

2 0 2 6 S E P T E M B E R 2 8

ZWEITES EXPERTENWEBINAR MIT ULRICH DOLDE

WELCOME

POWER UNIT + HIGHPERFORMANCE SOLAR
WEBINAR

SEPTEMBER 28, 2026
19:30 UHR - CA. 21:30 UHR

B E Y O U E V E R Y W H E R E



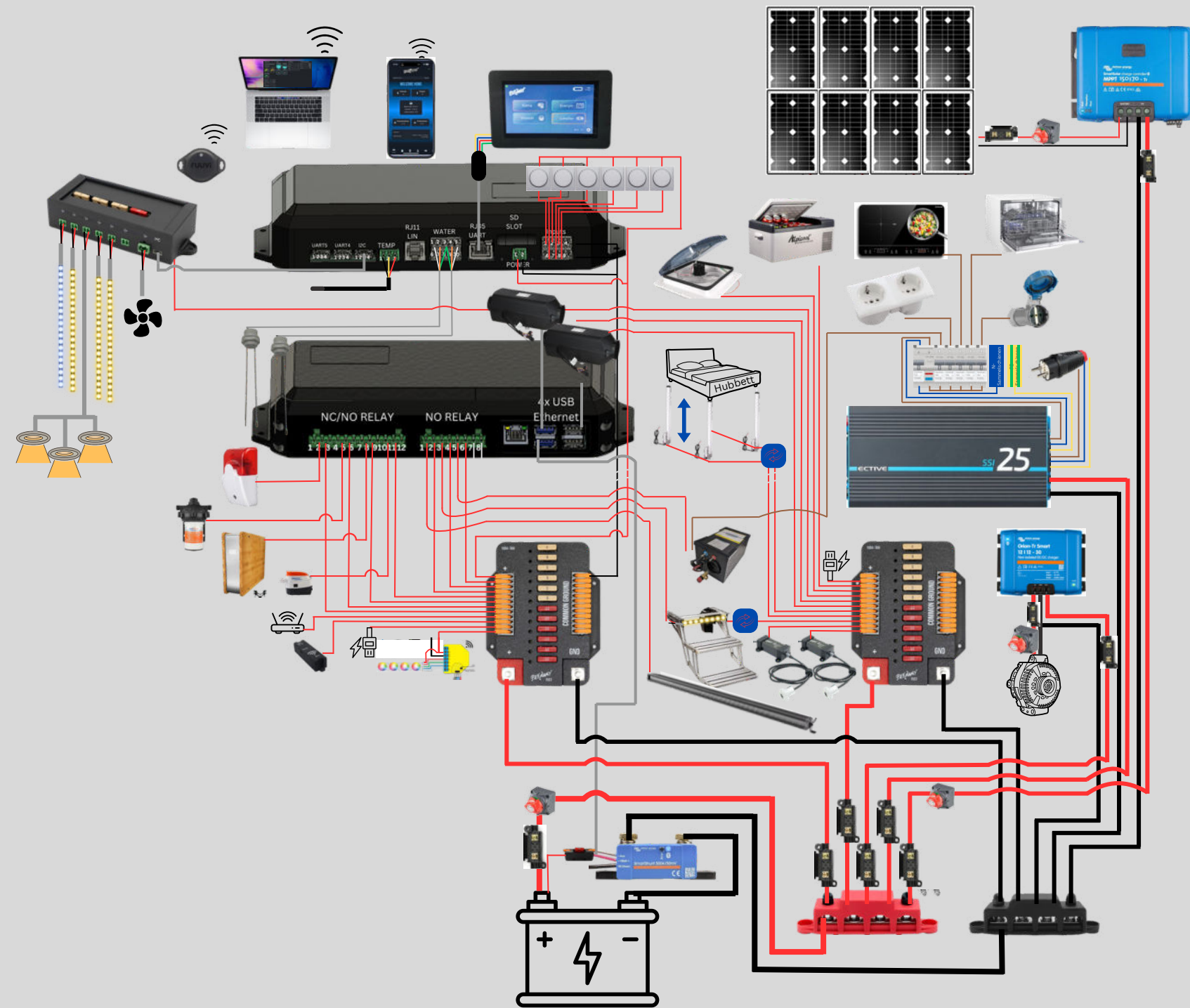
AGENDA

1. Vorstellung Pekaway
2. Power Unit - Ultra
3. Highperformance Solar System
4. Beispiel Installation in 10min
5. Fragen und Antworten

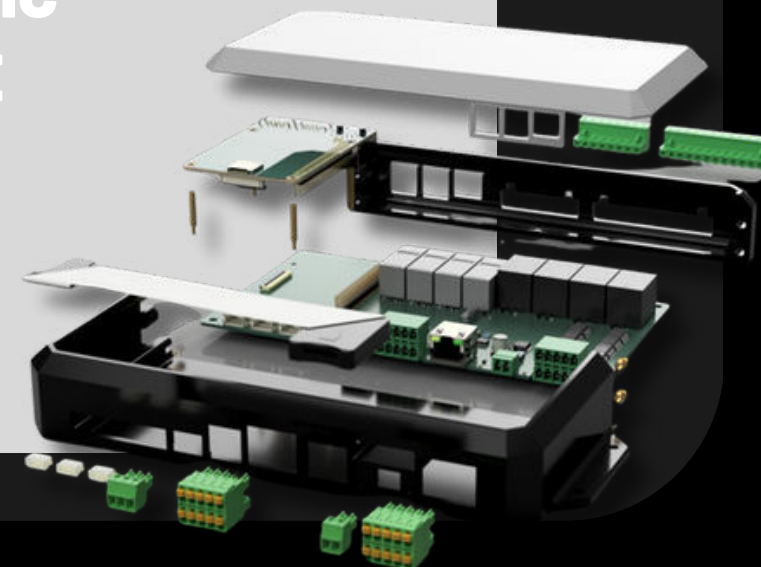
WELCOME

- Gründung der GmbH 2024
- Sitz in Deutschland - Leipzig/Halle
- Produktion in Thüringen und in Sachsen-Anhalt
60%, 40% in China
- Große Community, wachsendes Unternehmen

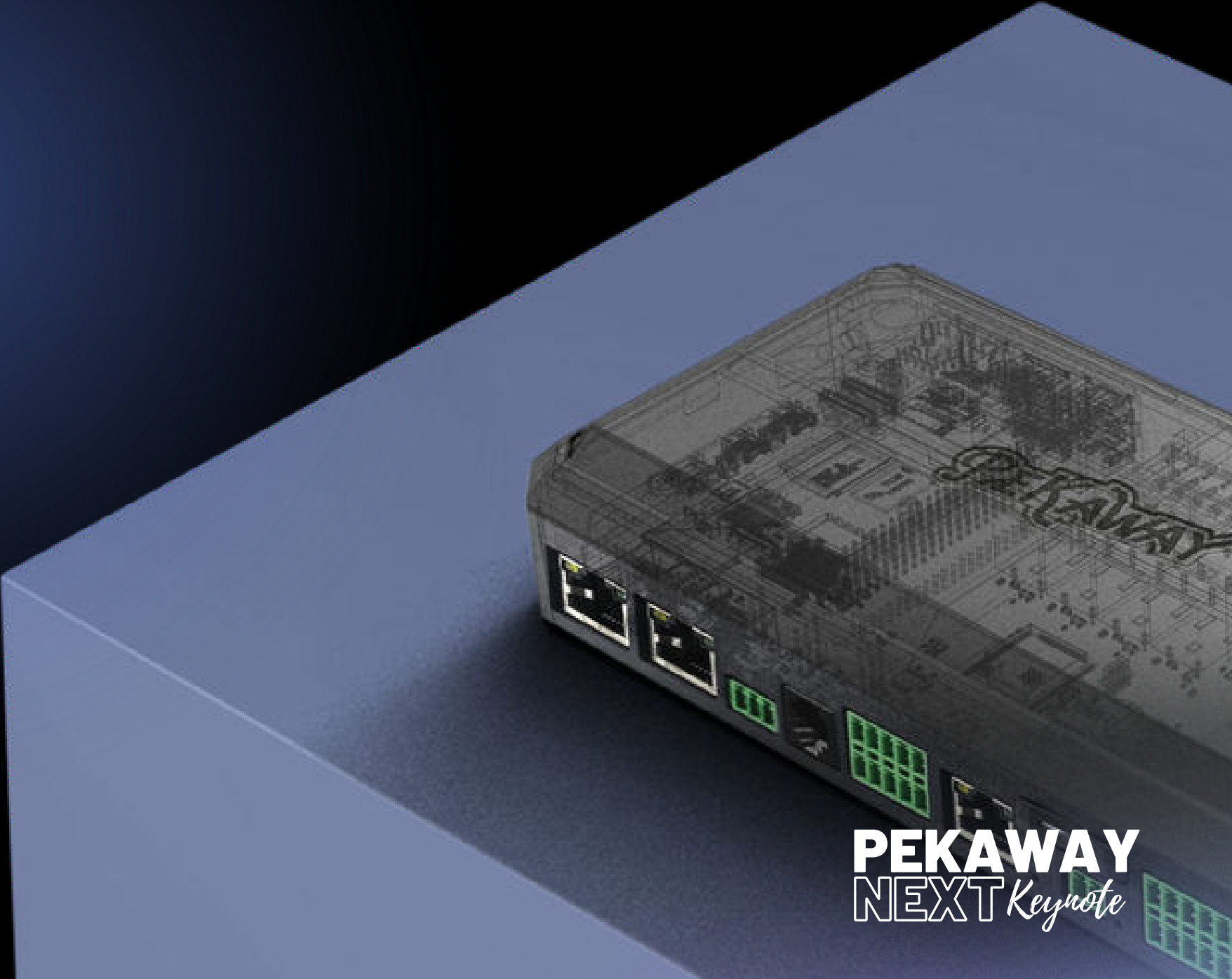
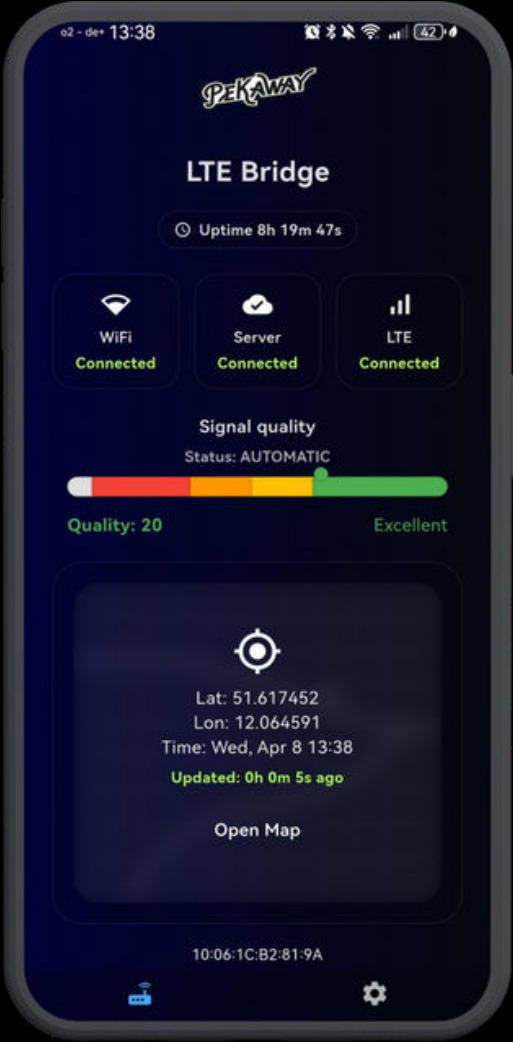
VAN PI CORE



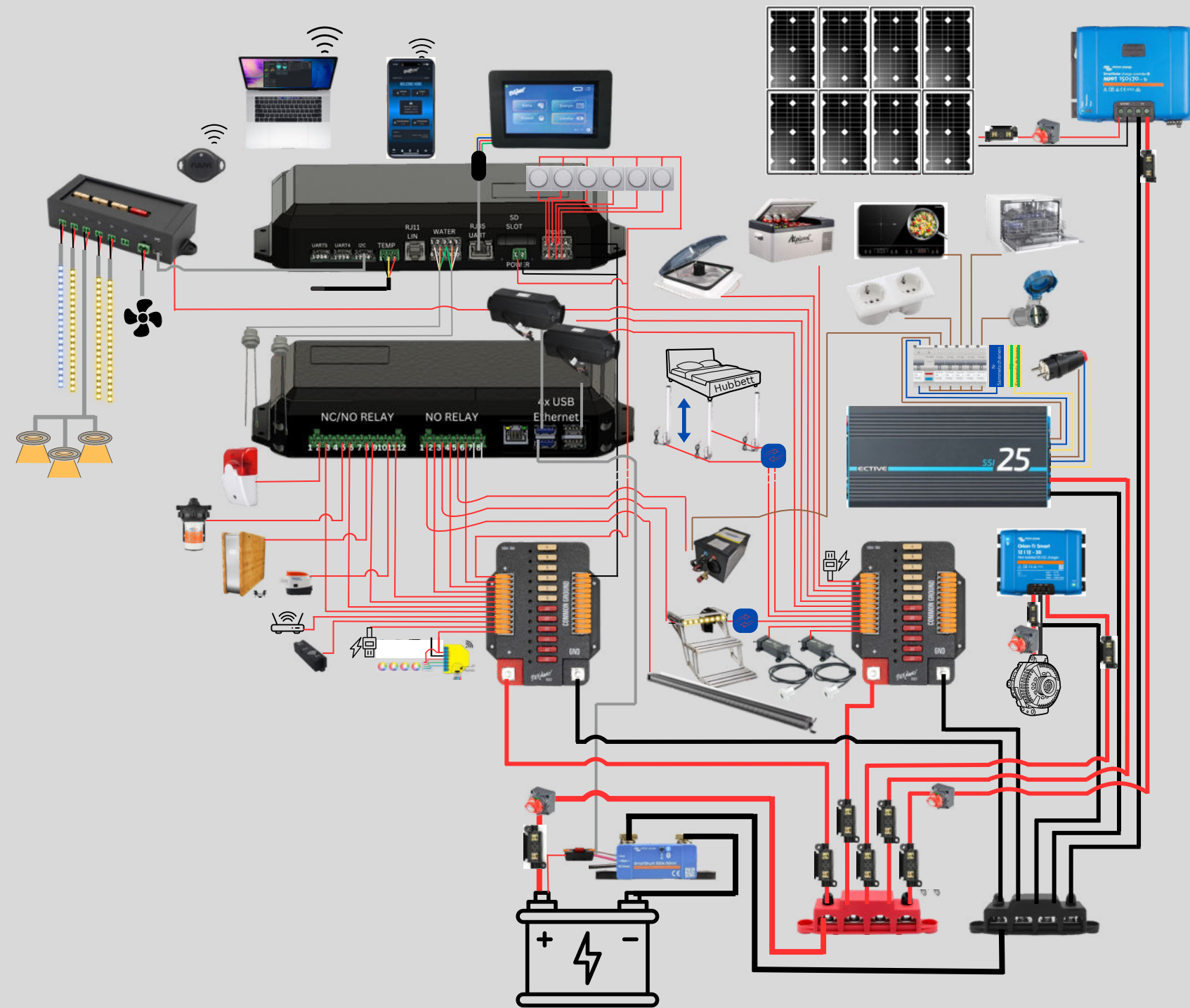
© THIS_IS_VANTASTIC
© MYVAN.MYHOME



CORE PRO



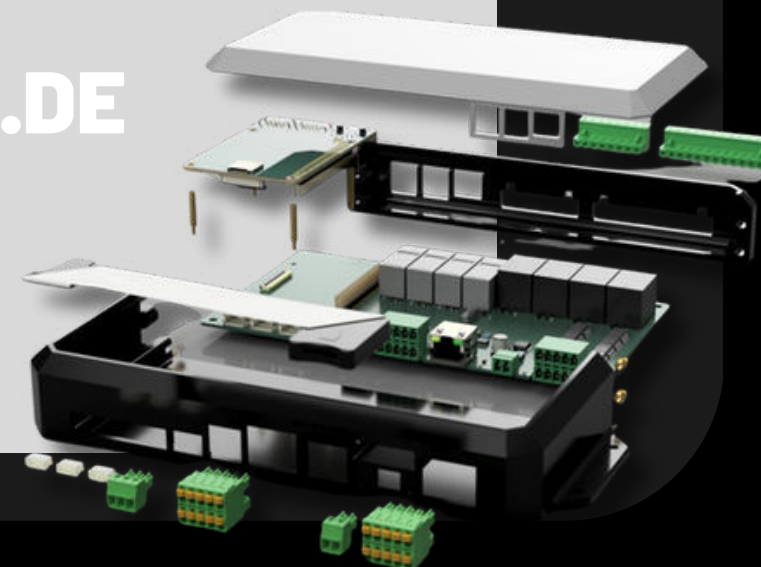
VAN PI CORE - WEBINAR



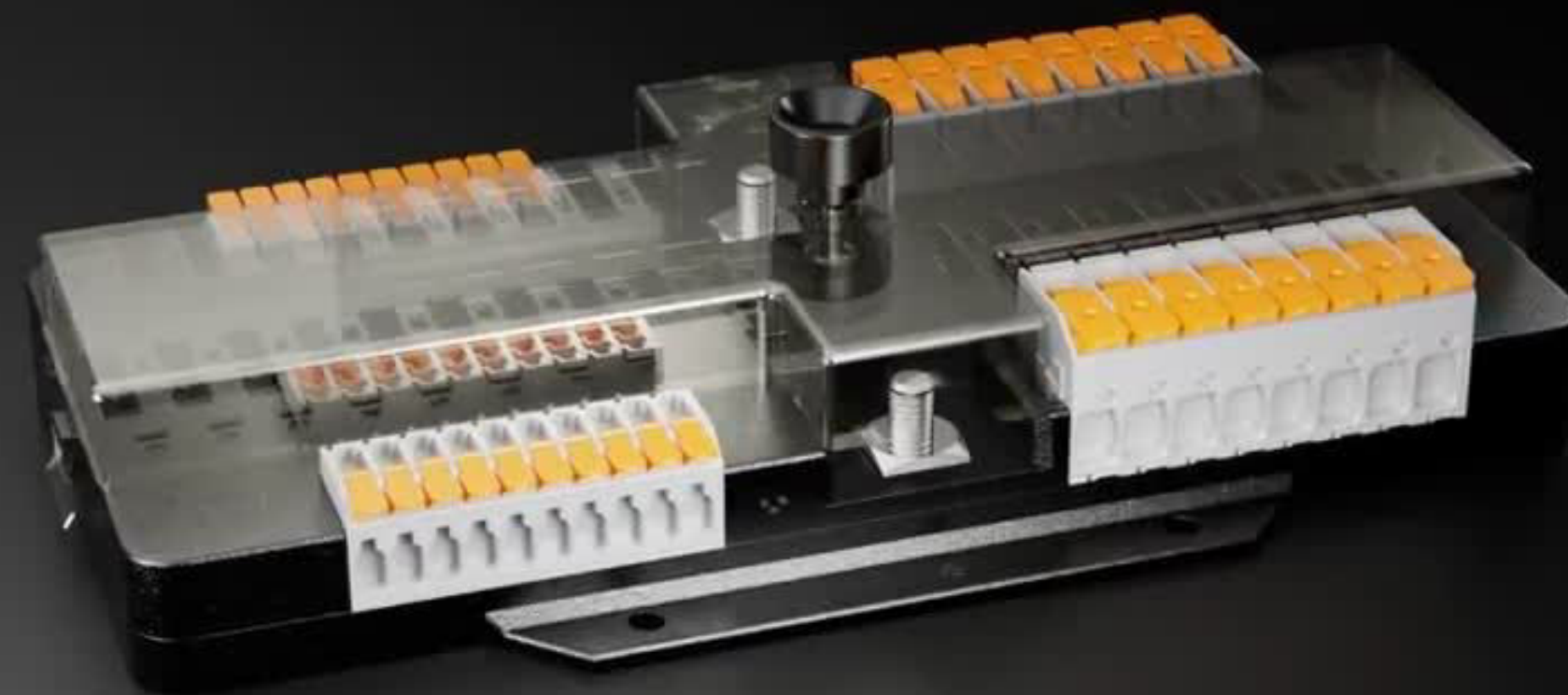
WEBINAR CORE PRO



DOKU.PEKAWAY.DE



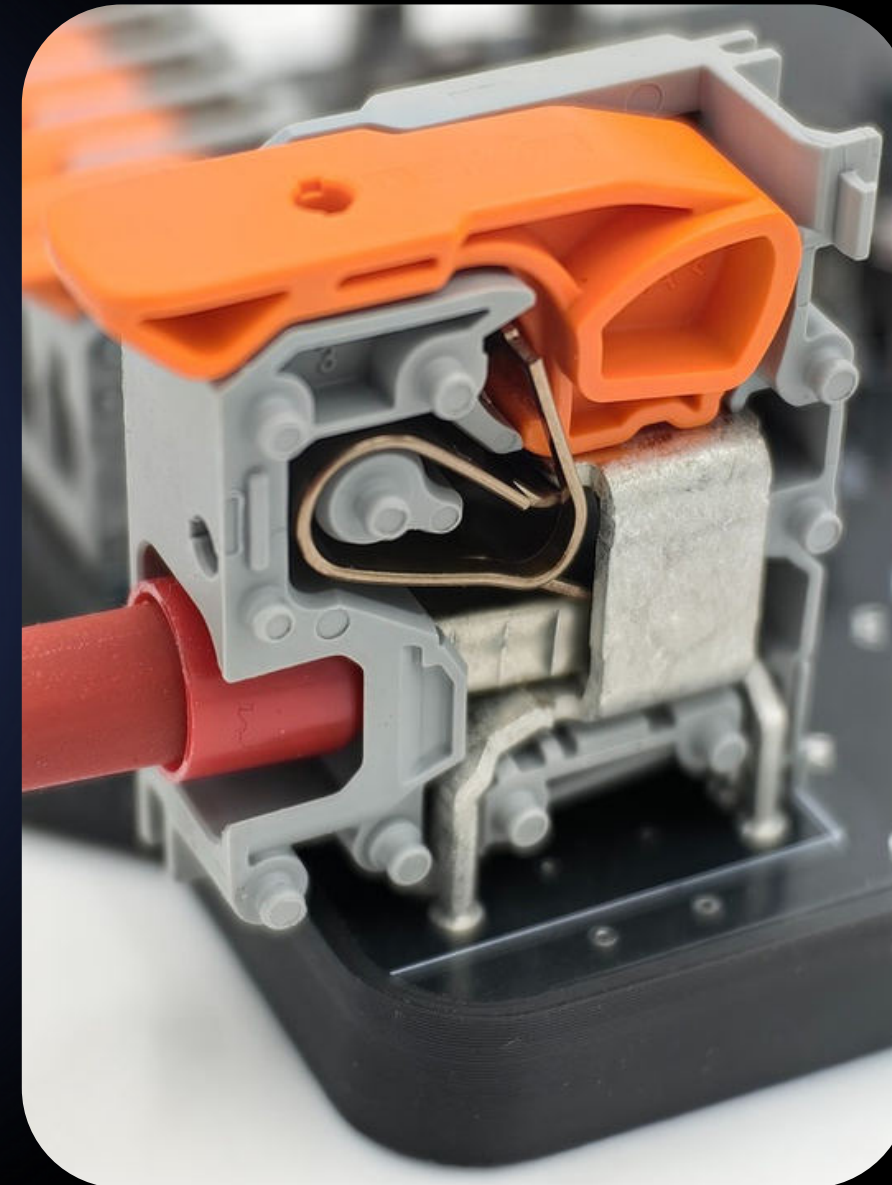
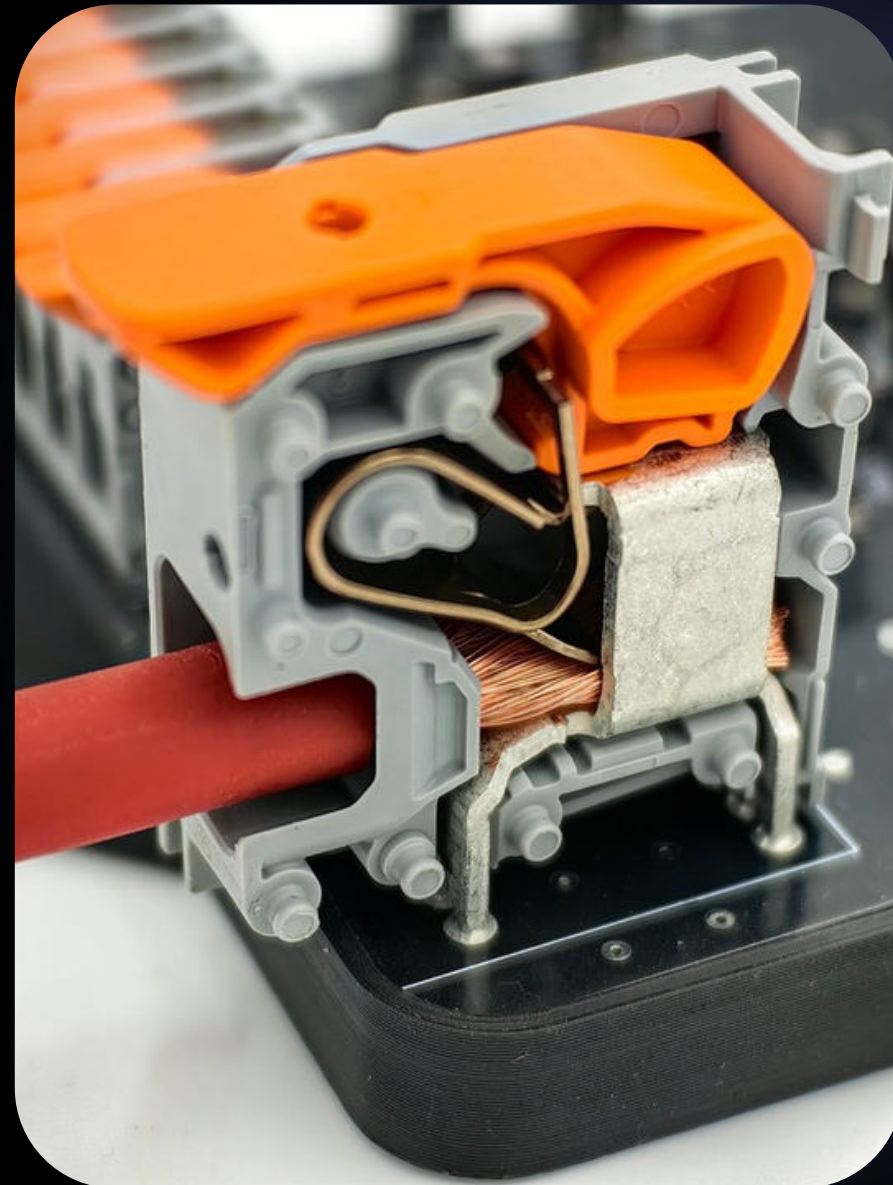
FUSY



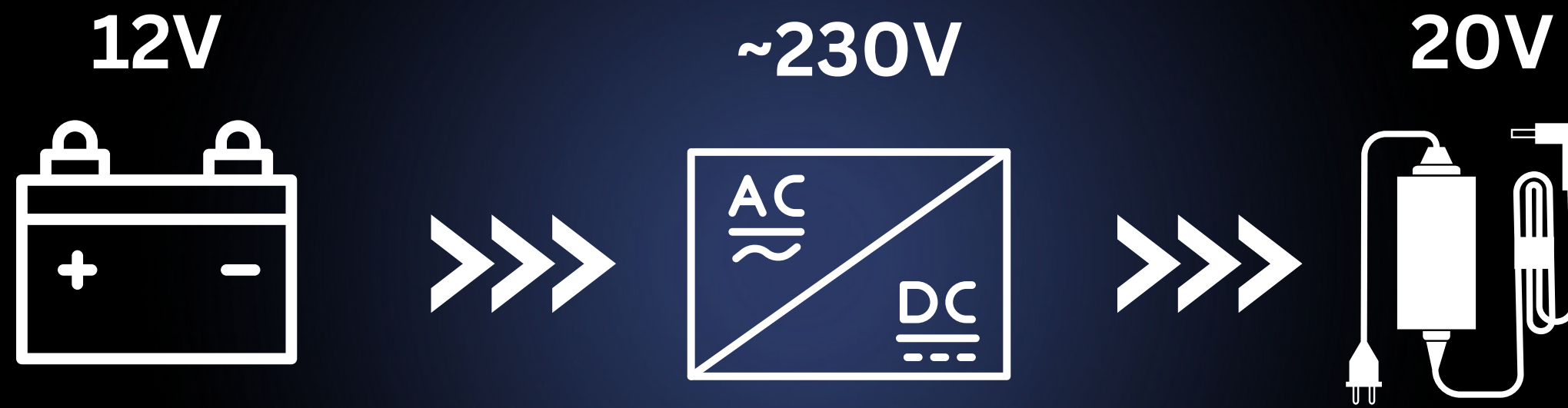
PEKAWAY FUSY
THE FUTURE OF DC FUSING

PEKAWAY
NEXT *Keynote*

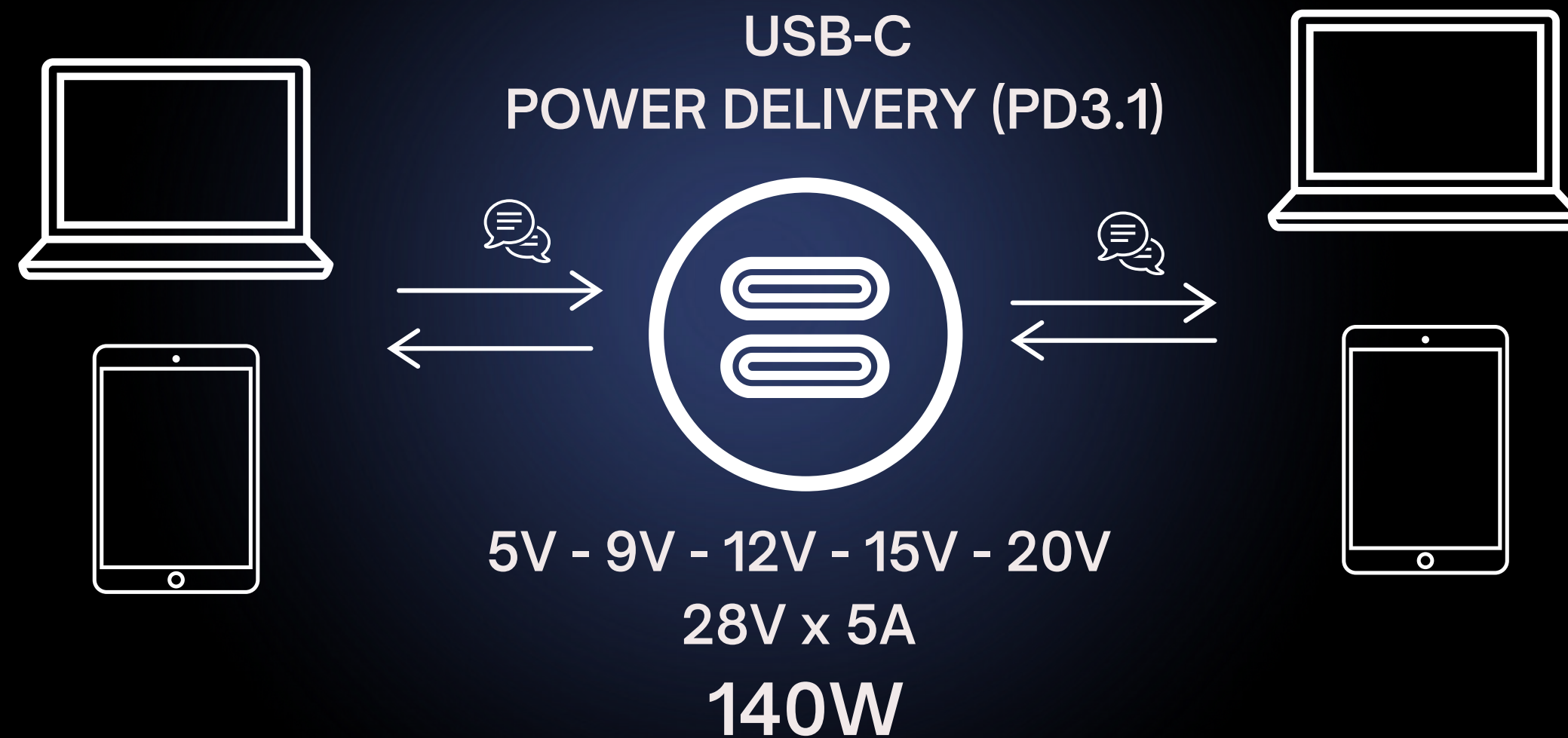
FEDERKLEMME



USB-C DELIVERY



USB-C DELIVERY



SCHUTZFUNKTIONEN & TEMPERATURVERHALTEN



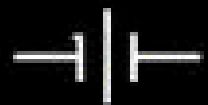
Überstromschutz (Over Current Protection)

Schützt das Gerät vor zu hohem Strom. Ausgangsstrom je nach Spannung begrenzt (z. B. 3 A, 4 A, max. 6,5 A). Bei Überlast schaltet das Gerät ab. Neustart erforderlich: Stecker ziehen und wieder einstecken.



Temperaturschutz (Thermal Protection)

Verhindert Schäden durch Überhitzung. Bei Bauteiltemperatur $> 125\text{ °C}$ (Gehäuse ca. 95 °C) wird der Ausgang abgeschaltet. Automatische Wiederaufnahme unter ca. 50 °C .



Kurzschlussschutz (Short Circuit Protection)

Schützt das Gerät bei Kurzschluss am Ausgang. Gerät wird nicht beschädigt, Leistungsaufnahme reduziert sich automatisch. Nach Behebung: Neustart erforderlich (Stecker ziehen und wieder einstecken).



Temperaturverhalten im Betrieb (Temperature Rise)

Bei 25 °C Umgebungstemperatur und maximaler Last bleibt die Gehäusetemperatur unter 77 °C . Geeignet für den sicheren Dauerbetrieb.

BERKER



INPROJAL



WEITERHIN WICHTIG:

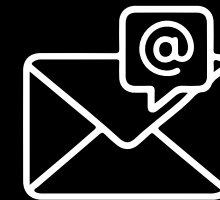
JÄHRLICHE
KEYNOTE



INSTAGRAM



NEWSLETTER
PEKAWAY.DE



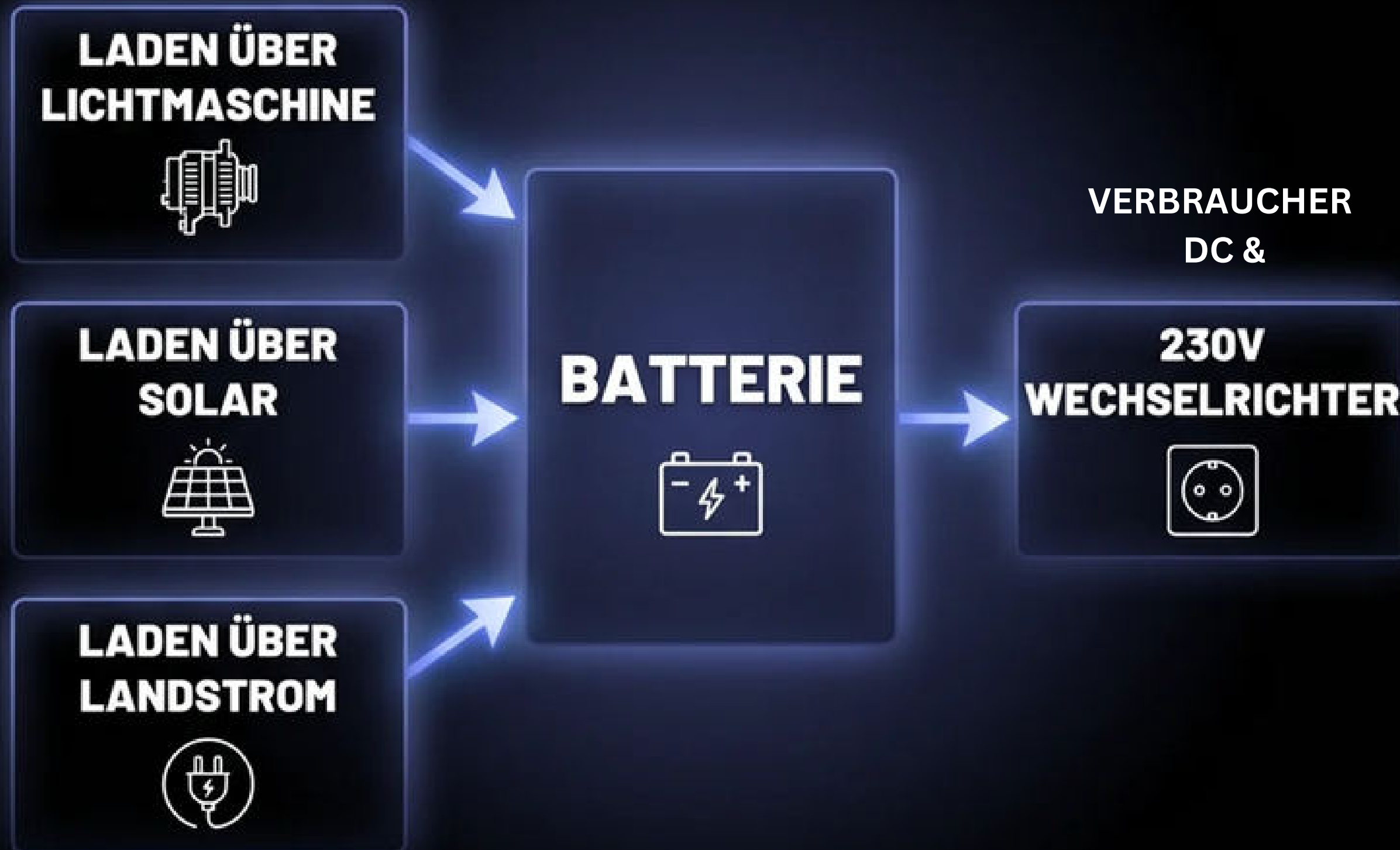
2 0 2 6 S E P T E M B E R 2 8

Pekaway
smart energy

B E Y O U E V E R Y W H E R E



AUTARK BASIC SETUP



Pekaway Solarrechner



Bedarf
1885 Wh
pro Tag

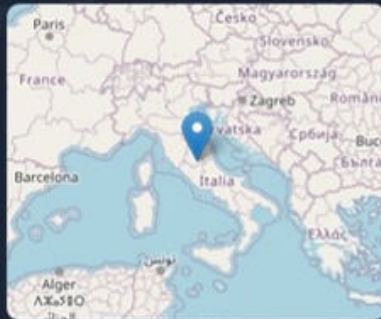
Solar-Erzeugung
275 Wh
bei 250 Wp im Winter
Bilanz -1610 Wh/Tag

PSH (flach) x Wetter
1.22 h/Tag
2.18 h/Tag x Wetter 0.56

Benötigte PV (Autarkie)
1713 Wp
PSH 2.18h x Wetter 0.56 x Effizienz 0.9

Aktive Verbraucher pro Tag

Kühlschrank	500 Wh	Sonstige Verbra...	120 Wh
Boiler	500 Wh	Licht (4h)	40 Wh
Kochen (Indukti...	375 Wh	Handy laden	25 Wh
E-Bike laden	300 Wh	Wasserpumpe	25 Wh



Batterie-Empfehlung: 7.0 kWh

12 V System
600 Ah
in 50Ah-Schritten

24 V System
300 Ah
in 50Ah-Schritten

48 V System
150 Ah
in 50Ah-Schritten

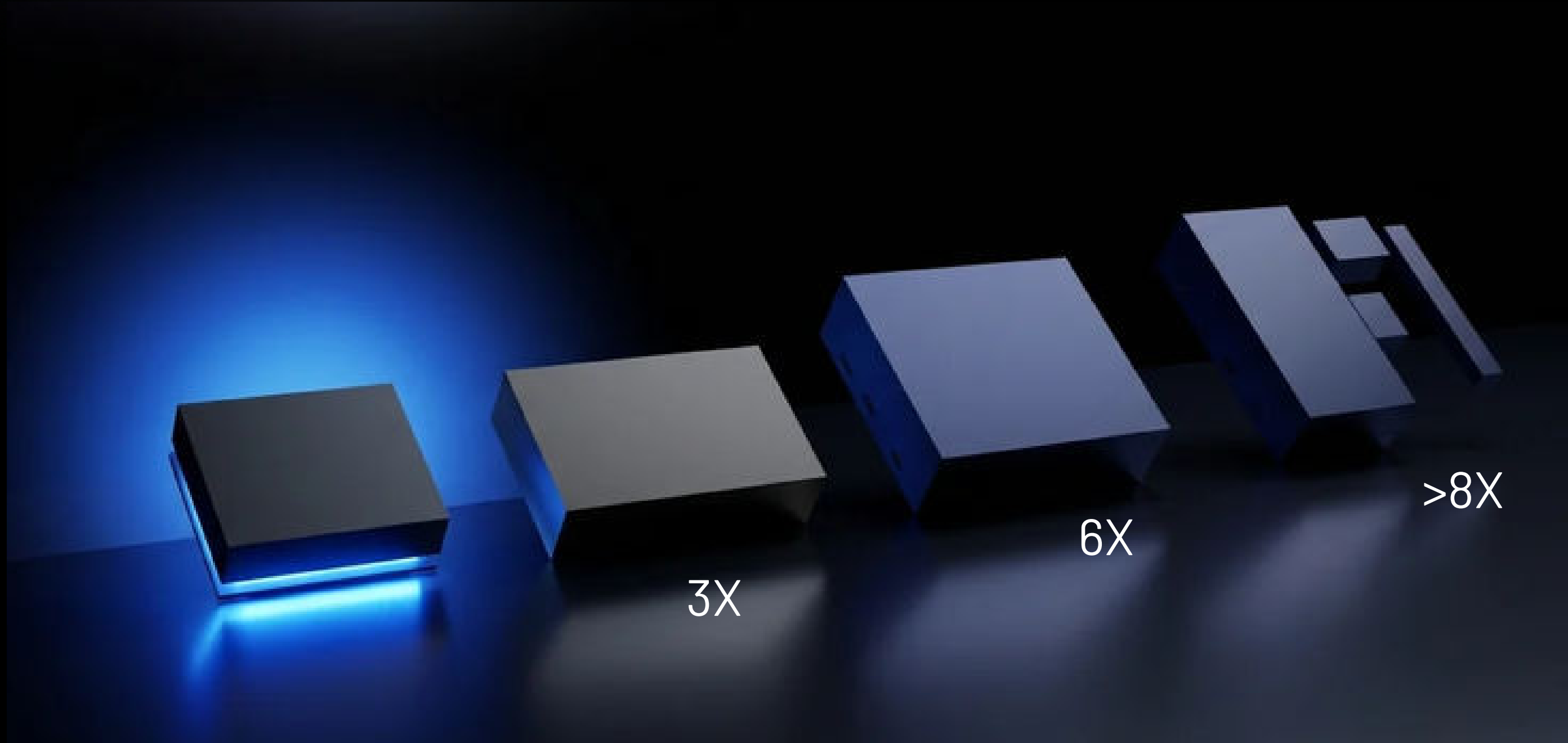
Basis: 1885 Wh/Tag · Autarkie 2d · Winterfaktor 1.25x · +20% Puffer · 80% DoD
Erstellt am 2026-04-08 · pekaway.de · Werte sind Näherungen



AUTARKIE RECHNER

HERAUSFORDERUNGEN

- KOMPLEXITÄT
- PLATZ/GEWICHT
- LEISTUNG
- FLEXIBILITÄT
- SICHERHEIT





WELCOME POWER UNIT

**POWER UNIT
ULTRA**



**WECHSELRICHTER
2500W**

**POWER UNIT
ULTRA**



**MPPT
LADEREGLER
600W**

PEKAWAY
NEXT *Keynote*

POWER UNIT ULTRA



**BI DIREKTIONAL
LADEBOOSTER**

**400W/BOOST
600W**

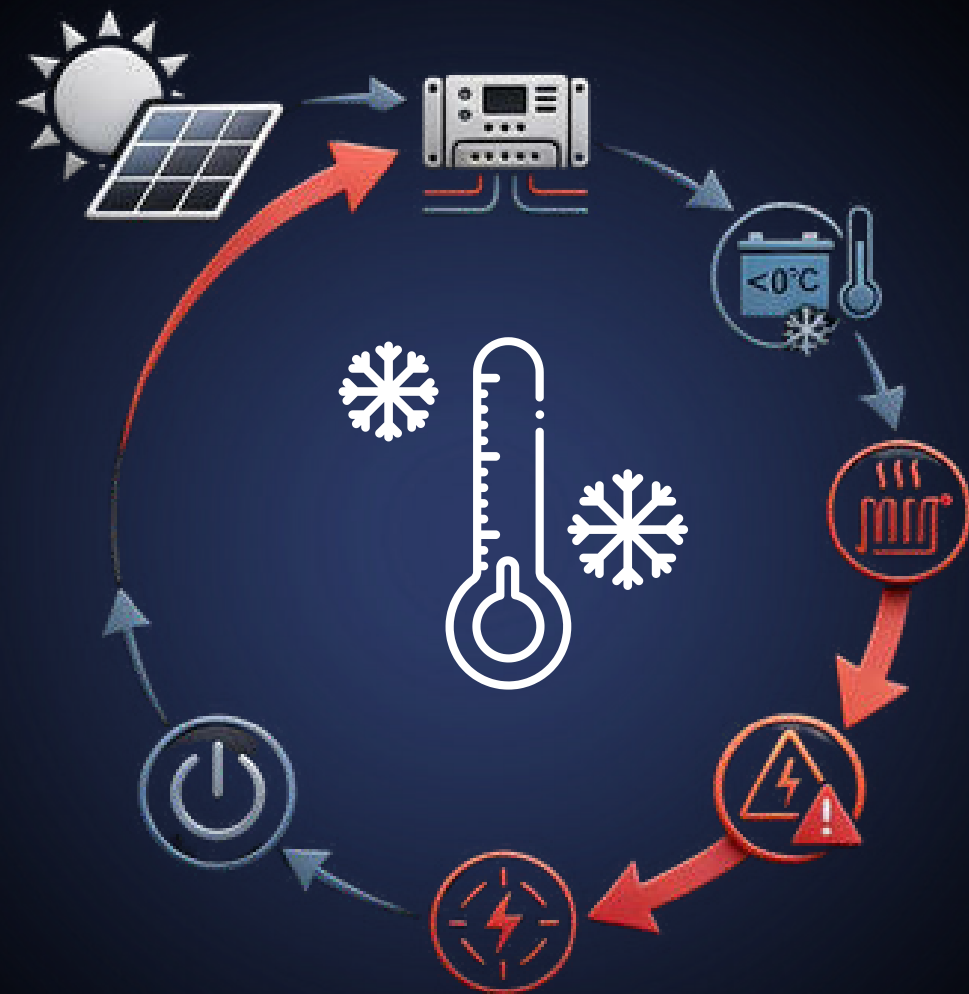
250W REVERSE

POWER UNIT ULTRA



**LANDSTROMLADEGERÄT
800W/1400W
(12V 70A/120A)
INKLUSIVE NVS**

POWER UNIT ULTRA BATTERY PACK



POWER UNIT ULTRA BATTERY PACK

BYD
Build Your Dream

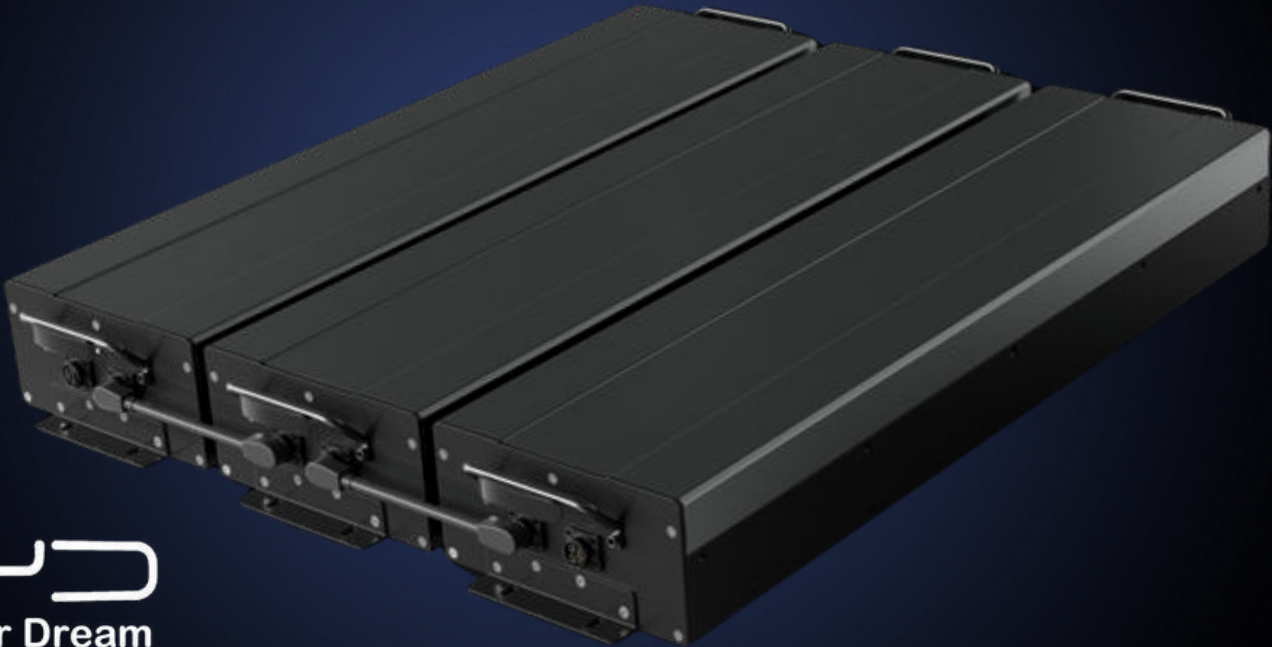


- PLUG AND PLAY
- BYD BLADE-BATTERIE-ZELLEN
- LADEN OHNE HEIZUNG BIS -20°C
 - KEINE SOLARSTART LOOP
- LIFEP04
- 10 JAHRE GARANTIE

PEKAWAY
NEXT *Keynote*

POWER UNIT ULTRA
BATTERY PACK

4,5KWH



BYD
Build Your Dream

BIS 13,5KWH
BHT - 235X117X844

2,7KWH

BIS 8,1KWH



SVOLT

BHT - 240X100X565



PEKAWAY POWER UNIT ULTRA
REDEFINING MOBILE ENERGY

4 STEPS



1. POWERUNIT UND
BATTERY PACK
BEFESTIGEN



2. UNIT UND PACK
PLUG AND PLAY
VERBINDEN



3. LEITUNG ZUR
STARTERBATTERIE
LEGEN UND
ANKLEMMEN



4. SOLARTASCHE
ODER MODULE ÜBER
XT60 AUF WAGO
VERBINDEN





APP PEKAWAY BLUE

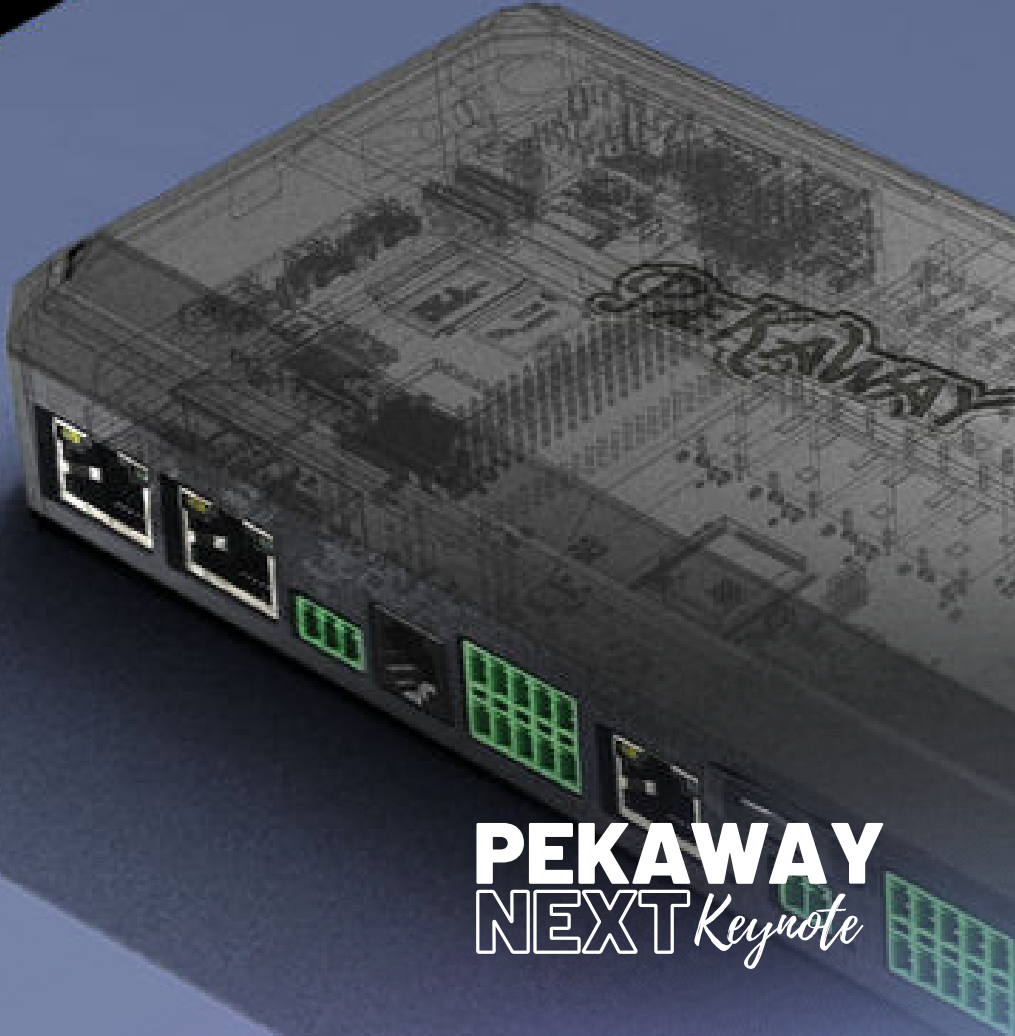


DEMO



RS485 - FÜR SYSTEM
INTEGRATION

VOLLSTÄNDIGE
INTEGRATION CORE PRO
UND VAN PI CORE



PEKAWAY
NEXT *Keynote*

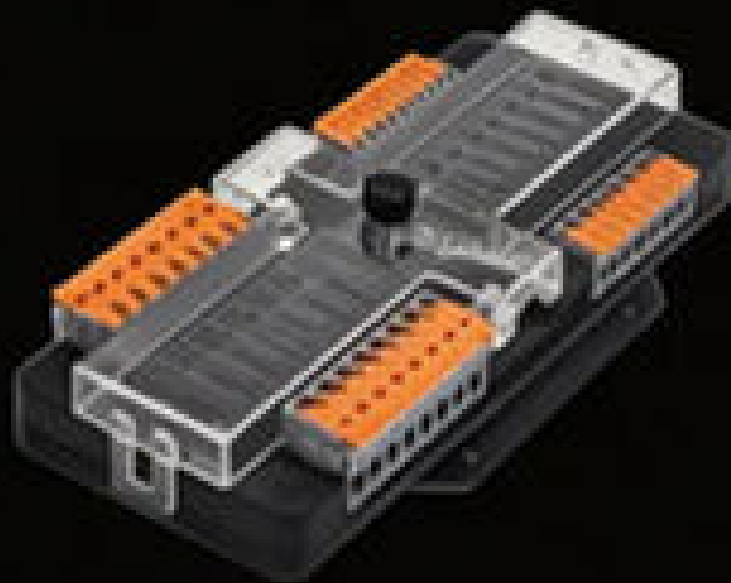
Installation Kit

**12V System
1200W**



PLUG AND PLAY DIN VDE 0100-721:2019-10

AC SYSTEM NVS



DC/DC

PEKAWAY
NEXT *Kynote*

ERWEITERBAR XT90 48V POWER UNIT & BATTERIE

- 48V DCDC 12V/24V
- 48V LICHTMASCHINEN → BIS 5KW
- 48V KLIMANLAGEN
- 48V SOLARCHARGER Z.B VICTRON



50A/30A

1

VERGLEICH EINZELNER KOMPONENTEN

- 350AH 12V BATTERIE - 1800€
- WECHSELRICHTER - 1000€
- LADEBOOSTER 300€
- MPPT 200€
- KABEL+KABELSCHUHE 300€
- BUSBARS SHUNT ETC. 250€
- INSTALLATION/FACHMANN 10H 1200€

GESAMT
CA. 5000€

POWER UNIT IM 4,5KWH KIT

~~4799€~~
4.319€

10% RABATT BIS 10.10.
“WOMOSELBSTAUSBAU”

A white van is parked in a desert landscape, with solar panels mounted on its roof. The van is positioned diagonally, showing its side and rear. The background features a rocky, hilly terrain under a clear sky. The text "YOU NEED SOLAR" is overlaid in large, white, bold letters across the center of the image.

YOU NEED
SOLAR

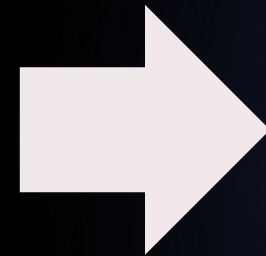
PEKAWAY
NEXT *Keynote*



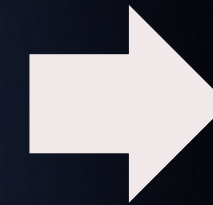
PLATZ&GEWICHT?

PEKAWAY
NEXT *Keynote*

100W
22%



100W
24%



100W
26%

PERC
Standard

TOPCON
Premium

HPBC
HIGH END

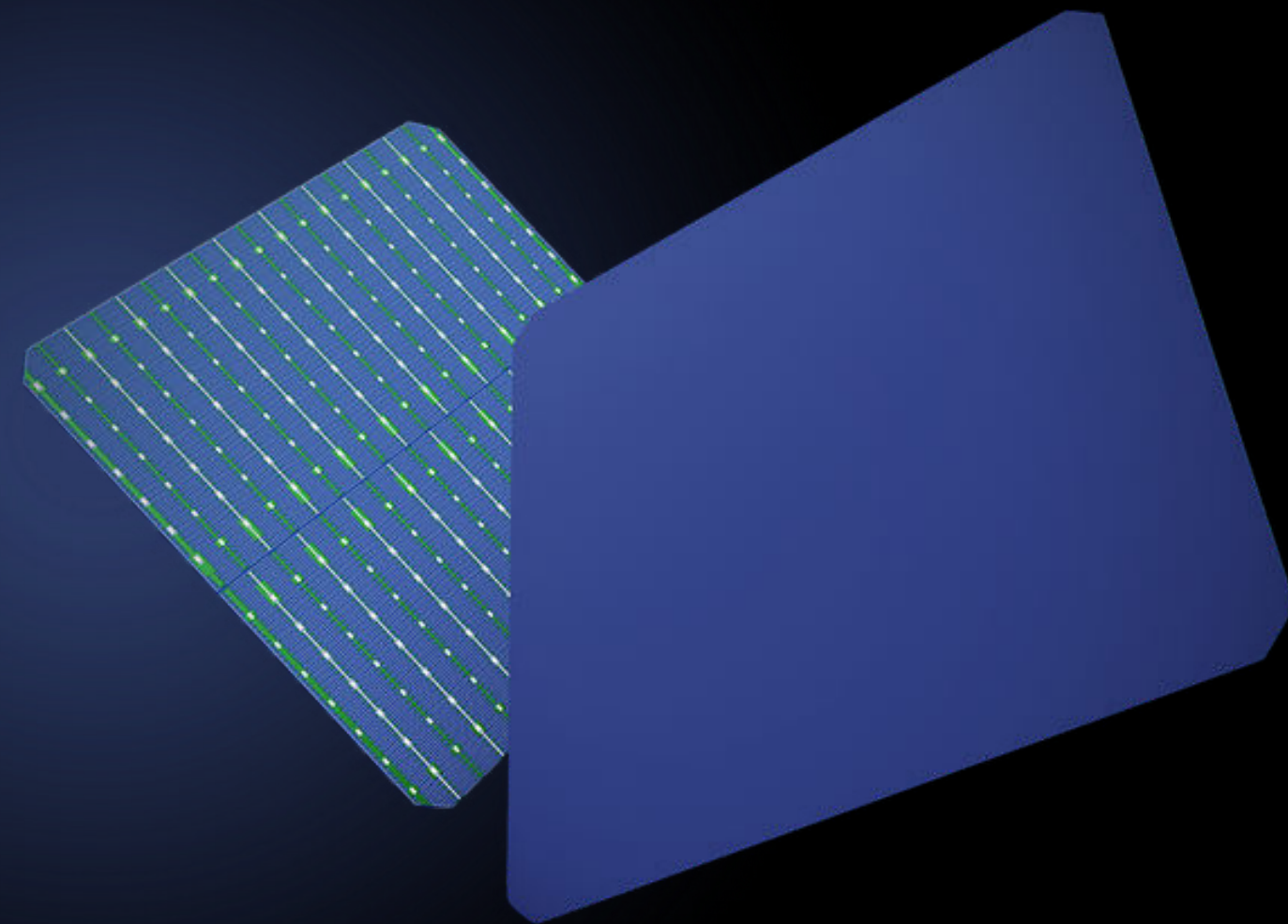


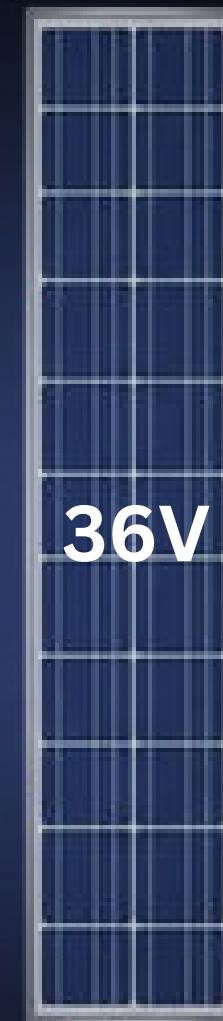
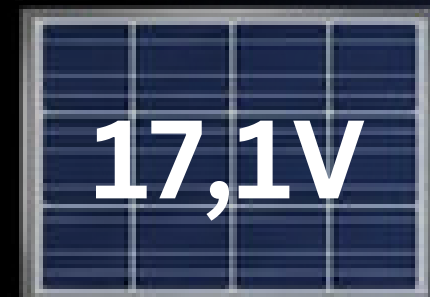
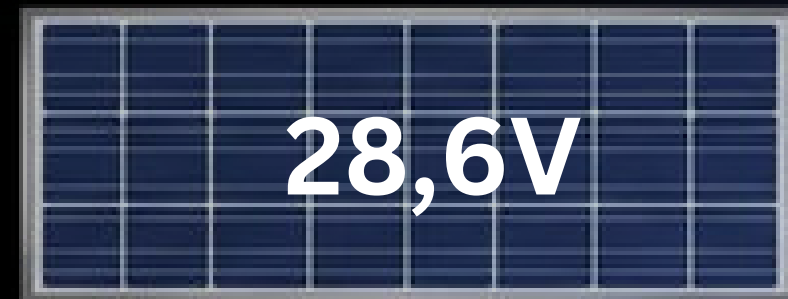
20% Kleiner

H P B C
Hybrid Passivated Back Contact

26%

LONGi





FIXE SPANNUNG

Parallelbetrieb an einem Regler

FIXE BREITE

Quer auf jedes Dach

1250mm

400mm

40V

100W

700mm

40V

200W

1130mm

40V

300W

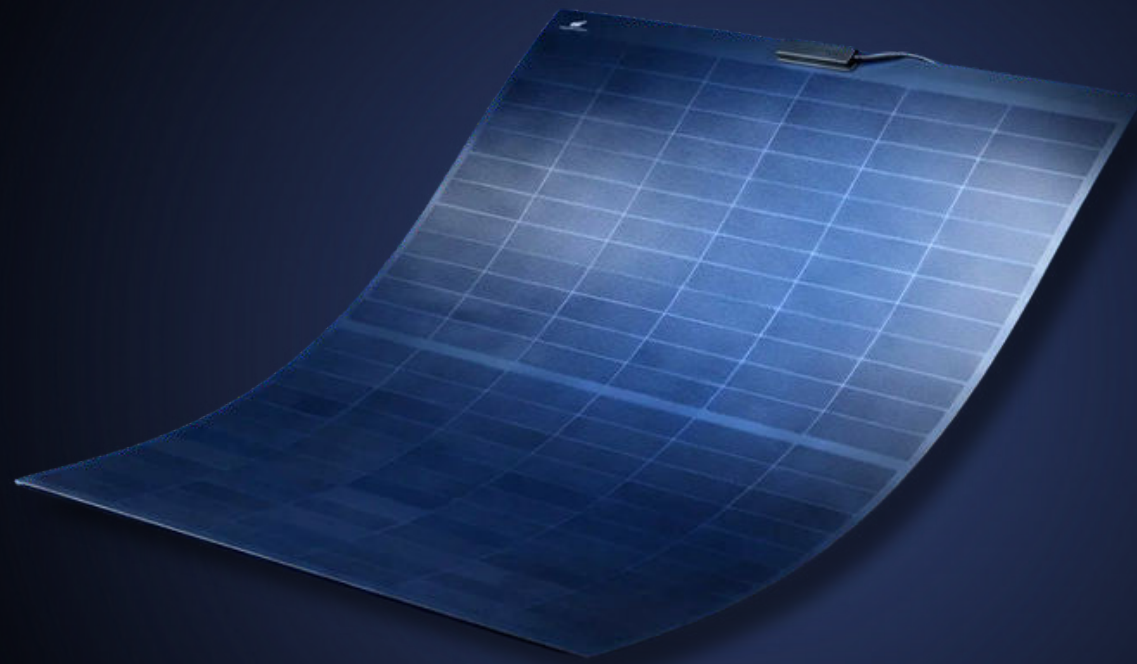




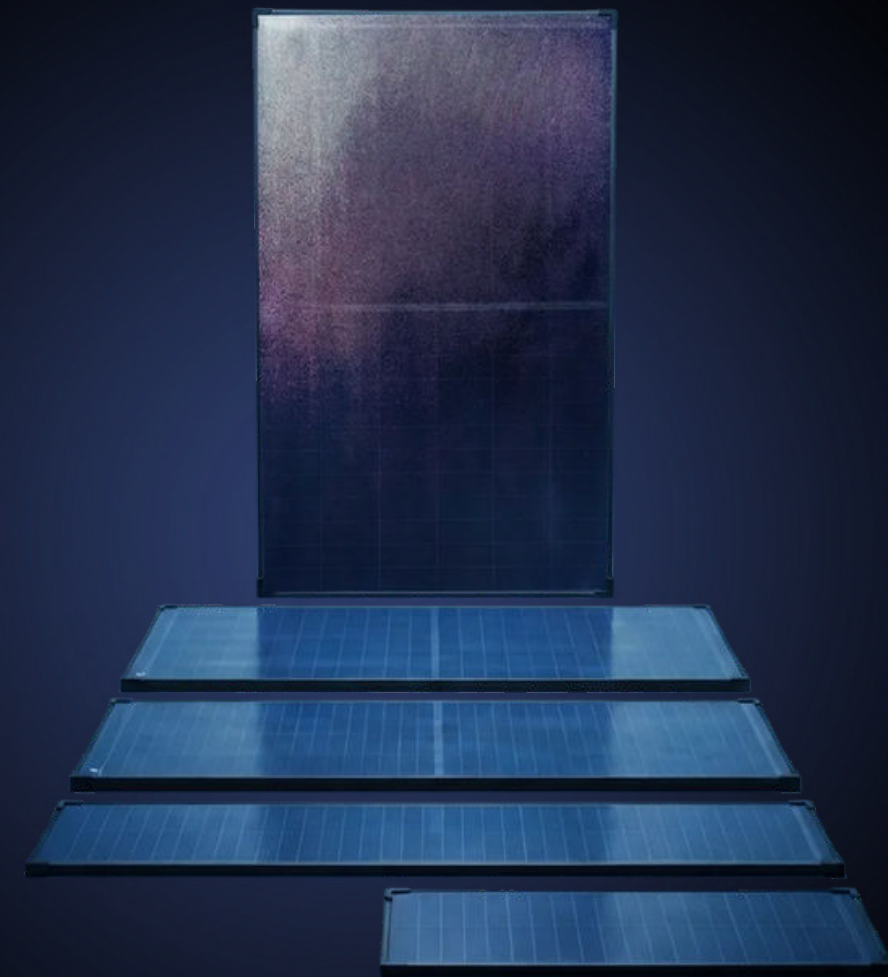
**800W
6M SPRINTER
AUFSTELLDACH**



WELCOME PEKAWAY HIGHPERFORMANCE ULTRA LIGHT SOLAR MODULE



FLEX



FRAMED

BEGEHBAR?





3M
inklusive



PEKAWAY
NEXT *Keynote*

MPPT S20 & MPPT S40 **WAGO** | inside

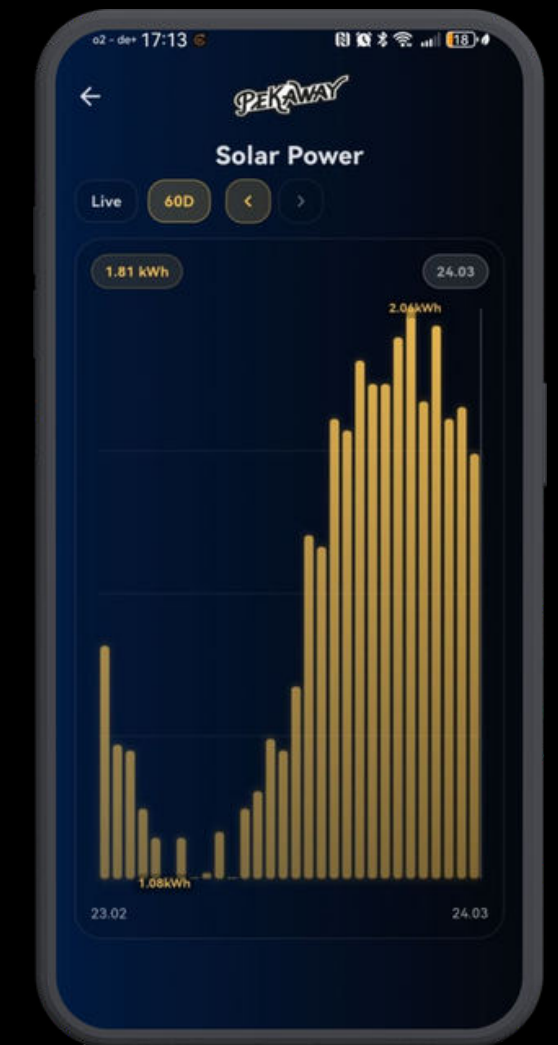


MPPT S20
75V/20A
12V – 240W | 24V 480W



MPPT S40
95V/40A
12V – 480W | 24V 960W

- **WERKZEUGLOS DANK WAGO HEBELKLEMME**
- **BIS 100V SPANNUNG**
- **BESSERERS BLUETOOTH MODUL**
- **VOLLE INTEGRATION IN PEKAWAY BLUE APP**



2 0 2 6 S E P T E M B E R 2 8

THANK YOU!

PEKAWAY
NEXT *Keynote*

BEISPIEL INSTALLATION POWER UNIT

