

**GUTEN MORGEN**

Ein Servus aus Freistadt!



## **360° Energielösungen für Landtechnikhandel & Landwirtschaft**

11. November | 9 Uhr



**Walter Kreisel**





# Produkte & Lösungen



GUTEN MORGEN

Ein Servus aus Freistadt!

Landmaschinenhändler & Landwirte haben heutzutage einen enormen Strombedarf und enorme Kosten! ⚡ 

💡 360° Energielösungen schaffen hier eine Abhilfe:

für Solarspeicher-Kraftwerke direkt am eigenen Standort sorgen mit einer PV-Anlage mit Stromspeicher eine eigene nachhaltige Energieerzeugung und ein effektives Energiemanagement für die Optimierung des erzeugten Stroms.  

Die Stromspeicherung in Batterien ermöglicht weitere Kostenreduktionen und sorgt für Unabhängigkeit sowie mehr Versorgungssicherheit.  

„neoom“ CEO & Founder [Walter KREISEL](#) erläutert, wie Sie mit Ihrem Unternehmen dank innovativer Energielösungen auch in Zeiten nicht planbarer Stromkosten und unsicherer Stromnetze, nachhaltig & sicher wirtschaften können!

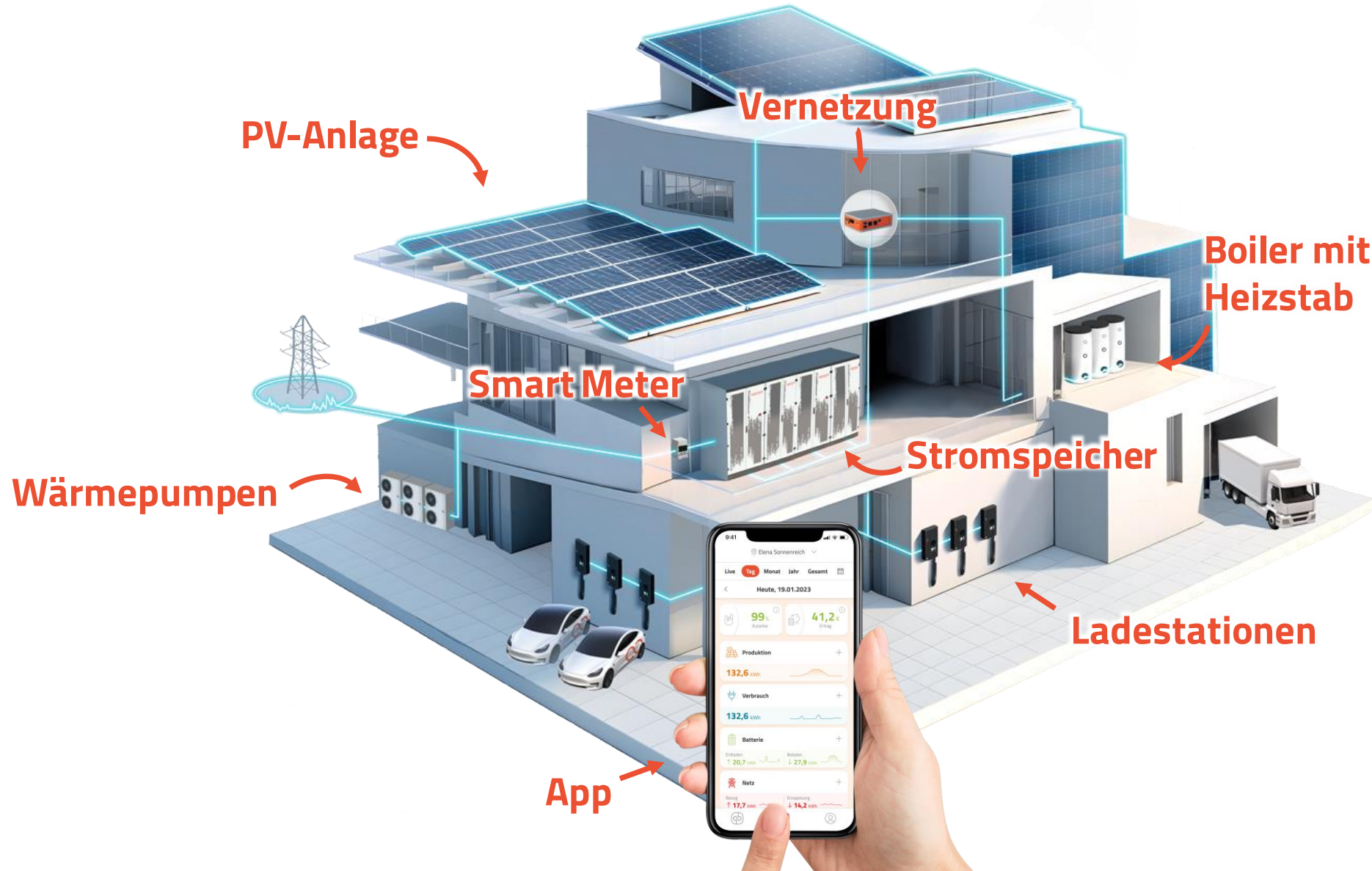
REGIONAL. SAUBER. SICHER. GÜNSTIG. UNABHÄNGIG.

# Ein dezentrales neoom Energiesystem für Private



REGIONAL. SAUBER. SICHER. GÜNSTIG. UNABHÄNGIG.

## Ein dezentrales neoom Energiesystem Mittlere und Großkunden



REGIONAL. SAUBER. SICHER. GÜNSTIG. UNABHÄNGIG.

## Produkte für ein dezentrales neoom Energiesystem



# Die Skills für alles

Wie kann ich meinen **PV-Überschuss besser** für meine Wallbox und Wärmepumpe **nutzen**?



Wie kann die **CO2-Zertifikate** meines E-Auto's **vermarkten**?



Wie kann ich **Strom** in der Region **teilen** und davon mehr **profitieren**?



Wie kann ich mit meinem Stromspeicher das **Netz stabilisieren** und davon **profitieren**?



Wie kann ich mein **PV-Projekt ohne Geld kaufen**?



## VERNETZUNG & ENERGIEOPTIMIERUNG

# neoom CONNECT

- ✓ Modernes Design
- ✓ Reduzierte und verständliche Darstellung
- ✓ Weniger Komplexität
- ✓ Darstellung optimiert für Smartphone und Tablet
- ✓ Notifizierung und Alarmierung
- ✓ Fernwartung
- ✓ Zukunftssicher durch Updates
- ✓ Serviceportal für Installateure



[https://youtube.com/shorts/bnf\\_Sykn6dE?si=c\\_7rn2wrO3rCAAGt](https://youtube.com/shorts/bnf_Sykn6dE?si=c_7rn2wrO3rCAAGt)

neoom



## CO2 HANDELN

# neoom GREEN

- ✓ jährliches Zusatzeinkommen von mehreren hundert Euro
- ✓ pro E-Fahrzeug.
- ✓ Verringert die Investitionskosten auf die Ladestationen
- ✓ Möglichkeit mit Impact Beitrag Klimaschutzprojekte zu unterstützen
- ✓ Einfache, digitale Abwicklung
- ✓ Prozessstand einfach erklärt und immer im Blick
- ✓ Jährliche Erinnerung zur erneuten Abwicklung
- ✓ Auch für Flotten und Fuhrpark

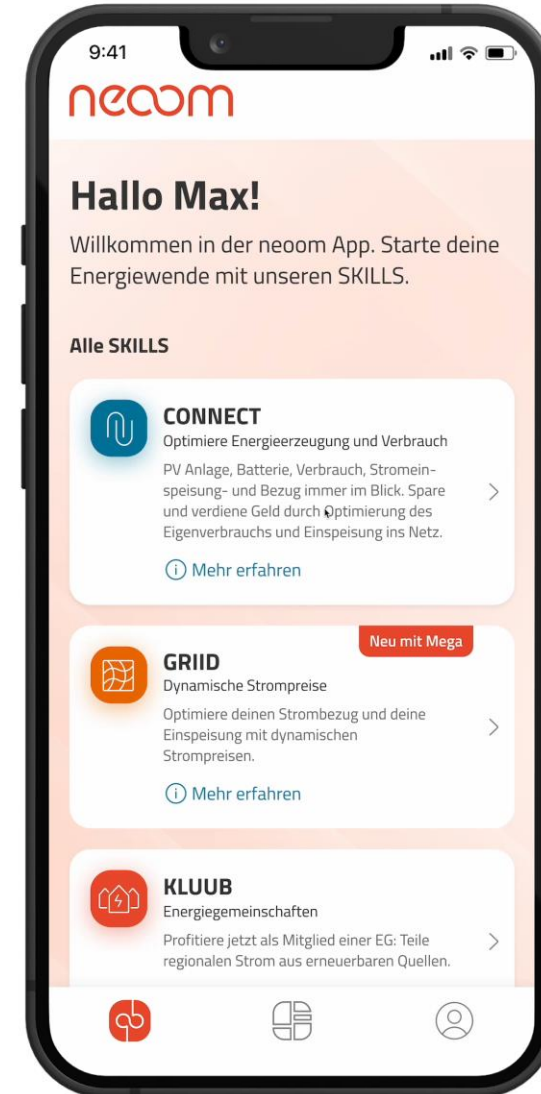


[https://youtube.com/shorts/t4KP9\\_V2Ayg?si=Y1u-vSbiFnjWC\\_Ht](https://youtube.com/shorts/t4KP9_V2Ayg?si=Y1u-vSbiFnjWC_Ht)

## STROMBÖRSE

# neoom GRID

- ✓ **Preispriorisierung einfach für Ein- und Abschaltung sehr einfach fix oder variabel einstellen**
- ✓ **Automatischer Strom Ein- und Verkauf an der Strombörse mit allen dynamischen Stromanbietern am Markt**
- ✓ **Direkt- und Flexibilitätsvermarktung je nach Anbieter und Solarstromspeicherkraftwerk**



## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

### neoom KLUUB

- ✓ Dort Strom produzieren wo er benötigt wird!
- ✓ Direkten Ökostrom aus der Region beziehen
- ✓ Einsparung von Netzkosten
- ✓ Geringere Stromkosten beim Bezug des Stromes.
- ✓ Höhere Einnahmen beim Verkauf des Stromes.
- ✓ Sinneswandel von Eigenverbrauchsoptimierer zum Stromanbieter
- ✓ Vollbelegung des Daches statt Eigenverbrauchsoptimierung
- ✓ Unabhängiger von steigenden Strompreisen dank fixen Strompreisen



## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

# Was ist eine Energiegemeinschaft?





## Beispiel Landwirt und Link zur eigenen Berechnung



## neoom KLUUB EEG-Kalkulator

	EEG-Anteil*		
	kWh	%	kWh in/aus EEG
Überschuss PV-Anlage	32800	50	16 400
Bezug vom Netz	55400	30	16 620
			33 020
			Summe EEG-

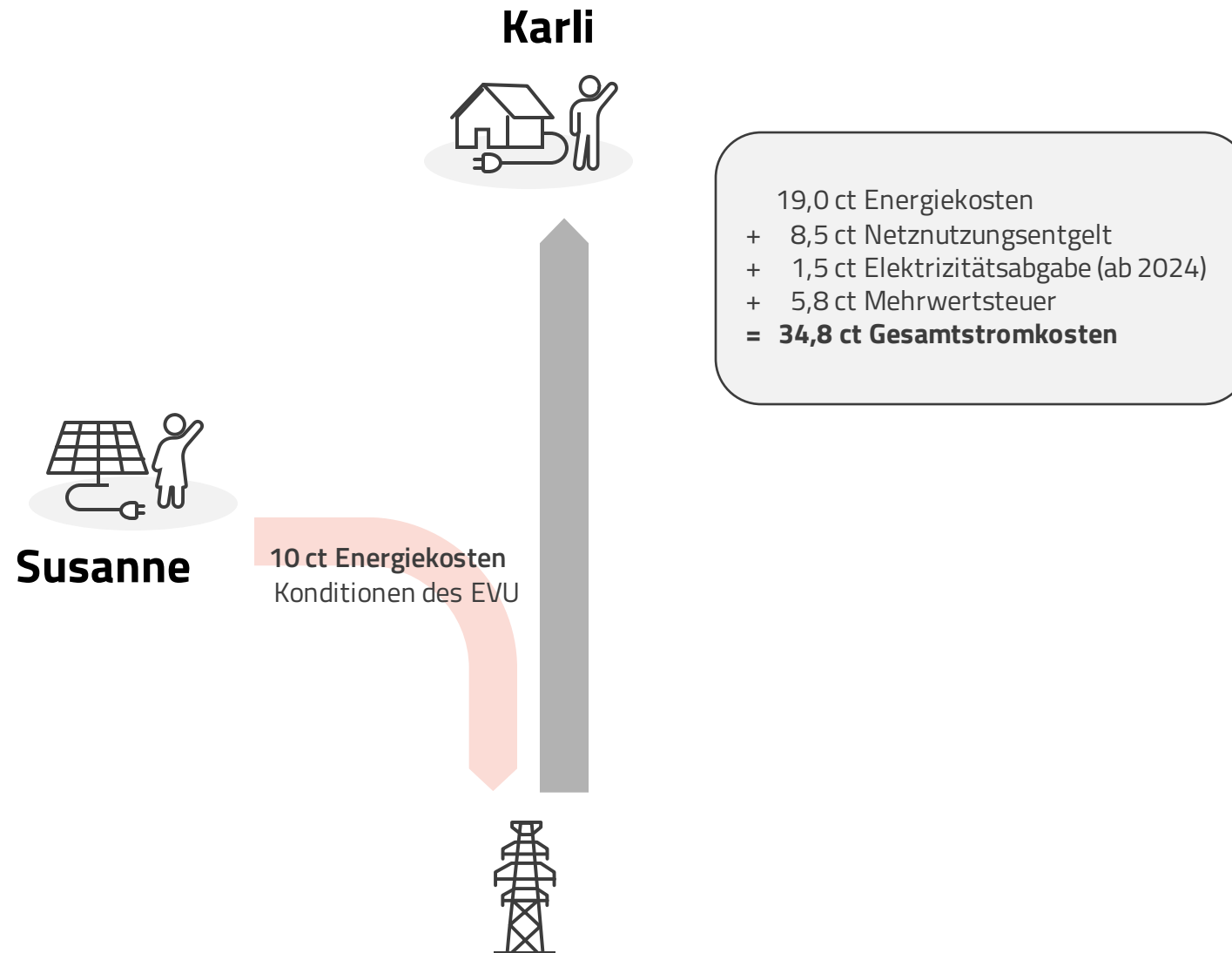
	Stromkosten (Brutto) inkl. Netzgebühren	
	€ (ohne Strompreisbremse)	
Stromkosten ohne EEG	-€	17 706,17
Stromkosten mit EEG	-€	14 245,95
Ersparnis/Jahr	ca.:	€ 3 460,22

- ✓ **Strom regional teilen:** mit dem Kalkulator kann jeder rasch seinen persönlichen Kostenvorteil ermitteln
- ✓ **Nahversorger nicht nur für Lebensmittel:** nutze Deine Flächen, um die Region auch mit nachhaltiger Energie zu versorgen

Kalkulator einfach hier downloaden: [https://neoom.com/kluub-landwirtschaft?hs\\_preview=DXiErWFN-144082024267](https://neoom.com/kluub-landwirtschaft?hs_preview=DXiErWFN-144082024267)

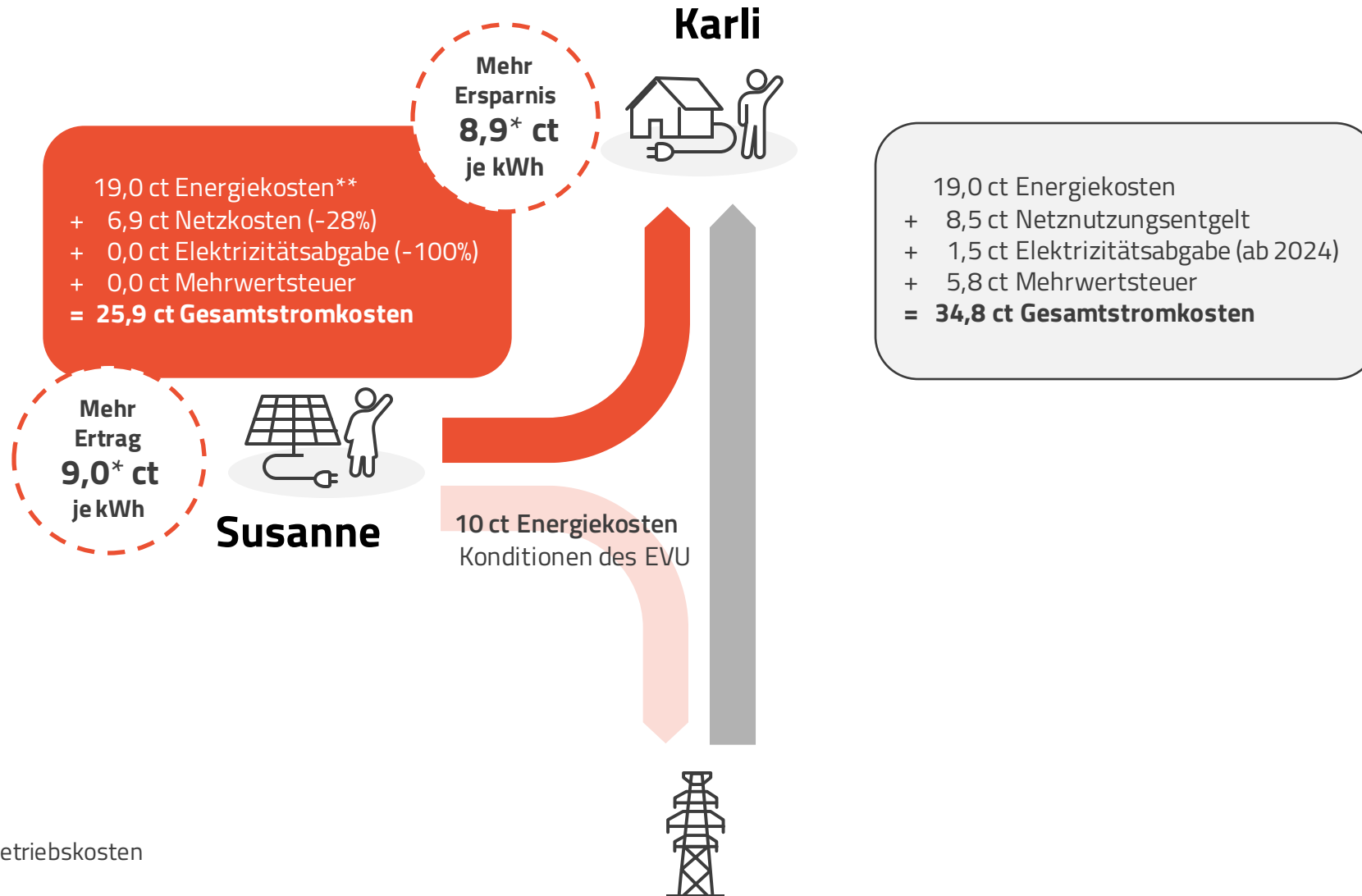
## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

### Strom an das Netz verkaufen und kaufen



## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

# Strom in der Gemeinschaft teilen statt verkaufen und kaufen



\*ohne Servicebeitrag und Betriebskosten

\*\* Preise je nach Energiegemeinschaft zw. 18-23,0 ct



## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

# Tarife, Servicebeitrag, Betriebskosten von KLUUB

### Energiepreis

- unter den Teilnehmern gehandelter Tarif
- abhängig von regionalen Energiepreisen

### KLUUB Servicebeitrag

- Zu bezahlen je bezogener und eingespeister Energiemenge
- gestaffelt anhand der gehandelten Energiemenge

### Betriebskosten

- pro Standort (max. 3 Zählpunkte)
- Im ersten Betriebsjahr ~ 3 bis 10 € je Quartal
- Betriebskosten pro Standort sinken mit steigender Mitgliederanzahl in der Region

ENERGIEPREIS	STEUERSATZ
Privat Kunde oder Kleinunternehmergem. § 6 Abs. 1 Z 27 UStG	0%
Unternehmen	20%
Land- und Forstwirt pauschaliert	13%

KLUUB SERVICEBEITRAG (gestaffelt anhand der gehandelten Energiemenge)	TARIF (ct/kWh)
Von der 1. Bis 500. kWh	2,4 ct/kWh
Von der 501 – 1500 kWh	1,8 ct/kWh
Ab der 1501. kWh	1,2 ct/kWh

BETRIEBSKOSTEN(€)								
Gesamtanzahl der aktiven Standorte in der KLUUB EG		unter 10	ab 10	ab 20	ab 30	ab 40	ab 50	ab 100
Quartalskosten je STANDORT <sup>2</sup>	1. Betriebsjahr	7,5 €	7,5 €	6,5 €	5 €	4 €	3,5 €	3 €
	ab 2. Betriebsjahr	20 €	15 €	10 €	7,5 €	5 €	4 €	3 €



# Wirtschaftlichkeitsberechnungen

## ENERGIEKONZEPT

### Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher



(Symbolfotos)



## ENERGIEKONZEPT

# Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher

PV-Ausrichtung und Erzeugung	
Spezifischer PV-Ertrag	1 000 kWh/kWp
PV-Erzeugung	61 500 kWh

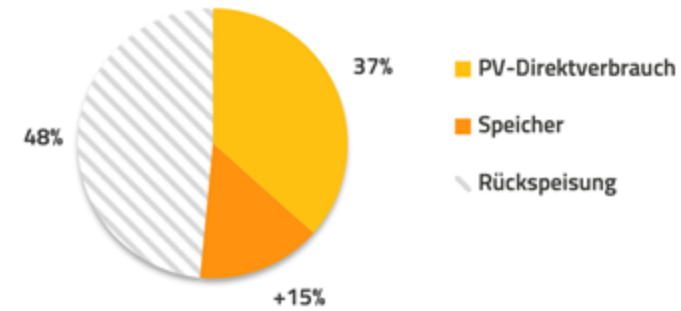
  

Speicherdaten KJUUBE Light S USV	
Kapazität (nutzbar)	32,0 kWh
Leistung	20 kW
Vollzyklen PV-Eigenverbrauch	287 pro Jahr
Vollzyklen Lastkappung	0 pro Jahr
Vollzyklen Spotmarkt	0 pro Jahr
Vollzyklen Gesamt	287 pro Jahr

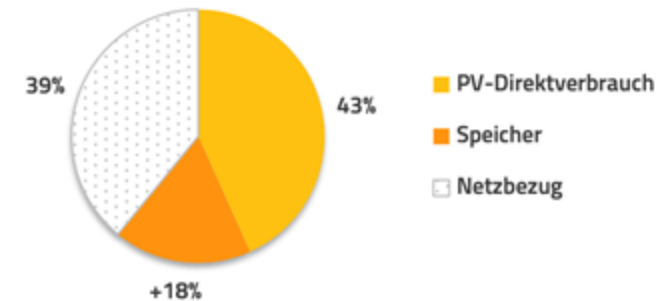
  

Energiebilanz	
Strombedarf	52 008 kWh
PV-Direktverbrauch	- 22 510 kWh
Speicher	- 9 180 kWh
<b>Netzbezug</b>	<b>20 318 kWh</b>

### PV-Eigenverbrauchsquote



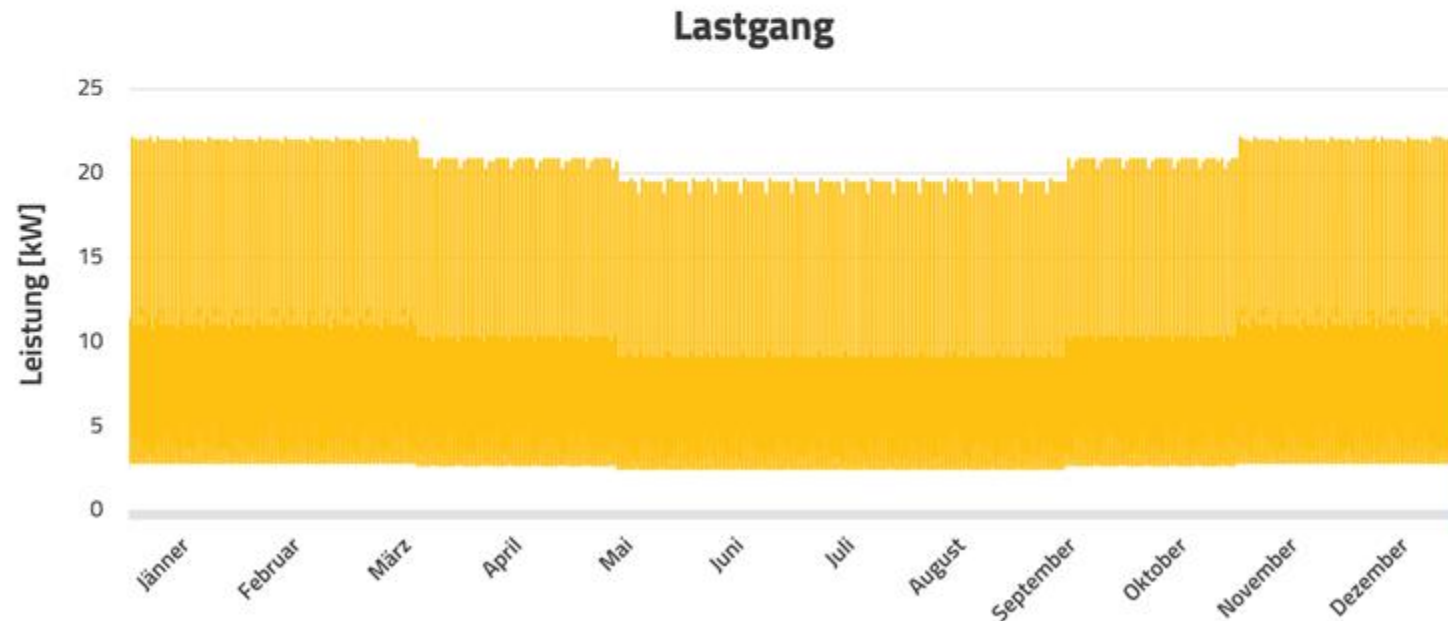
### Autarkiegrad



## ENERGIEKONZEPT

# Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher

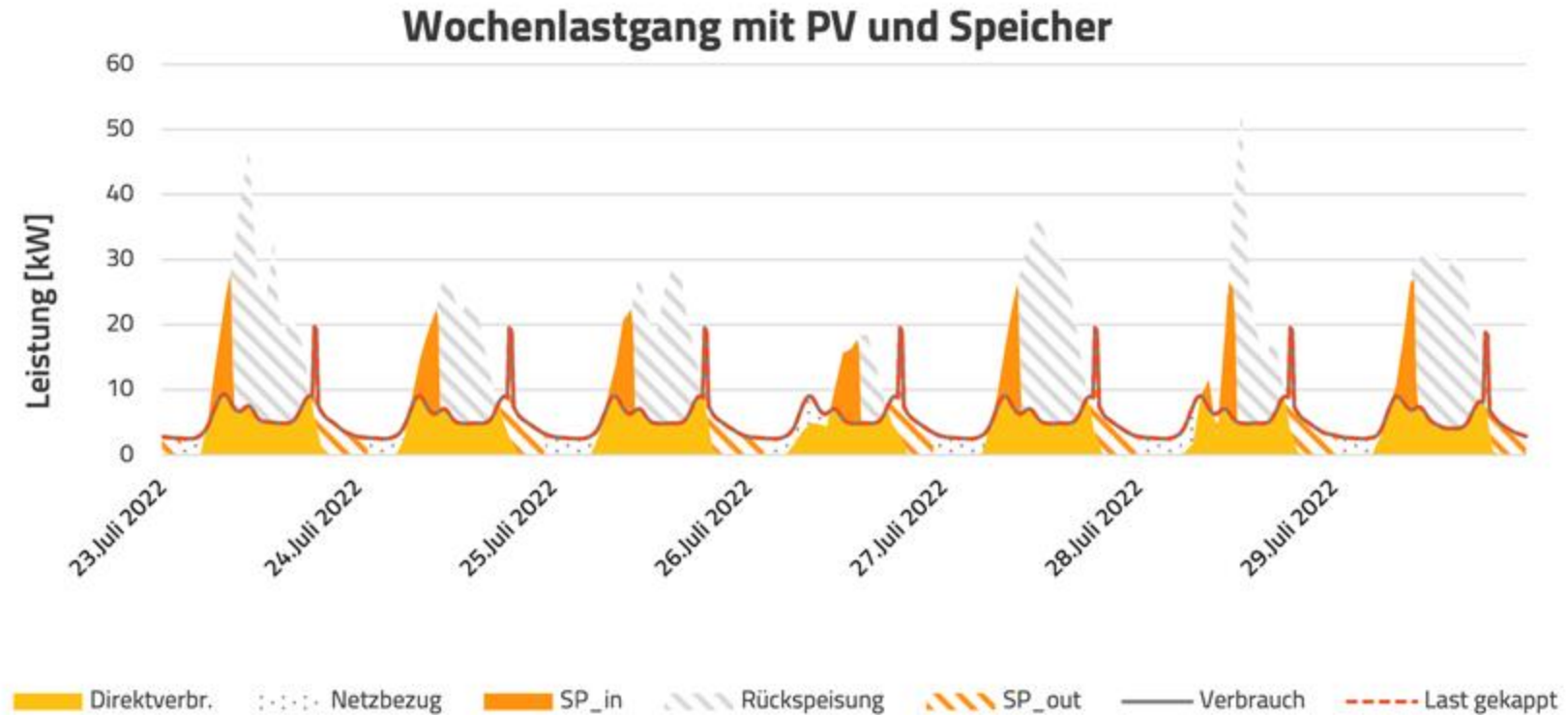
Strombedarf und Lastganganalyse		Strombedarfsberechnungen	
Strombedarf Gesamt	52 008 kWh/a	Strombedarf Gebäude	50 000 kWh/a
Referenzlastgang	Gesamt	Strombedarf E-Mobilität privat	2 008 kWh/a
Maximalwert im Lastgang	22,1 kW		
Maximalwert am	01.Jänner 2022 19:00		
Volllaststunden	2 352 h		



1x Elektroauto mit Durchschnittsverbrauch 15kWh/100km, 15000km/a gefahrene Strecke, benötigte Energie ca. 6kWh/d, 1x AC-Ladepunkt mit 11kW Ladeleistung, Ladevorgänge von 30min/d jeweils um 19:00

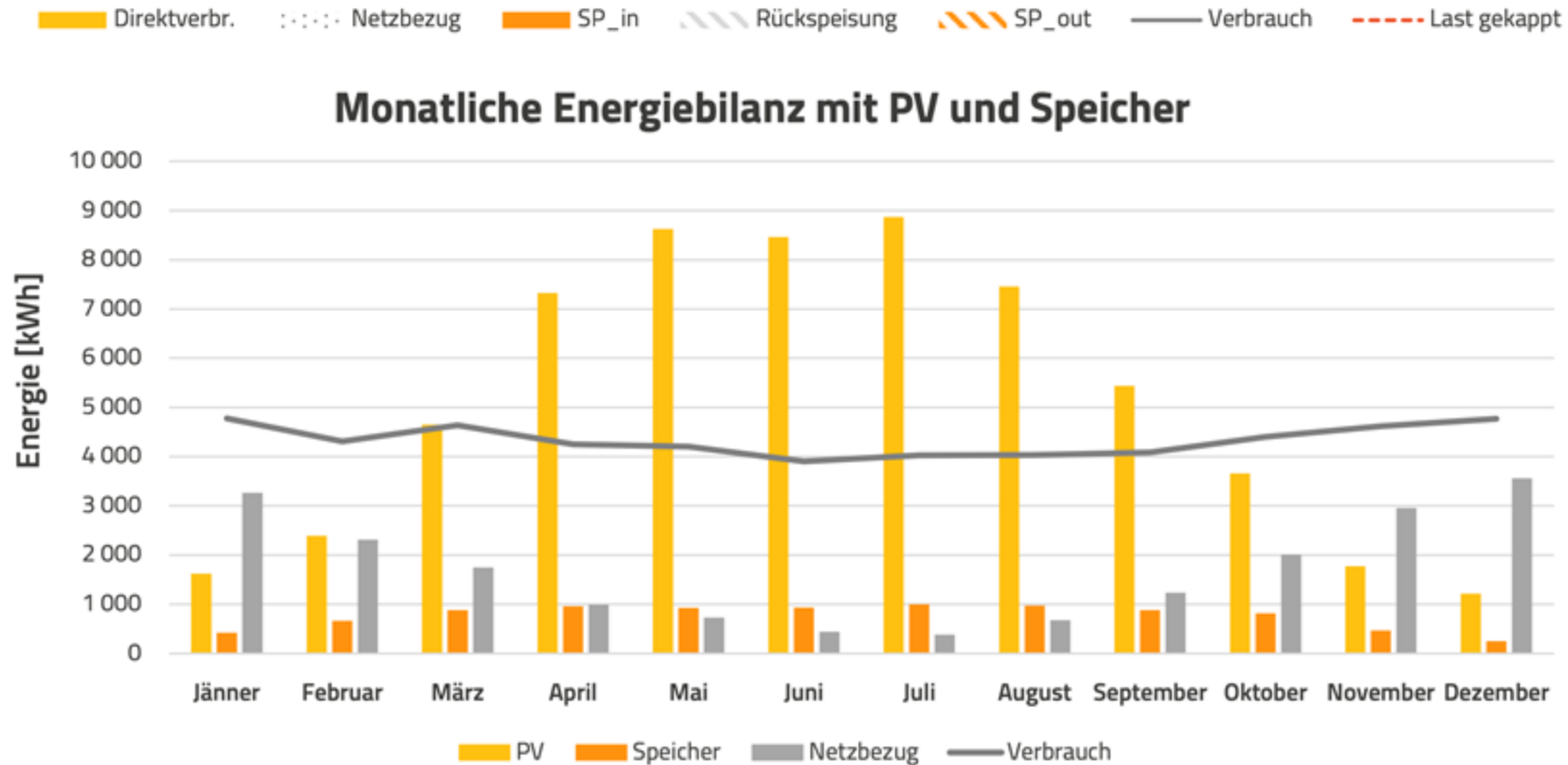
## ENERGIEKONZEPT

### Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher



## ENERGIEKONZEPT

### Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher



## ENERGIEKONZEPT

# Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher

### WIRTSCHAFTLICHKEIT

#### Annahmen

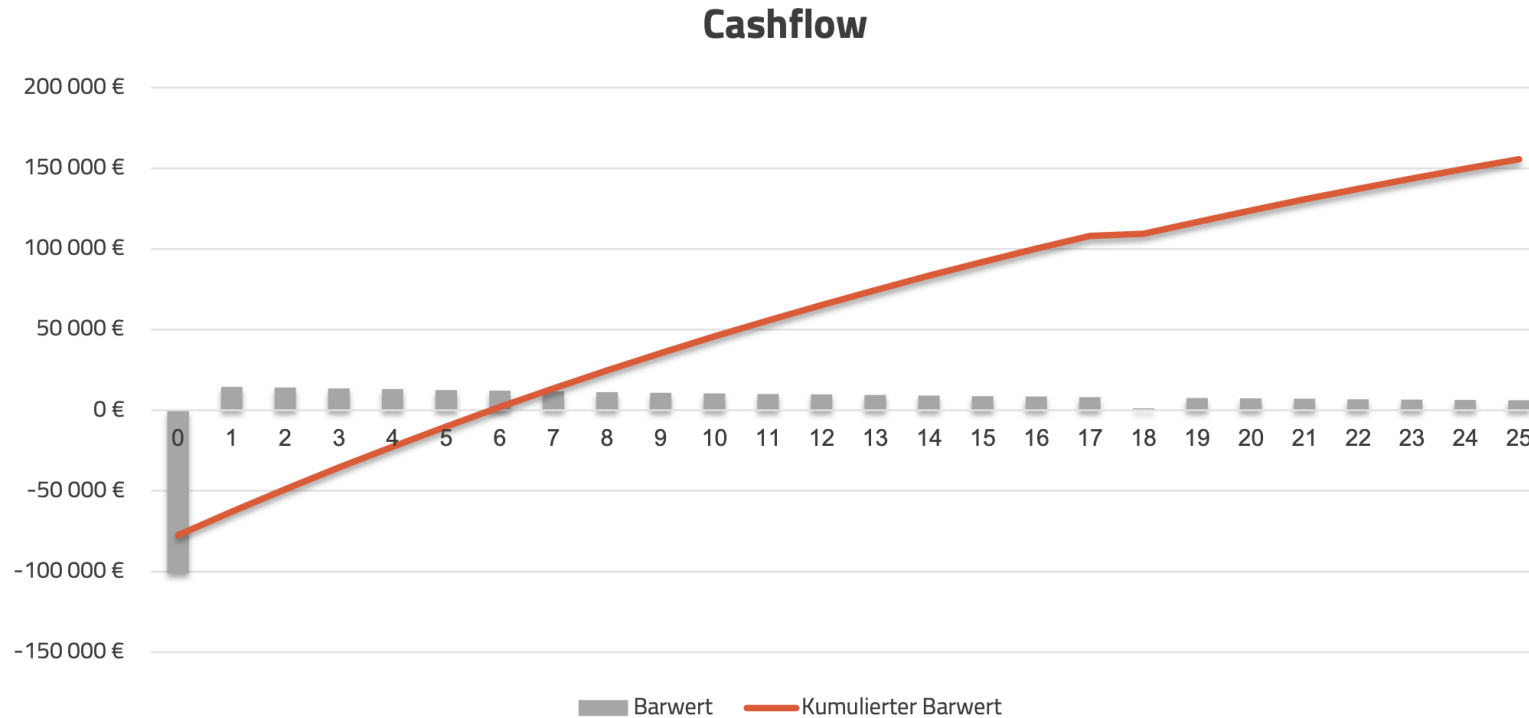
Strompreis (exkl. Ust.)	29,0 Ct/kWh	Strompreissteigerung	1,5%
Stromhandel Spotmarkt	10,0 Ct/kWh	Kalkulationszinssatz	4,0%
Einspeisevergütung	13,7 Ct/kWh	Strompreis Ladestationen	29,0 Ct/kWh
Leistungspreis	65,0 €/kW/a	ePrämie	25,0 Ct/kWh
<b>Investitionskosten</b>		<b>Förderung</b>	
PV	67 156 €	Maximale PV Förderung	-13 750 €
Speicher	17 400 €	Maximale Speicher Förderung	-9 050 €
Ladestation	4 422 €	Maximale Ladestationen Förderung	-900 €
Netzbetreiberrechnerpauschale	923 €	neoom Landwirtschaftsförderung	0 €
Weitere Errichtungskosten <sup>1</sup>	11 274 €		
<b>Gesamtinvestition</b>	<b>101 174 €</b>	<b>Investition abzgl. Förderung</b>	<b>77 474 €</b>

<b>Jährliche Einsparungen und Ausgaben</b>		<b>Kalkulation Blackout-Überbrückung</b>	
PV Direktverbrauch	6 528 €	Tagesstrombedarf	142,5 kWh
Speicher Eigenstrom & Lastspitzen	2 662 €	Reduktionsfaktor Blackout	0,5 -
Einnahmen Spotmarkt	0 €	Tagesstrombedarf Blackout	71,2 kWh
Einspeisevergütung	4 081 €	Stromspeichergröße	32,0 kWh
Einnahmen Ladestationen & ePrämie	502 €		
Einnahmen Energiegemeinschaft KLUUB	707 €		
Energiemanagement & Fernwartung	-60 €		
<b>Jährliche Ersparnis im 1. Jahr</b>	<b>14 420 €</b>	<b>Überbrückungszeit Blackout</b>	<b>11 h</b>



## ENERGIEKONZEPT

### Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher



Nettoinvestition	77 474 €	Rendite	17,13 %
Gewinn nach 25 Jahren	155 593 €	Amortisation	5,84 Jahre
CO <sub>2</sub> -Einsparung	8,18 t/a	Stromaufbringung 0,258 kg <sub>CO2</sub> /kWh	

## ENERGIEKONZEPT

# Landwirtschaft mit 62 kWp PV und 32 kWh Stromspeicher

Parameter			
Strompreis (Netzbezug)	29,0 Ct/kWh	Energiemanagement	inkludiert
Vertragslaufzeit	20 Jahre	Vollwartungsvertrag	inkludiert
Erste Zahlung vor Inbetriebnahme (zur Erlangung der Förderung notwendig) iH. der Förderung (mind. 10%)	23 700 €	Versicherung	inkludiert
Jährliche Einsparungen und Ausgaben		Förderung	
Einsparungen gesamt	14 480 €	Maximale PV Förderung	13 750 €
<i>davon Einsparung kWh Netzbezug</i>	<i>6 528 €</i>	Maximale Speicher Förderung	9 050 €
<i>davon Speicher Eigenstrom &amp; Lastspitzen</i>	<i>2 662 €</i>	Maximale Ladestationen Förderung	900 €
<i>davon Einnahmen Spotmarkt</i>	<i>0 €</i>	neoom Landwirtschaftsförderung	0,00 €
<i>davon Einspeisevergütung</i>	<i>4 081 €</i>	<b>Förderung</b>	<b>23 700 €</b>
<i>davon Einnahmen Ladestationen</i>	<i>502 €</i>		
<i>Einnahmen Energiegemeinschaft KLUUB</i>	<i>707 €</i>		
<b>Finanzierungsbetrag p.a.</b>	<b>-9 299 €</b>		
<i>Betriebsführung &amp; Versicherung</i>	<i>inkludiert €</i>		
<i>Vollwartungsvertrag</i>	<i>inkludiert €</i>		
<i>Energiemanagement</i>	<i>inkludiert €</i>		
<b>Jährliche Ersparnis im 1. Jahr</b>	<b>5 182 €</b>		



## ENERGIEKONZEPT

### Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher



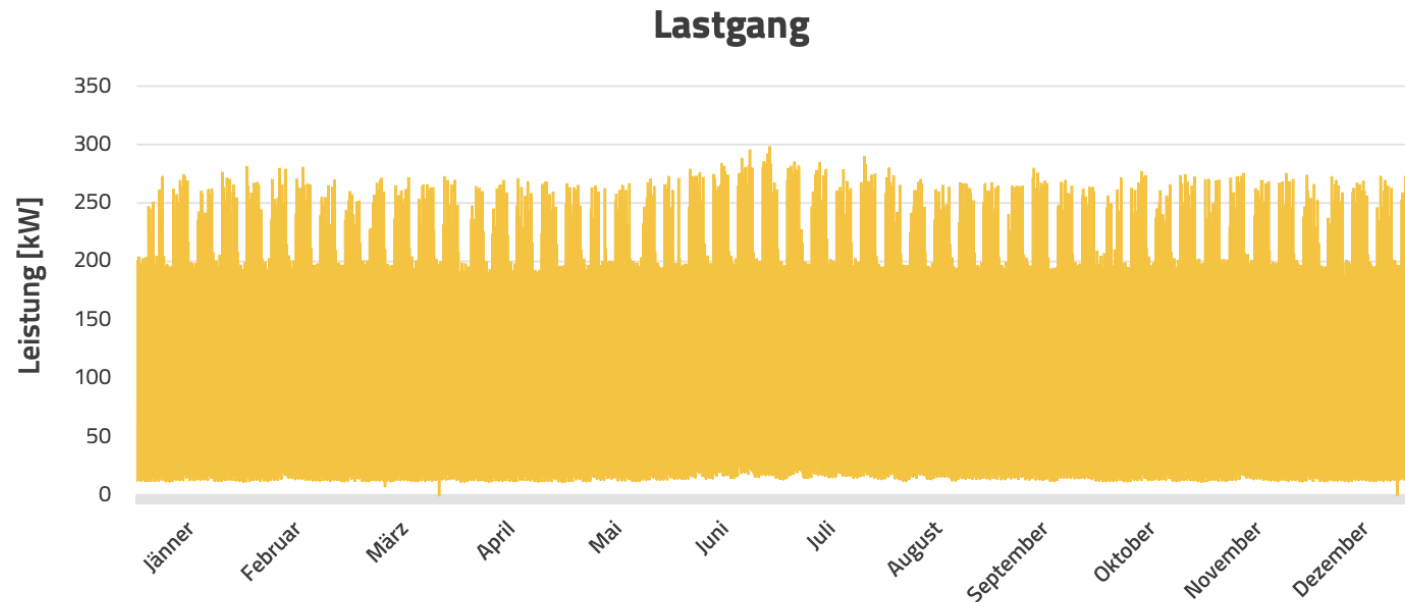
(Symbolfotos)



## ENERGIEKONZEPT

# Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher

Strombedarf und Lastganganalyse		Strombedarfsberechnungen	
Strombedarf Gesamt	371 722 kWh/a	Strombedarf Gebäude	300 000 kWh/a
Referenzlastgang	Gesamt	Strombedarf E-Mobilität privat	6 023 kWh/a
Maximalwert im Lastgang	299,2 kW	Strombedarf E-Mobilität öffentlich	65 700 kWh/a
Maximalwert am	30.Juni 2022 09:00		
Volllaststunden	1 242 h		



3x private Elektroautos, benötigte Energie ca. 17kWh/d, 1x AC-Ladepunkt mit 11kW Ladeleistung, 3x DC-Ladepunkte mit je 180kW und 2x90kW Ladeleistung, private Ladevorgänge von 30min/d und öffentliche von 6x15min/d über den Tag verteilt.

## ENERGIEKONZEPT

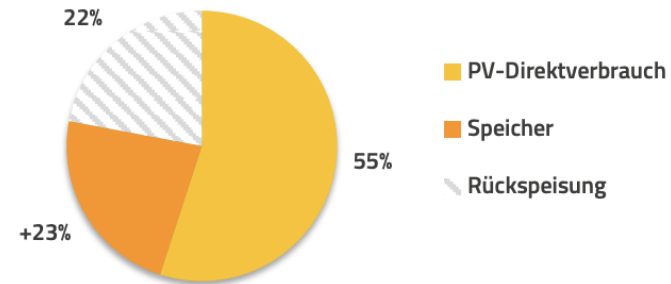
# Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher

PV-Ausrichtung und Erzeugung	
Spezifischer PV-Ertrag	1 000 kWh/kWp
PV-Erzeugung	328 000 kWh

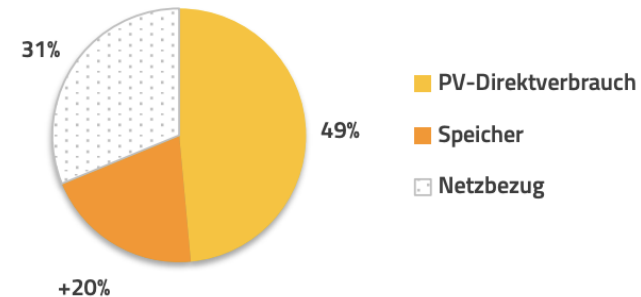
Speicherdaten BLOKK	
Kapazität (nutzbar)	537,3 kWh
Leistung	176 kW
Vollzyklen PV-Eigenverbrauch	140 pro Jahr
Vollzyklen Lastkappung	63 pro Jahr
Vollzyklen Spotmarkt	96 pro Jahr
Vollzyklen Gesamt	299 pro Jahr

Energiebilanz	
Strombedarf	371 722 kWh
PV-Direktverbrauch	- 180 422 kWh
Speicher	- 75 246 kWh
<b>Netzbezug</b>	<b>116 054 kWh</b>

### PV-Eigenverbrauchsquote

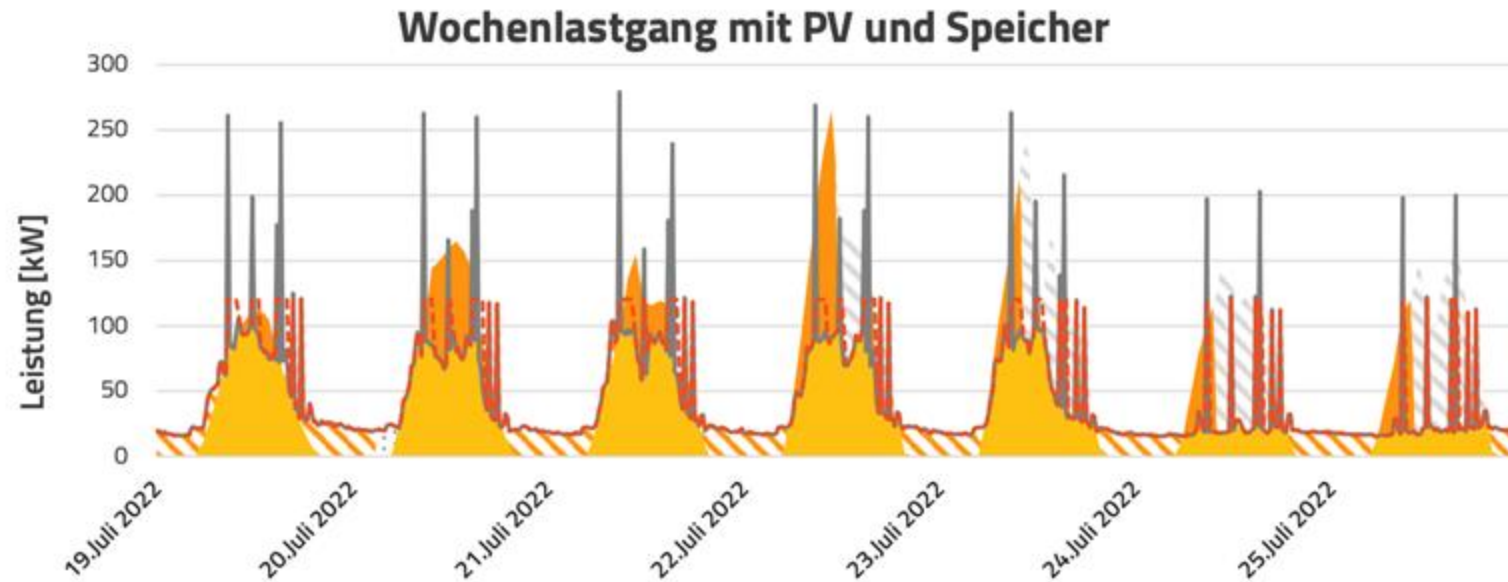


### Autarkiegrad



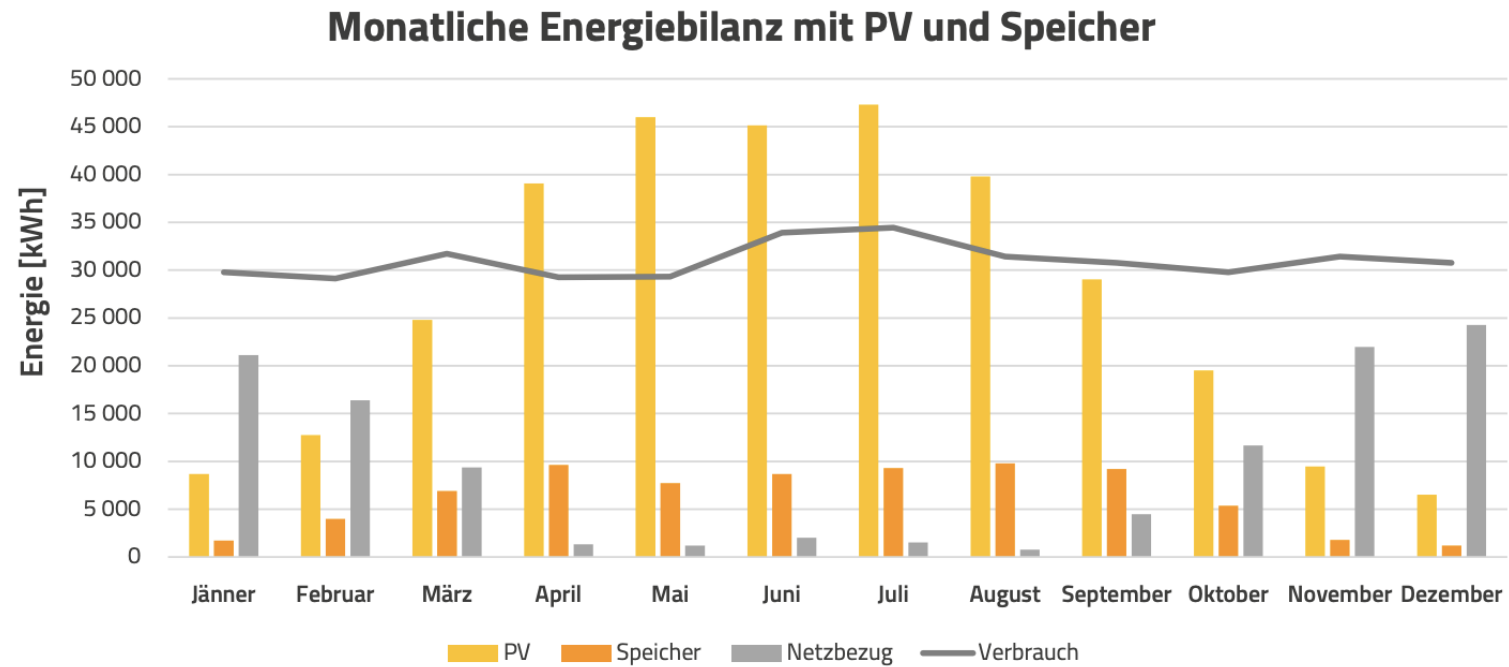
## ENERGIEKONZEPT

### Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher



## ENERGIEKONZEPT

### Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher



## ENERGIEKONZEPT

# Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher

### WIRTSCHAFTLICHKEIT

#### Annahmen

Strompreis (exkl. Ust.)	29,0 Ct/kWh	Strompreissteigerung	1,5%
Stromhandel Spotmarkt	10,0 Ct/kWh	Kalkulationszinssatz	4,0%
Einspeisevergütung	13,7 Ct/kWh	Strompreis Ladestationen	65,0 Ct/kWh
Leistungspreis	65,0 €/kW/a	ePrämie	25,0 Ct/kWh
<b>Investitionskosten</b>		<b>Förderung</b>	
PV	343 524 €	Maximale PV Förderung	-45 920 €
Speicher	242 970 €	Maximale Speicher Förderung	-10 000 €
Ladestation	190 936 €	Maximale Ladestationen Förderung	-57 281 €
Netzbetreiberrechnungspauschale	11 480 €	neoom Landwirtschaftsförderung	-10 000 €
Weitere Errichtungskosten <sup>1</sup>	58 193 €		
<b>Gesamtinvestition</b>	<b>847 103 €</b>	<b>Investition abzgl. Förderung</b>	<b>723 902 €</b>

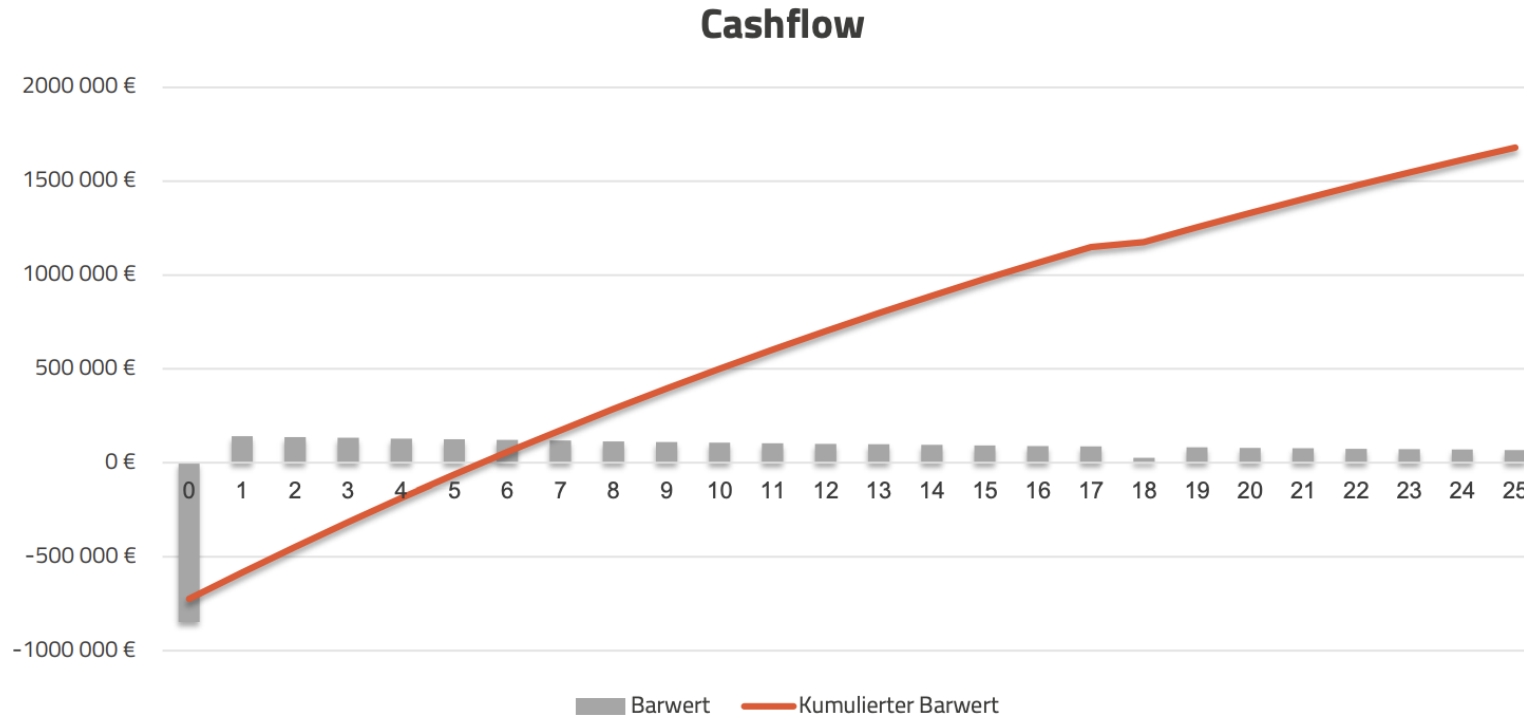
#### Jährliche Einsparungen und Ausgaben

PV Direktverbrauch	52 322 €
Speicher Eigenstrom & Lastspitzen	32 871 €
Einnahmen Spotmarkt	5 179 €
Einspeisevergütung	9 903 €
Einnahmen Ladestationen & ePrämie	41 583 €
Einnahmen Energiegemeinschaft KLUUB	2 477 €
Energiemanagement & Fernwartung	-60 €
<b>Jährliche Ersparnis im 1. Jahr</b>	<b>144 275 €</b>



## ENERGIEKONZEPT

### Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher



Nettoinvestition	723 902 €	Rendite	18,10 %
Gewinn nach 25 Jahren	1 679 239 €	Amortisation	5,52 Jahre
CO <sub>2</sub> -Einsparung	65,96 t/a	Stromaufbringung	0,258 kg_CO <sub>2</sub> /kWh

## ENERGIEKONZEPT

# Landmaschinenhändler mit 328 kWp und 537 kWh Stromspeicher

Parameter			
Strompreis (Netzbezug)	29,0 Ct/kWh	Energiemanagement	inkludiert
Vertragslaufzeit	20 Jahre	Vollwartungsvertrag	inkludiert
Erste Zahlung vor Inbetriebnahme (zur Erlangung der Förderung notwendig) iH. der Förderung (mind. 10%)	123 201 €	Versicherung	inkludiert
Jährliche Einsparungen und Ausgaben		Förderung	
<b>Einsparungen gesamt</b>	<b>144 335 €</b>	Maximale PV Förderung	45 920 €
<i>davon Einsparung kWh Netzbezug</i>	<i>52 322 €</i>	Maximale Speicher Förderung	10 000 €
<i>davon Speicher Eigenstrom &amp; Lastspitzen</i>	<i>32 871 €</i>	Maximale Ladestationen Förderung	57 281 €
<i>davon Einnahmen Spotmarkt</i>	<i>5 179 €</i>	neoom Landwirtschaftsförderung	10 000 €
<i>davon Einspeisevergütung</i>	<i>9 903 €</i>		
<i>davon Einnahmen Ladestationen</i>	<i>41 583 €</i>	<b>Förderung</b>	<b>123 201 €</b>
<i>Einnahmen Energiegemeinschaft KLUUB</i>	<i>2 477 €</i>		
<b>Finanzierungsbetrag p.a.</b>	<b>-83 769 €</b>		
<i>Betriebsführung &amp; Versicherung</i>	<i>inkludiert €</i>		
<i>Vollwartungsvertrag</i>	<i>inkludiert €</i>		
<i>Energiemanagement</i>	<i>inkludiert €</i>		
<b>Jährliche Ersparnis im 1. Jahr</b>	<b>60 566 €</b>		





# Referenzvideos

HOBOHTEC

neoom Powerhouse



<https://www.youtube.com/watch?v=LSmy2uKjN20>

<https://neoom.com/blog/powerhouse-schneller-zur-energiewende>

ÖKOARENA

## Gewerbe, Hotel und E-Autoladestationen



<https://www.youtube.com/watch?v=W8lIVpEkeV0>

<https://neoom.com/blog/pod-bau-gmbh-legt-fundament-f%C3%BCr-die-energiewende>

neoom

IKEA

## Revolutionäres Energiekonzept mitten in Wien



[https://www.youtube.com/watch?v=iqHy\\_tsMT5w](https://www.youtube.com/watch?v=iqHy_tsMT5w)

<https://neoom.com/blog/ikea-denkt-das-m%C3%B6belhaus-v%C3%B6llig-neu.-revolution%C3%A4res-energiekonzept-inklusive>

neoom

UNIMARKT WALDHAUSEN

## Strom vom Nahversorger



<https://www.youtube.com/watch?v=Eb-QMUra-FE>

<https://neoom.com/blog/unimarkt-waldhausen-strom-aus-dem-supermarkt>

SCHWEINEBAUER KRÖGER

Sauguter Strom mit neoom



<https://www.youtube.com/watch?v=HgWU4dU2Dk8>  
<https://neoom.com/blog/sauguter-strom-mit-neoom>



AUTOHAUS FEICHTMAYR

## Am Weg zur Dekarbonisierung



<https://www.youtube.com/watch?v=UI07rLVZKuc>

<https://neoom.com/blog/freie-fahrt-auf-dem-weg-zur-dekarbonisierung>



# neoom Direktförderung für Landwirte

## STROMSPEICHER-DIREKTFÖRDERUNG FÜR LANDWIRTE

# Sichere dir bis zu € 10.000 Cash Back auf deinen Stromspeicher

Stromkosten und Netzbereitstellungsentgelte sind für landwirtschaftliche Betriebe ein großer Kostenfaktor. Eine PV-Anlage mit intelligentem Gewerbespeicher trägt bei, diese Kosten langfristig zu senken und macht dich und deinen Betrieb wirtschaftlich unabhängig.



Jetzt scannen & registrieren



Bis zu  
**€ 10.000,-**  
Direktförderung für die  
ersten 100 Anträge

### NEOOM

## Deine Vorteile

- ✓ Senkung der Stromkosten deines Landwirtschaftsbetriebs
- ✓ Erhöhung deiner Energieautarkie
- ✓ Reduktion deiner Netzbereitstellungsgebühren
- ✓ Blackout-Sicherheit
- ✓ Unabhängigkeit von steigenden Energiekosten
- ✓ Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- ✓ Steigerung der Wirtschaftlichkeit deines Betriebs



# KONTAKT

Mail: [customer@neoom.com](mailto:customer@neoom.com)

Telefon: +43 7942 20 970