**WEBINAR** POWERED BY
**Dyness**

pv magazine
WEBINARS

## 8. Oktober 2026

10:00 – 11:00 Uhr

# Mit stapelbarem Gewerbespeicher flexibel dimensionieren – von Ein- und Mehrfamilienhäusern bis zur Landwirtschaft



**Michael Fuhs**
Chefredaktuer
**pv magazine**



**Sebastian Phillip Schindhelm**
DACH Senior Sales Manager
**Dyness**



**Sven Armbrecht**
Head of Sales DACH
**SegenSolar**

pv magazine group

pv magazine WEBINARS

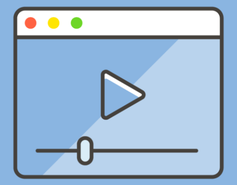
# Willkommen!

## Haben Sie Fragen?



Schicken Sie uns diese gerne über den Reiter „Fragen und Antworten“.
Wir werden versuchen, heute so viele Fragen wie möglich zu beantworten!
Dort können Sie uns auch technische Probleme melden.

## Das heutige Webinar wird aufgezeichnet



Nach dem Webinar informieren wir Sie per E-Mail, wo Sie die Aufzeichnung und die Präsentationsfolien finden können.
So können Sie sich das Webinar jederzeit erneut ansehen.

# Mit stapelbarem Gewerbespeicher flexibel dimensionieren – von Ein- und Mehrfamilienhäusern bis zur Landwirtschaft

SegenSolar

DYNESS

# Wer ist SegenSolar?



Wir sind ein führender PV-Großhandel, in **Europa**, **UK**, **Afrika** und den **USA**.

---

Stolzes Mitglied der
**Labora Holding Gruppe**

Zugang zu ausgedehnten globalen Solar-Großhandelsnetzen, unterstützt durch einen weltweiten Jahresumsatz von mehr als

**6 Milliarden €**

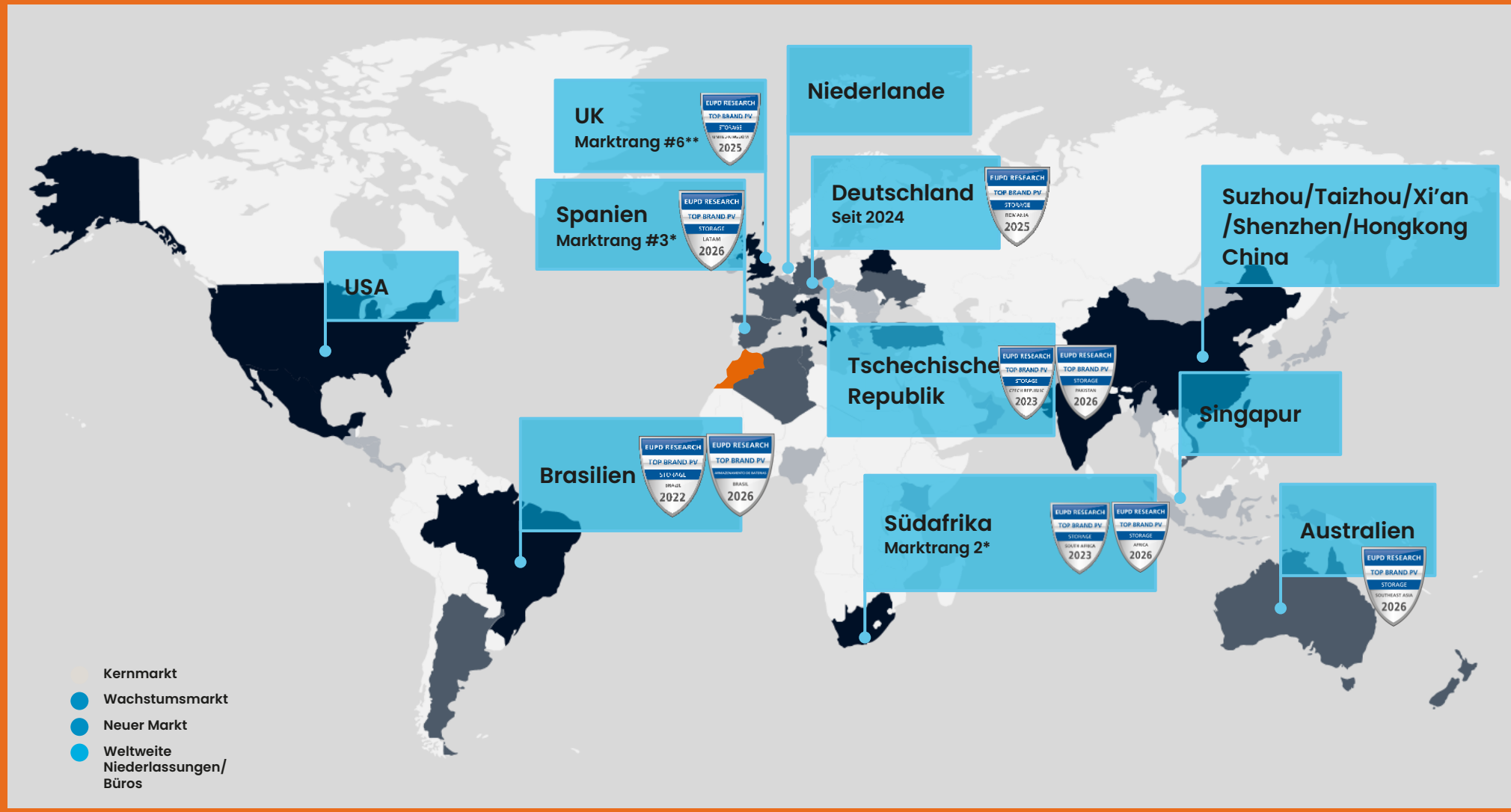
# Global Top 5 ESS-Lösungsanbieter.

**1.000.000+**
Installierte Systeme

**100+**
Länder

**9GWh**
Kapazitäten

**9**
Jahre




* Quelle: IHS Markit Residential Index

# Dyness - Produktportfolio und Strategie.

## Speicherlösungen für Privathaushalte





**Niedervolt**

Großer Kapazitätsbereich und flexible Installation



**Hochvolt**

Kabellose Modulverbindung für höhere Leistung



**Mikrospeicher**

Plug-and-Play für vielfältige Anwendungen

## Speicherlösungen für Gewerbe und Industrie





**Modular stapelbarer Speicher**

Für sowohl Privathaushalte als auch kleine und mittlere C&I



**DC-Batterie-schrank**

Für kleine und mittlere C&I



**Luftgekühlter All-in-One-Schrank**

Für PV-, Speicher- und Diesel-Anwendungen



**Flüssigkeitsgekühlter All-in-One-Schrank**

Für netzgekoppelte Anwendungen. Hohe Energiedichte

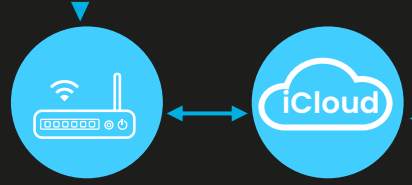


**StorCharge**

Deckt den Ladebedarf verschiedener Fahrzeuge

## Eigenentwickelte Plattform, Echtzeitüberwachung und effizienter Betrieb

- Effizientes Zusammenspiel von Software und Hardware
- Eigene Cloud-Plattform zum Schutz der Daten
- Fernsteuerung und Steuerung vor Ort
- Schnittstellen für unterschiedliche Kunden






# Markt & Motivation.



**Warum C&I jetzt?**



**Starkes Wachstum im PV-Gewerbemarkt**



**Industrie sucht nach Energieautarkie & Kostensicherheit**




**Strompreisniveau und $CO_2$-Zielvorgaben treiben Investitionen**

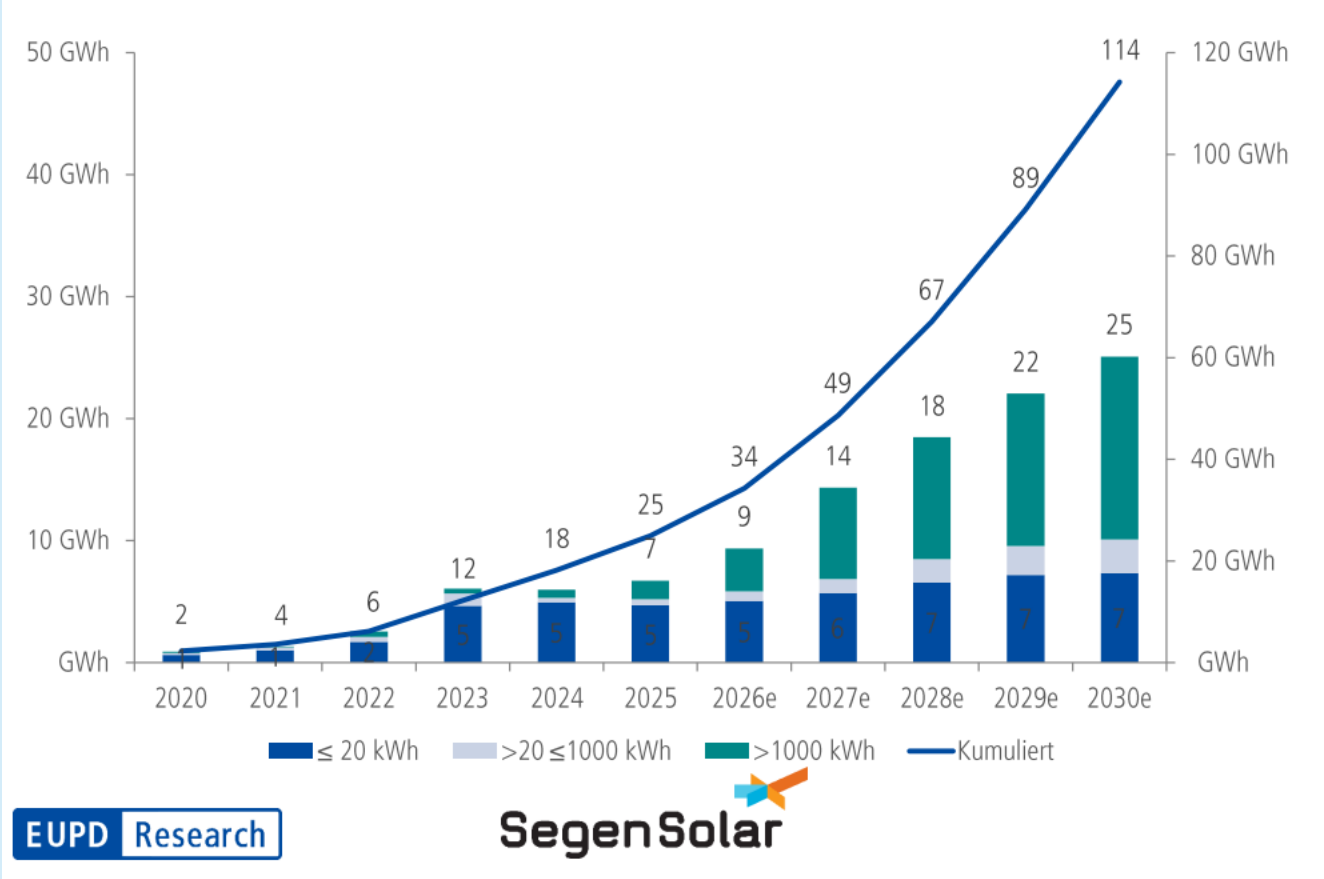


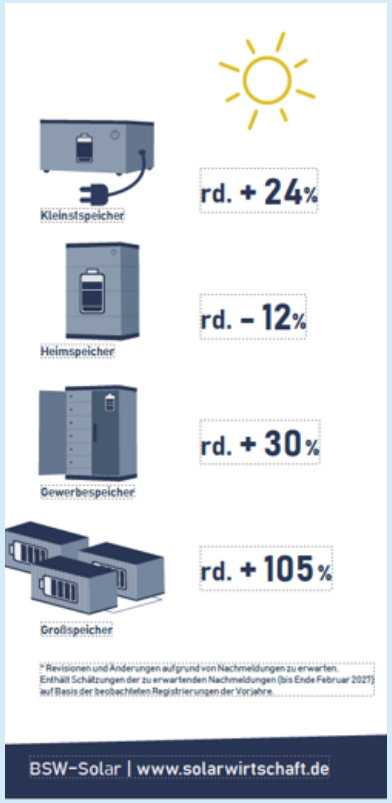
**Förderkulissen & vereinfachte Genehmigungsprozesse**



**Nachfrage nach professionellen Partnern mit Planungskompetenz**

# Wachstumsprognosen Gewerbespeicher positiv.



# Ihr Weg zum Gewerbespeicher.

## Analyse

1

Wir analysieren Ihr Lastprofil, Netzentgelttarif, PV-Ertrag sowie sonstigen Bedarf — und zeigen Ihr persönliches Eigenverbrauchs- und Peak-Shaving-Potenzial wie auch weitere Erlösmöglichkeiten.

## Angebot

2

Anlagenauslegung mit Speichergröße und -leistung, Unterkonstruktion, passende Wechselrichter und PV-Module für alle Anforderungen.

## Support

3

Wir vermitteln passende Installationspartner und koordinieren die Inbetriebnahme mit den Herstellern.

**Jetzt Kontakt aufnehmen: +49 2234 53204-30 · gewerbe@segensolar.de · segensolar.de**

# Checkliste —
# Was ist bei einem C&I Speicher zu beachten?

## Wirtschaftlich

- **Eigenverbrauch**
- **Peak-Shaving**
- Kapazitätsvermarktung
- Schutz vor Preissteigerungen
- Regionale Förderungen
- Vorsteuerabzug im Gewerbe

## Technisch

- **Lastgangmessung**
- Hohe Autarkiegrade
- **Netzanschluss-Optimierung**
- USV / Notstromversorgung
- Lademanagement E-Flotte
- Verbrauchssteuerung

## Strategisch

- ESG & $CO_2$-Bilanz verbessert
- Basis für E-Mobilität
- **Regelenergiemarkt-Teilnahme**
- Größere Unabhängigkeit vom Versorger
- 15–20 Jahre Lebensdauer
- Zukunftssichere Investition

# Holzverarbeitung
# PV 150 kWp + 214 kWh Speicher.

## Anforderung

- Jahresstromverbrauch: 120.000 kWh
- Erhöhung Eigenerzeugung /Lastspitzenkappung

## Konzept

- Erweiterung PV-Anlage auf 150 kWp Gesamtleistung
- Produktion: 150.000 kWh/Jahr
- 50% Eigenverbrauch mit Speicher angestrebt
- Planung Speicher: **Dyness Stack 280 (214 kWh/100 kW)**

## Ergebnis

- Eigenverbraucherhöhung durch Speicher 30.000 kWh/Jahr
- Reduktion der Lastspitzen um 100 kW
- Zeitversetzte Einspeisung 75.000 kWh/Jahr
  im Mittel + 2 Ct/kWh höherer Erlös (Grünstromvermarktung)

# Dyness - STACK280/314 (max. 200A, 280/314Ah).

- Für Systeme über 80 kWh
- IP20 für Innenräume
- Aktive Lüfterkühlung
- Parallelbetrieb bis 2,89 MWh
- 0,5C (140 A), max. 0,64C (200 A)
- Plug-and-Play
- -20°C ~ 55°C
- Erweiterbar innerhalb von 3 Jahren



# Holzverarbeitung
# Wirtschaftlichkeit & Finanzierung.

## Wirtschaftliche Betrachtung

6.000€ / Jahr - Einsparung höherer Eigenverbr.
12.000€ / Jahr - Peak-Shaving
1.500€ / Jahr - Gezieltere Direktvermarktung

**19.500€ / Jahr Gesamtvorteil**

Erzielt durch:

- 50% Eigenverbrauch von PV-Ertrag
- 50% Erlösoptimierung mit Speicher

→ Break-Even Amortisation: ~4-5 Jahre*

## Umgesetzt über Finanzierung

**Erlös/Einsparung:**
19.500€ / Jahr
→ 1.625€ / Monat

**Finanzierungsrate****
16.667,16€ / Jahr
→ 1.388,93€ / Monat

**Überschuss**
2.832,84€ / Jahr
236,07€ / Monat

→ Ohne Eigenkapital
→ Anlage nach 6 Jahren abbezahlt***

* Bei 80.000€ Nettoinvest
** Beispielhafte Finanzierungsrate über 72 Monate, abhängig und vorbehaltlich der Kundenbonität
*** Noch nicht berücksichtigt: Absetzbarkeit Zinskosten, Steuerliche Effekte, Eventuelle Förderungen

# Referenz: Aussiedlerhof mit PV-Anlage und Indoor-Speicher.



**Leistung PV-Anlage**

- PV- Leistung: 57 kWp
- Speicher/WR: 100kWh/29,9kW
- Produkt: Dyness Stack280 mit 7x 14,3kWh

**Zielsetzung**

- Eigenverbrauchsoptimierung und zusätzlicher Leistungsbedarf zur Versorgung der Wärmepumpe
- 2 PKW-Ladepunkten, sowie Notstromversorgung

**Herausforderung**

- Begrenzte Netzanschlussleistung, geringes Platzangebot im Aufstellraum des Speichers

**SegenSolar**

- Auswahl des Hybrid-WR und der Speicherlösung
- Beratung zur Installation
- Unterstützung bei der Abklärung des Netzanschlusses und der Inbetriebnahme

# Dyness - Kompatibilität von STACK100/100 Pro.

## STACK100/Pro - 15~76.8kWh



KOSTAL



PLENTICORE S/M/L G3 4-20kW

solis



S6-EH3P-12~20K-H

GOODWE



GW15~30K-ET

Deye



SUN-5~12K-SG01HP3-EU-BM3/BM4

SOLINTEG



M2HT-25~50K-150

### Geeignete Anwendungen



Restaurant



Geschäfte



Rechenzentrum

## STACK100/Pro – 15~921 kWh



solis



S6-EH3P (30-50)K-H

Deye



SUN-29.9~50K-SG01HP3-EU-BM3/BM4

GOODWE



GW40/50K-ET

SMA



Sunny Island X SI50-20

### Geeignete Anwendungen



Gemeinde



Schule



Ladestation

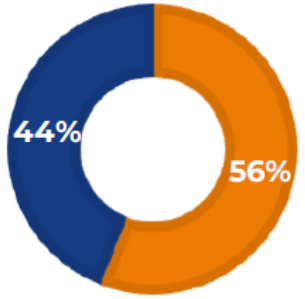


Landwirtschaft

# Mieterstrom Projektbeispiel

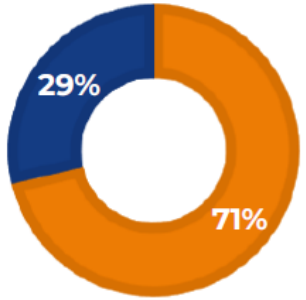
AUTARKIEGRAD

PV-Strom Netzstrom




DIREKTVERBRAUCH

Eigenverbrauch Netzeinspeisung




## Beispielprojekt

| PROJEKTDATEN | |
|---|---|
| Anzahl Hausparteien | 8 |
| Anzahl weitere Stromzähler | 2 |
| Leistung PV-Anlage, kWp | 22,56 |
| PV-Erzeugung, kWh/Jahr | 19.001 |
| Speicher, kWh | 15,75 |

| MIETERSTROMTARIF (BRUTTO) | |
|---|---|
| PV-Strom Arbeitspreis, €/kWh | 0,220 |
| Netzstrom Arbeitspreis, €/kWh | 0,250 |
| Grundpreis, €/Monat/Zähler | 15,00 |
| **VERGLEICHSTARIF UND ERSPARNISSE MIETER (BRUTTO)** | |
| Vergleichstarif Arbeitspreis, €/kWh | 0,255 |
| Vergleichstarif Grundpreis, €/Monat/Zähler | 15,90 |
| **Gesamtersparnisse über die Projektlaufzeit** | **39.659 €** |
| **Ersparnisse pro Mieter, Jahr 1** | **80 €** |




mia energie

Die Wirtschaftlichkeitsberechnung ist indikativ und dient allein der Erleichterung der Entscheidungsfindung. Sie wurde anhand langfristiger Wetterdaten und durchschnittlichen Verbrauchsprofilen berechnet. mia energie GmbH garantiert nicht, dass die berechneten Erträge tatsächlich erzielt werden.

# Speicher Gewerbe & Industrie: STACK-Serie.



## STACK100 (1C, 100Ah)

- Für Systeme unter 150 kWh
- IP20 für Innenräume
- Aktive Lüfterkühlung
- Parallelbetrieb bis 920 kWh
- 1C-Rate (100 A)
- Plug-and-Play
- -20°C ~ 55°C
- Erweiterbar innerhalb von 3 Jahren



## STACK100 Pro (1C, 100Ah)

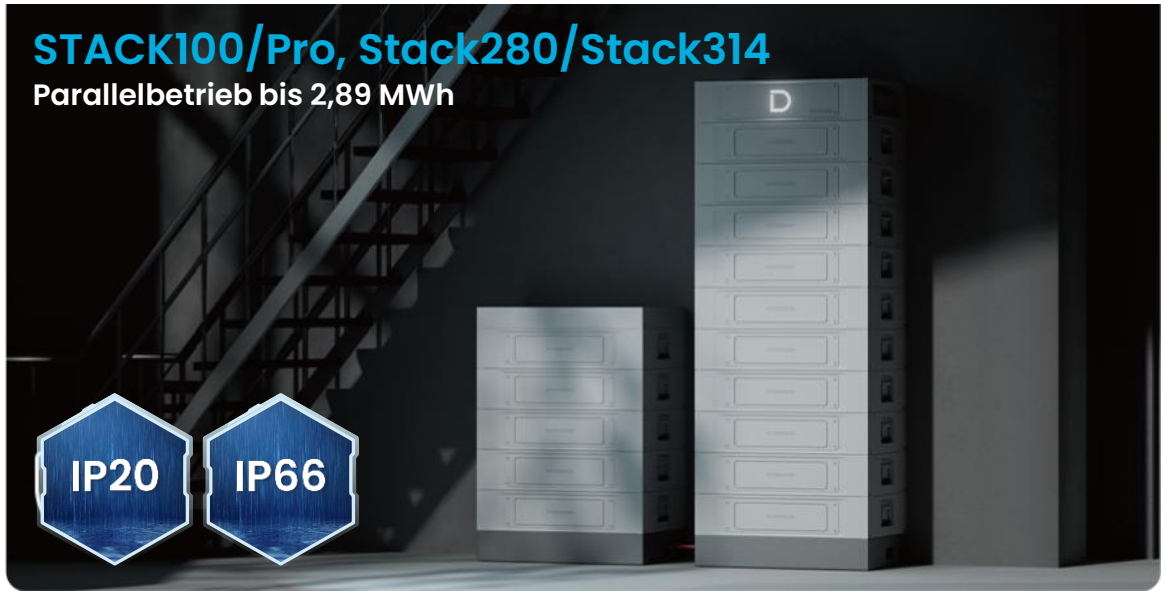
- Für Systeme unter 150 kWh
- **IP66 für Innen- und Außenbereich**
- Passive Kühlung
- Parallelbetrieb bis 920 kWh
- 1C-Rate (100 A)
- Plug-and-Play
- -20°C ~ 55°C
- Fünfstufiges Sicherheitskonzept
- Erweiterbar innerhalb von 3 Jahren



## STACK280/314 (max. 200A, 280/314Ah)

- Für Systeme über 80 kWh
- IP20 für Innenräume
- Aktive Lüfterkühlung
- Parallelbetrieb bis 2,89 MWh
- 0,5C (140 A), max. 0,64C (200 A)
- Plug-and-Play
- -20°C ~ 55°C
- Erweiterbar innerhalb von 3 Jahren

# Dyness - STACK-Serie Zusammenfassung.





















# Post EEG PV Anlage: Landwirt Huber mit 99 kWp.

## Anforderung

- Jahresstromverbrauch: 60.000 kWh
- Bisher Volleinspeisung bei Netzstrombezug 32 Ct/kWh
- Erhöhter Verbrauch durch E-Traktor, Melkroboter und Kühlhaus

## Konzept

- Umstellung auf Eigenverbrauch mit Überschusseinspeisung
- 50% Eigenverbrauch mit Speicher angestrebt
- Planung Speicher: **Dyness Stack 100 (150 kWh/ 80 kW)**

## Ergebnis

- Eigenverbrauch mit Speicher 30.000 kWh/Jahr
- Überschussvergütung gemäß Marktpreis Solar: 4-6ct/kWh

# Post EGG PV Anlage: Landwirt Huber mit 99 kWp.

# Wirtschaftlichkeit & Finanzierung

## Wirtschaftliche Betrachtung

9.600€ / Jahr Einsparung durch Eigenverbr.
-1.500€ / Weniger Einnahmen aus Überschuss

**8.100€ Gesamt Vorteil pro Jahr**

Erzielt durch:

- 50% Eigenverbrauch von PV-Ertrag

→ Break-Even Amortisation: ~6-7 Jahre*

## Umgesetzt über Finanzierung

**Erlös/Einsparung:**
8.100€ / Jahr
→ 675€ / Monat

**Finanzierungsrate****
8.432,28€ / Jahr
→ 702,69€ / Monat

**Eigenkapitalbedarf**
332,28€ / Jahr
27,69€ / Monat

→ Geringer Einsatz von Eigenkapital anstatt Einmalinvestition
→ Anlage nach 8 Jahren abbezahlt***

* Bei 50.000€ Nettoinvest
** Beispielhafte Finanzierungsrate über 96 Monate, abhängig und vorbehaltlich der Kundenbonität
*** Noch nicht berücksichtigt: Absetzbarkeit Zinskosten, Steuerliche Effekte, Eventuelle Förderungen

# Vom Installateur zum Lösungsanbieter Der Staat unterstützt Investitionen – aber viele Kunden wissen nichts davon

### Investitionsbooster

- Degressive Abschreibung
- 15% Jährlich für PV
- 30% Jährlich für Batteriespeicher
- Gilt nur für neue Investitionen bis zum 01.01.2028

+

### Investitionsabzugs-betrag (IAB)

- 50% der Investitionskosten können bis zu drei Jahre vor der Anschaffung steuermindernd geltend gemacht werden

+

### Sonderabschreibung 40%

- Zusätzlich zur normalen AfA können 40 % der Anschaffungskosten sofort im ersten Jahr abgeschrieben werden

=

- ✓ **15.000€ Steuerersparnis** bis zu drei Jahre **vor** der Anschaffung
- ✓ **25.000€** Steuerersparnis **Ende Jahr 4**
- ✓ 85% Abschreibung Ende Jahr 4

➢ **Ziel: Kunden über die Möglichkeiten informieren, keine Steuerberatung**

**Keine Kapitalbindung für Sie**
Die bei uns eingekaufte Ware, wird direkt zwischen BNP und SegenSolar verrechnet, wodurch Sie nicht für die Hardware zahlen müssen

**Mehr Abschlüsse**
Finanzierungslösungen nehmen die Hürde hoher Anschaffungskosten und gibt Unternehmen die Möglichkeit liquiditätsschonend zu investieren

*Szenario:
100.000€ Investment
30% Steuersatz

# Referenz: Autohaus in Hannover mit Werkstattbetrieb und Lager.



**Leistung PV-Anlage**

- 100kWp Speicherlösung: 430kWh/200kW
- Produkte: **2 x DH200F 215kWh**

**Zielsetzung**

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Versorgung der Wärmepumpen und Klimadecken sowie 21 PKW-Ladepunkte

**SegenSolar**

- Auswahl und Dimensionierung des Speichers
- Logistik (Anlieferung 3 Tonnen Speicher) und Koordination Inbetriebnahme Support

# Dyness - DH200F – All-in-One.

## Flexible Erweiterung

Der GCC-AC-Sammelschrank ermöglicht den Anschluss vonbis zu 6 Einheiten für eine zentrale Netzeinspeisung undverfugt über vorbereitete DC-Erweiterungsschnittstellen



## Sicher& zuverlässig

Dreistufige Branderkennung, Explosionsgeschützte Belüftung, kombinierte Aerosol- und Sprinkleranlage für doppelten Brandschutz



## Zuverlässige Notstromversorgung Umschaltzeit ≤ 20 ms

Der SCC-AC-Schaltschrank unterstütztden Inselbetrieb von bis zu 4 Einheiten



## DC-gekoppelte PV

Bessere Stromerzeugungseffizienz, geringere Systemkosten.



## Alle Szenarien abgedeckt

PV | DG | Netzgekoppelt/ Inselbetrieb | EV-Ladegerät

## Intelligente Verwaltung

Echtzeitüberwachung und OTA-Updates



# Dyness - DH200F – All-in-One.



# Stack Serie: für sowohl Privathaushalte als auch Gewerbe und Industrie.

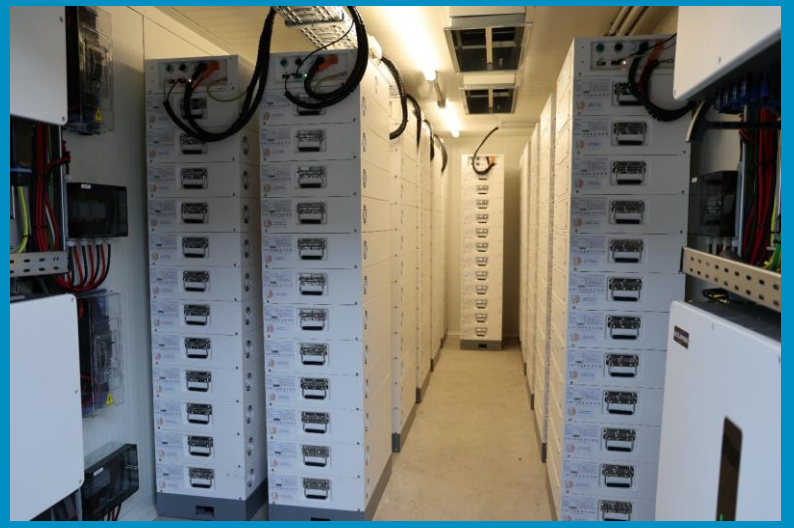
## Privathaushalte
## ca. 46kWh



## Kleine Gewerbe
## ca. 200kWh



## größere Gewerbe
## ca. 1 MWh



# Kölner PV-Treff 2026.

Vorträge und Networking

Casino-Event

**Jetzt scannen und Interesse anmelden!**



AIKO · ANKER SOLIX · DYNESS · FOX ESS · HUAWEI · JA · K2 systems · mia energie · M-RACK · octopus energy · PYLONTECH · Renusol Europe GmbH · solar fabrik · solis

# Ihre Ansprechpartner.



Sven Armbrecht
**Head of Sales DACH**
s.armbrecht@segensolar.de



Andre Breugelmans
**Senior Product Manager Solar Financing**
a.breugelmans@segensolar.de



Sebastian Phillip Schindhelm
**DACH Senior Sales Manager**
sebastian@dyness-tech.com

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

**WEBINAR** POWERED BY
**Dyness**

pv magazine
WEBINARS

## 8. Oktober 2026

10:00 – 11:00 Uhr

# Mit stapelbarem Gewerbespeicher flexibel dimensionieren – von Ein- und Mehrfamilienhäusern bis zur Landwirtschaf
# Fragen und Antworten



**Michael Fuhs**
Chefredaktuer
**pv magazine**



**Sebastian Phillip Schindhelm**
DACH Senior Sales Manager
**Dyness**



**Sven Armbrecht**
Head of Sales DACH
**SegenSolar**




10% Rabatt auf Ihr Abo mit Code

*Webinars10*

# Weiterlesen:

pv magazine WEBINARS

## THEMEN IN DER NEUEN AUSGABE

**Schwerpunkt: Die Heimrevolution wird erwachsen**
Heimspeicher-Marktübersicht mit 1.000 Modellen, Effizienz und dynamische Stromtarife, Wärmepumpe besser als Biotreppe, Börsenpreis vs. Einspeisevergütung

- Energiemanagement zu Hause und im Gewerbe
- Unterscheidungsmerkmale der Heim-Energiemanager und 31 Energiemanagementsysteme für Gewerbe und Industrie
- Geschäftsmodelle für Großspeicher
- Zukunftsfrage Redispatch

Online-News unter www.pv-magazine.de

*Beliebt bei Lesern*

**Neuer Regler von Thüga ermöglicht 260 Prozent mehr Solarstrom im Verteilnetz**
Bei dem Pilotprojekt in Thüringen wird ein Kompakt-Mittelspannungslängsregler eingesetzt.

# Kommende Veranstaltungen…

pv magazine WEBINARS

**Freitag**
**9. Oktober 2026**

11:00 – 12:00 Uhr

## Neue Technologien für Gewerbe- und Industriebetriebe – Batteriespeicher und Module von Longi

**Mittwoch**
**14. Oktober 2026**

14:00 – 15:00 Uhr

## Vom Hausdach bis zum Megawatt: Solis zeigt sein vernetztes Energie-Ökosystem

**Unser Webinar-Angebot wird kontinuierlich erweitert.**

Freuen Sie sich auf regelmäßig neue Webinare zu aktuellen und spannenden Themen.

Weitere Webinare finden Sie unter:

www.pv-magazine.de/webinare

Dort finden Sie die Anmeldung zu kommenden Webinaren sowie Downloads und Aufzeichnungen vergangener Webinare.

**WEBINAR** POWERED BY
**Dyness**

pv magazine
WEBINARS



**Michael Fuhs**
Chefredaktuer
**pv magazine**

# Vielen Dank für Ihre Teilnahme. Bis zum nächsten Mal!