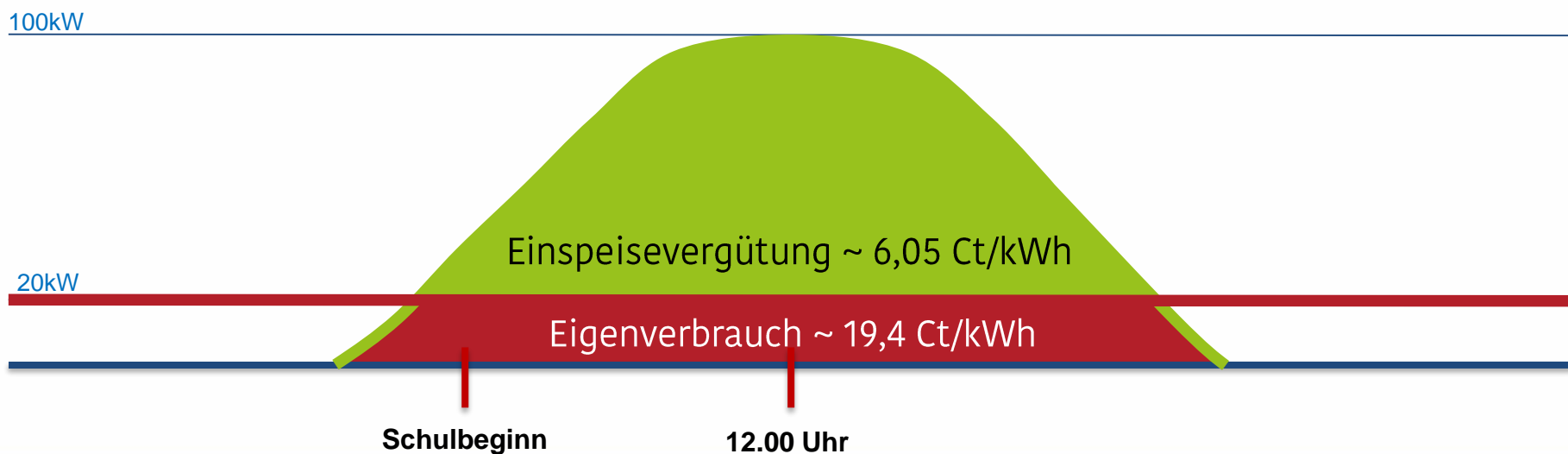


Ertragsprofil PV-Anlage 99,9 kWp und Lastprofil Gymnasium mit Berufsschule Montag - Freitag





Ertragsprofil PV-Anlage 99,9 kWp und Lastprofil Gymnasium mit Berufsschule Sonnabend, Sonntag, Feiertag, Ferien



Wirtschaftlichkeit PV-Anlage 99,9 kWp



Betrachtungszeitraum 20 Jahre

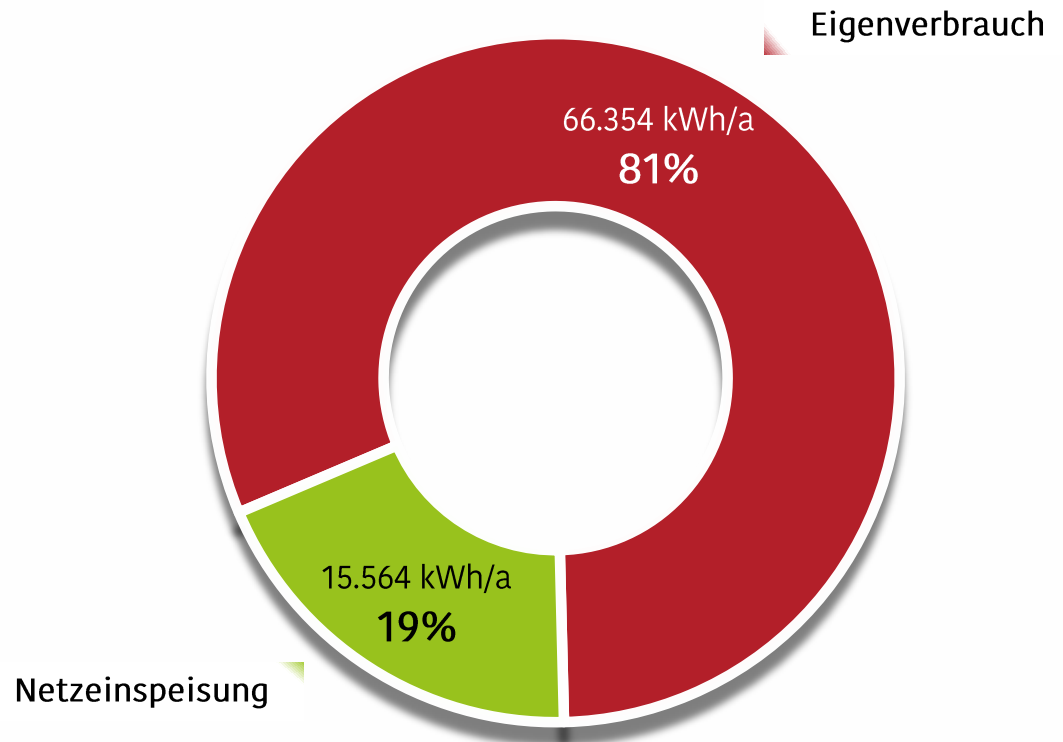
Erträge

Eigenverbrauch *	244.000 €
Einspeisevergütung	19.000 €
Gesamt	263.000 €

Kosten

Investition	130.000 €
Betrieb	35.000 €
Gesamt	165.000 €

* ohne Strompreissteigerung



Wirtschaftlichkeitsvergleich

Entwicklung der Stromkosten für das Gymnasium und die BBS



Betrachtungszeitraum 20 Jahre

	ohne PV-Anlage	600 kWp-Anlage	20 kWp-Anlage	99,9 kWp-Anlage
Stromeinkauf *	1.544.000 €	951.000 €	1.480.000 €	1.270.000 €
Investition/Betrieb PV	0 €	950.000 €	46.000 €	175.000 €
Ertrag Stromverkauf	0 €	- 365.000 €	0 €	-19.000 €
Gesamt	1.544.400 €	1.536.000 €	1.526.000 €	1.426.000 €
Preis je kWh	0,220 Ct	0,219 Ct	0,217 Ct	0,203 Ct
Strompreisreduzierung		0,4 %	1,4 %	7,8 %

* ohne Strompreissteigerung

Schulneubau Bremervörde



Ansprechpartner/in



Landkreis Rotenburg (Wümme)

Hopfengarten 2
27356 Rotenburg (Wümme)

Andreas von Fintel
Tel. 04261 983-2218
andreas.von-fintel@lk-row.de

Brandabschnitte

