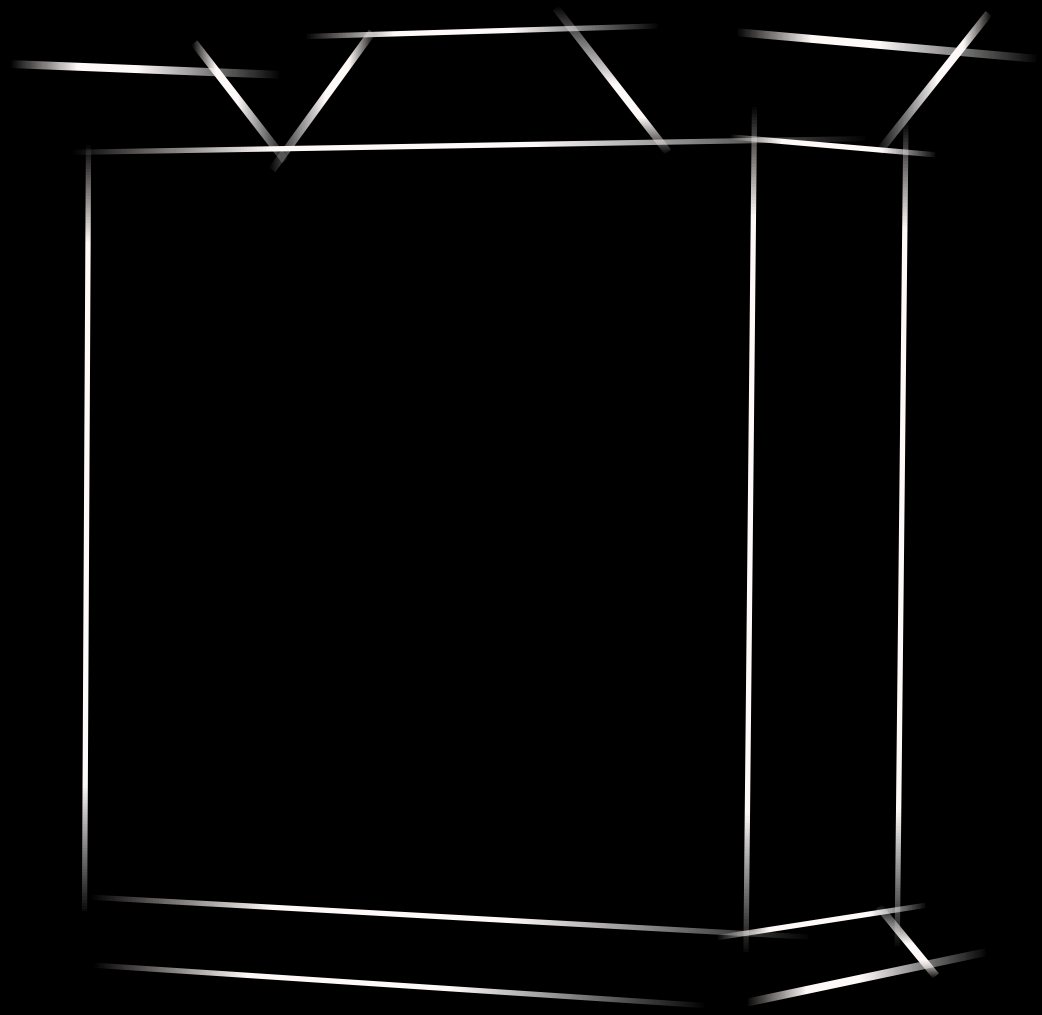
ISO OERLIKON AG Schweisstechnik
CH-5737 Menziken AG – Tel. +41 (0)62 771 83 05
E-Mail info@iso-oerlikon.ch – www.iso-oerlikon.ch

PG3600

Tragbarer Powerstation

- Ein Produkt, das die industrielle Powerstation neu definiert





MUSE AWARD
-Internationale Werbepreise

RED DOT DESIGN AWARD
-Internationales kreatives Design

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD
-Bestes Produktdesign der Welt

IF DESIGN AWARD
-Die Oscars des Designs

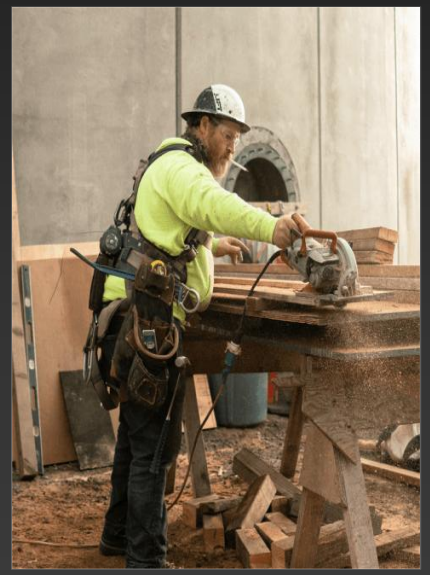
Fünf zentrale Anforderungen



Sicherheit an erster Stelle, null Emissionen, keine Kraftstoffleckagen und geräuscharmer Betrieb



Geeignet für leistungsstarke Elektrogeräte



Unter rauen Bedingungen wie Regen und Staubstürmen



Tragbar



Schnellladen

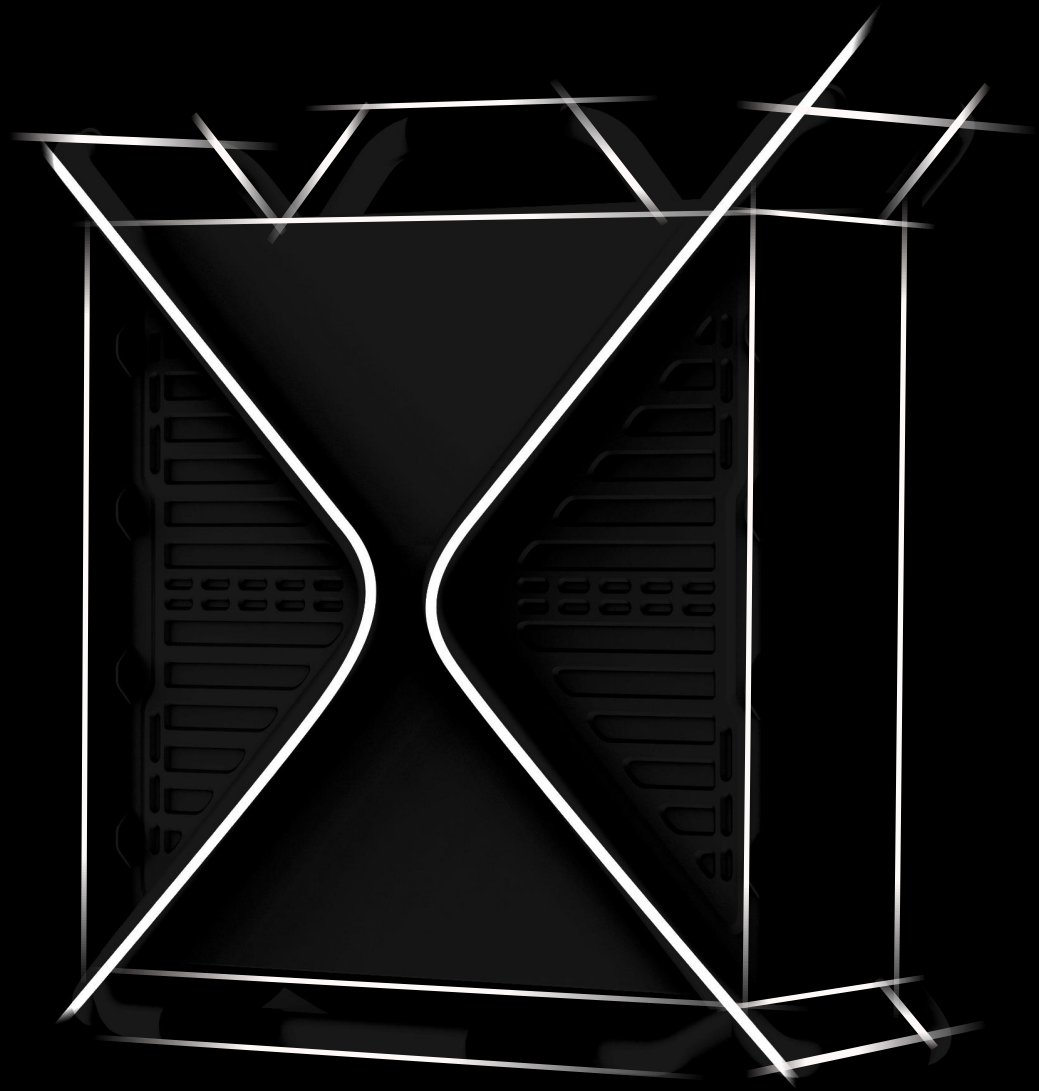
Entwicklungsziele

Entwicklung eines besonders leistungsstarken tragbaren Powerstation,

Entwicklung eines benutzerfreundlichen tragbaren Powerstation,

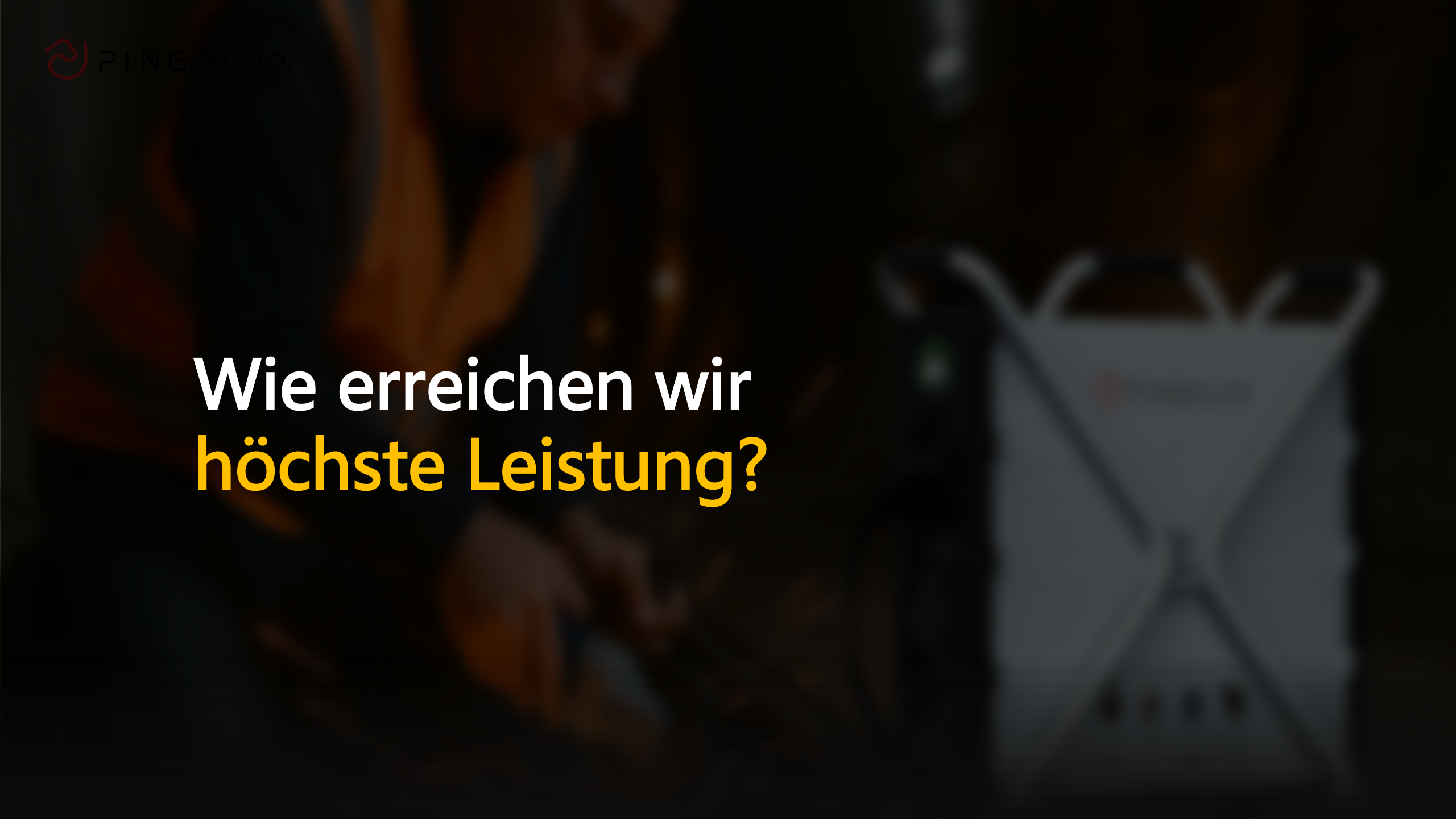
Außerdem sollte er als tragbarer Powerstation erschwinglich sein!

PG3600 definiert den tragbaren Powerstation neu –zu einem für Endverbraucher attraktiven Preis.



PINGALAX

Wie erreichen wir höchste Leistung?



Hohe Sicherheit

UL2743-Prüfung auf thermisches Durchgehen

Das weltweit erste Produkt, das diese Prüfung bestanden hat.

12 intelligente Schutzfunktionen des BMS

- Überspannungsschutz
- Unterspannungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Untertemperaturschutz
- Überstromschutz
- Überlastschutz
- Kurzschlussschutz
- Schutz vor elektromagnetischen Störungen
- Schutz vor Stromkreisfehlern
- Schutz vor übermäßigem Differenzdruck
- Schutz vor zu großen Temperaturdifferenzen
- Schutz bei Batteriestörungen

Das Produkt wurde mehr als 400 Prüfungen unterzogen, um die elektrische Sicherheit im Betrieb umfassend zu gewährleisten.



Hohe Leistung

3.600 W Nennleistung
20.000 W* Spitzenleistung

Leistungsstarke Energieversorgung für Werkzeuge



*Basierend auf tatsächlichen Prüfdaten für Lasten wie Schweißgeräte und Luftkompressoren.

Hoher Schutz

IP54+ Staub- und Spritzwasserschutz





Hoher Schutz

unerschütterlich unter harten Bedingungen



Schnellladen

2,3 h bis zur vollständigen Ladung
1,8 h bis 90 % geladen

Auflademöglichkeiten:

- **Stromnetz**
- **Bordnetz**
- **Generator**
- **Elektrofahrzeug-Ladegerät**





PINGALAX

Wie erreichen wir Benutzerfreundlichkeit?



Tragbar

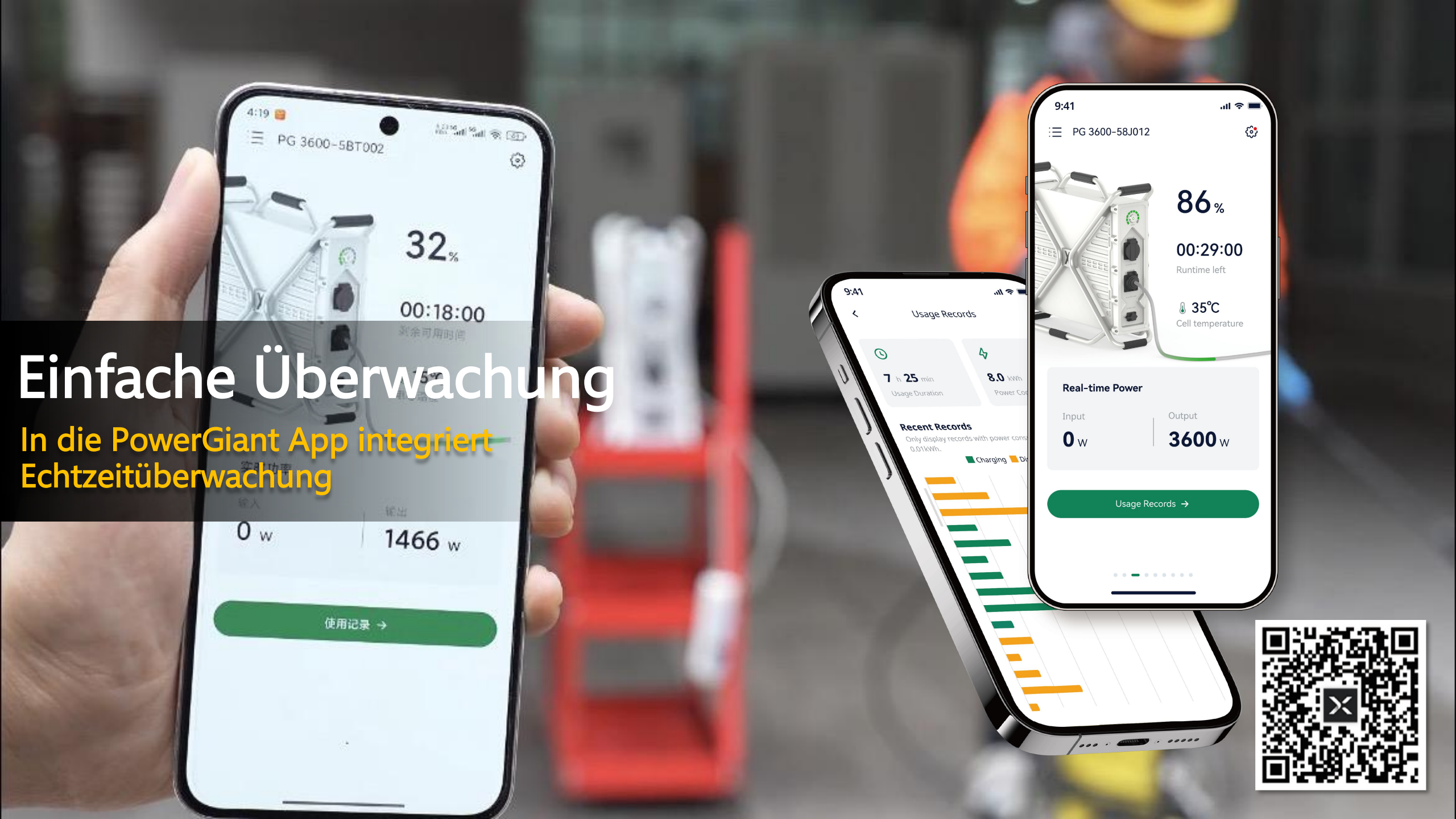
23,8 kg

Einfach zu transportieren

Stecker-und-Spielen

Bedienung mit nur einer Taste





Einfache Überwachung

In die PowerGiant App integriert Echtzeitüberwachung

2-in-1-Power-Link

3 Geräte im Verbund
Kapazität erweiterbar auf 6,912 Wh
Dreiphasige Spitzenleistung 54 kW



Anwendungen und Einsatzbeispiele


Filmproduktion


Kommunale Instandhaltung


Wartung von Ausrüstung

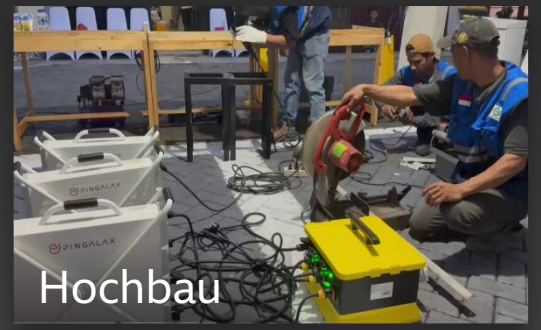

Bauarbeiten bei Nacht


Bauarbeiten in Wüstengebieten


Live-Veranstaltung


Mechanischer Umbau


Heimwerken und Bauarbeiten


Hochbau

Kundenbeispiele



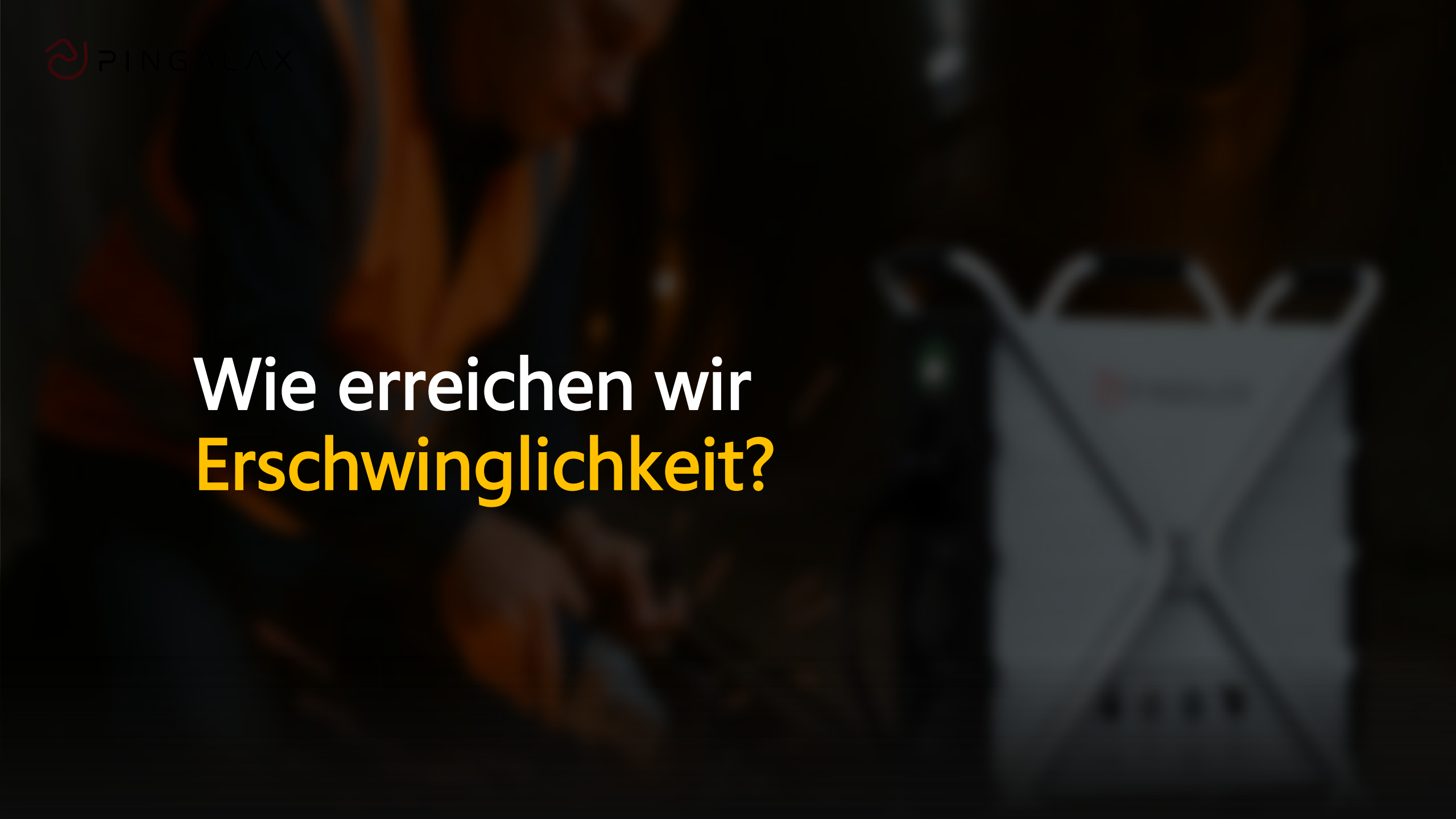






PINGALAX

Wie erreichen wir Erschwinglichkeit?



PINGALAX

Vergleich mit herkömmlichem Generator



VS



PINGALAX



Geräuschpegel	Keine Betriebsgeräusche
Gewicht	23,8 kg
Spitzenleistung (für leistungsstarke Lasten)	20 kW
Wartung	Nicht erforderlich
Bedienkomfort	Einstecken und sofort verwenden
Schutzart	IP54
Sicherheit	Keine Kraftstoffemissionen; keine Leckagenrisiken

Benzingenerator (2,8 kW)



Geräuschpegel	57 dB
Gewicht	59,28 kg
Spitzenleistung	3 kW
Wartung	Erforderlich
Bedienkomfort	Startvorgang erforderlich
Schutzart	IP23
Sicherheit	Risiko von Kraftstoffleckagen, Brand und Emissionen (CO + NOx)

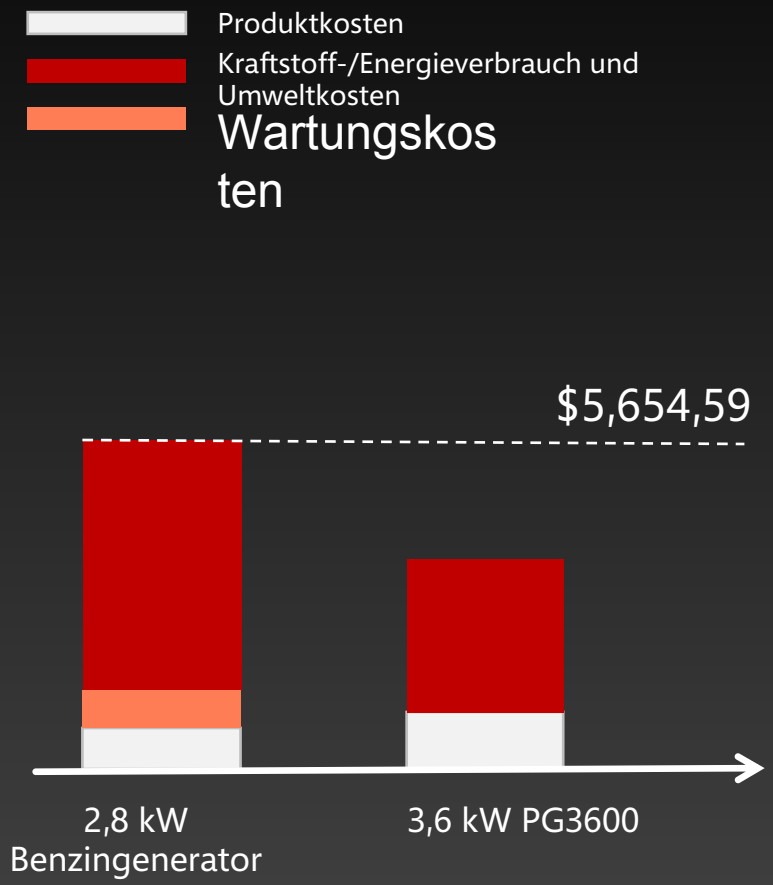
Vergleich der Betriebskosten (US-Region)

Gesamtbetriebskosten (TCO)

(Gesamterzeugung von 3，600 kWh, berechnet für ca. 1,000 Betriebsstunden)

Position	Benzingenerator (2,8 kW) Honda EU3000IS			PG3600 (3,6 kW)		
	Menge	Einzelpreis (USD)	Gesamt (USD)	Menge	Einzelpreis (USD)	Gesamt (USD)
Energieverbrauch	633,6 Gallonen	$4,53/Gallone	$2,870,21	3，600 kWh	$0,19/kWh	$684
Wartung	6 h	$60/Stunde	$360	Wartungsfrei	0	0
Umweltkosten	4,23 Quart	$6/Quart	$25,38	0 Emissionen	0	0
Produktkosten		$2.399			$2,799	
Gesamt		$5.654,59			$3,483	

Einsparung: $2,171,59



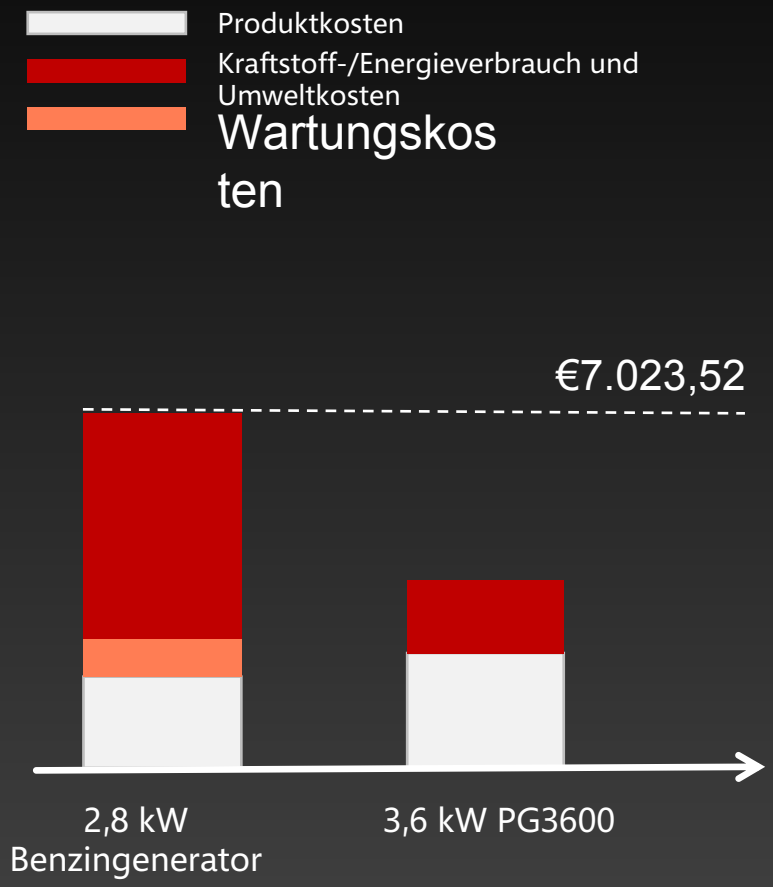
1. Der Benzinpreis bezieht sich auf US-Daten vom Mai 2026.
2. Die Berechnungen basieren auf der Bedienungsanleitung des Generators (bei Betrieb mit der Nennleistung von 2,8 kW ermöglicht ein vollständig gefüllter 3,4-Gallonen-Tank eine Laufzeit von 6,9 Stunden).Konkret werden mit 3,4 Gallonen Benzin bei 2,8 kW über 6,9 Stunden 19,32 kWh Strom erzeugt.
Daraus ergibt sich ein Benzinverbrauch von 0,176 Gallonen je kWh; für 3.600 kWh werden 0,176 × 3,600 = 633,6 Gallonen Benzin benötigt.

Vergleich der Betriebskosten (EU-Region)

Gesamtbetriebskosten (TCO)

(Gesamterzeugung von 3，600 kWh, berechnet für ca. 1，000 Betriebsstunden)

Position	Benzingenerator (2,8 kW) Honda EU30IS			PG3600 (3,6 kW)		
	Menge	Unit Price (€)	Total (€)	Menge	Unit Price (€)	Total (€)
Energieverbrauch	2.329,2 l	€1,82/l	€4.239,14	3，600 kWh	€0.28/kWh	€1,008
Wartung	6 h	€60/hour	€360	Wartungsfrei	0	0
Umweltkosten	4,23 Quart	$6/Quart	€25,38	0 Emissionen	0	0
Produktkosten	€2.399			€2.799		
Gesamt	€7.023,52			€3.807		



Einsparung: 3，216,52 €

1. Der Benzinpreis bezieht sich auf den europäischen Durchschnittspreis im Mai 2026.
2. Die Berechnungen basieren auf der Bedienungsanleitung des Generators. Bei Betrieb mit der Nennleistung von 2,8 kW ermöglicht ein vollständig gefüllter 12,5-Liter-Tank eine Laufzeit von 6,9 Stunden.
Das bedeutet: Mit 12,5 Litern Benzin werden bei 2,8 kW über 6,9 Stunden 19,32 kWh Strom erzeugt.
Daraus ergibt sich ein Benzinverbrauch von 0,647 Litern je kWh; für 3.600 kWh werden 0,647 × 3，600 = 2.329,2 Liter Benzin benötigt.

PINGALAX

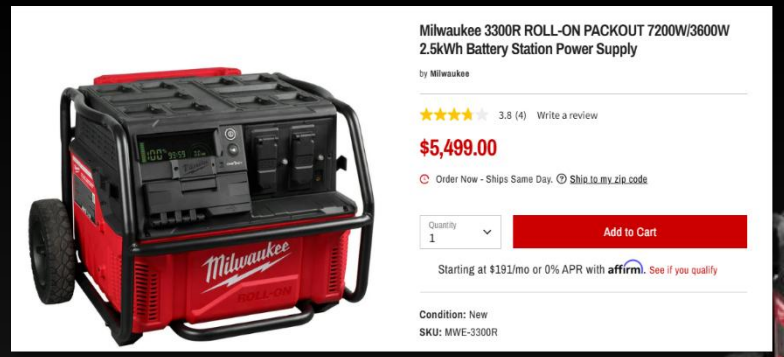
Vergleich mit einer industriellen tragbaren Powerstation



VS









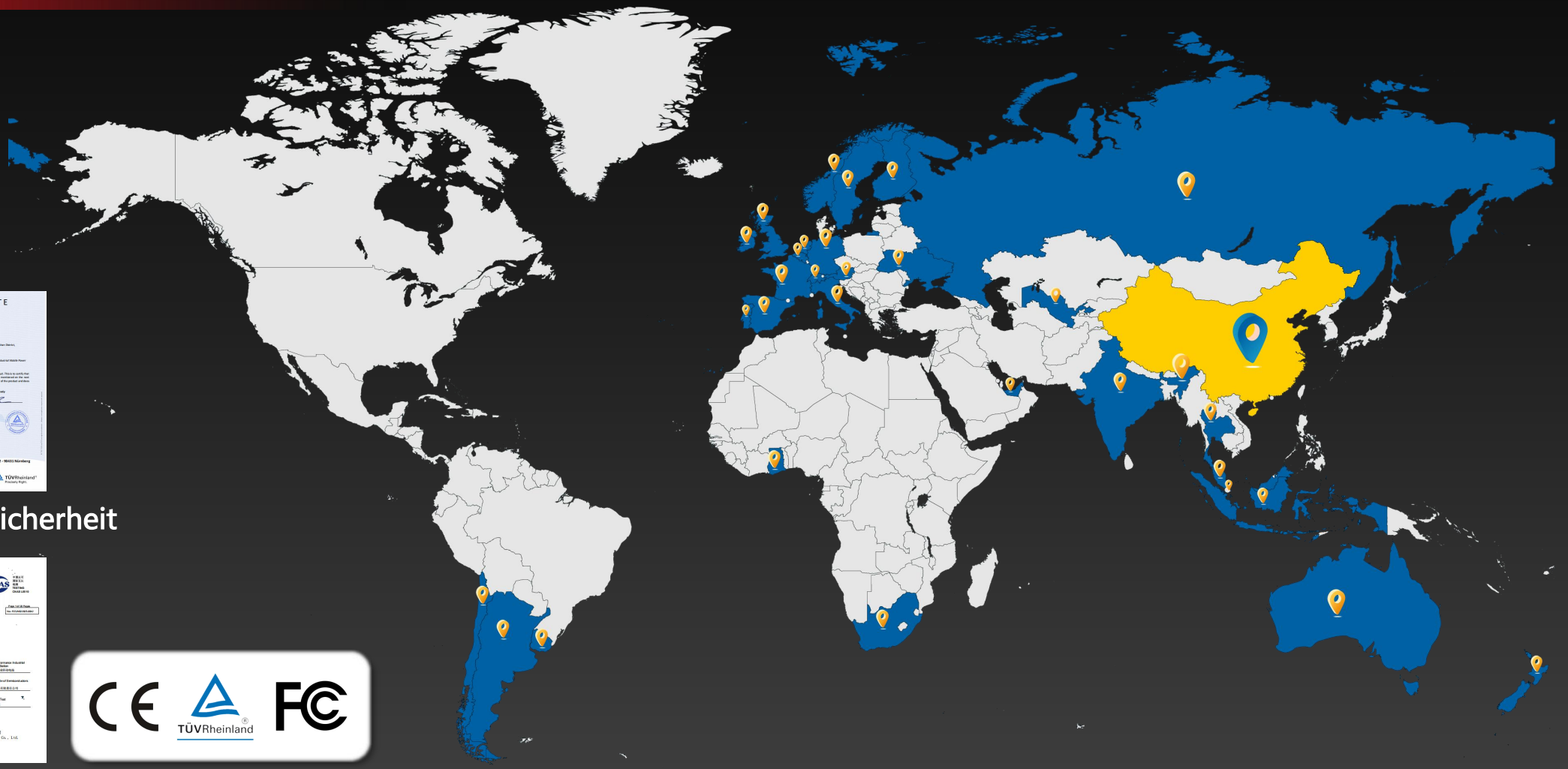
PINGALAX	
Geräuschpegel	Keine Betriebsgeräusche
Gewicht	23,8 kg
Spitzenleistung	20 kW
Gehäusematerial	Gehäuse aus Stahlblech
Ladezeit (0–100 %)	2,3 h

Herkömmliche Powerstation (PPS) 3，600 W / 2,5 kWh	
Geräuschpegel	Geräuscharmer Betrieb (47 dB)
Gewicht	47,2 kg
Spitzenleistung	7,2 kW (5 s)
Gehäusematerial	Kunststoff + Metallrahmen
Ladezeit (0–100 %)	<4 h

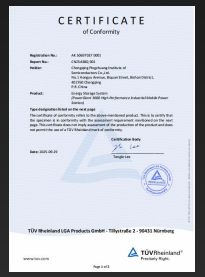
PINGALAX

Globaler Markt

Globale Vertriebsregionen



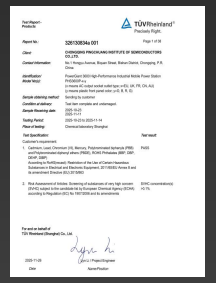
Zertifizierungen



CE – EMV



CE – Sicherheit



RoHS & REACH



UN38.3

Für den Einsatz unter unterschiedlichsten rauen Umgebungsbedingungen entwickelt

Höhenlage



- Für Höhenlagen bis 2.000 m geeignet
- Spannungsfestigkeitsprüfung gemäß Sicherheitsstandard bestanden
- Kriechstreckenprüfung gemäß Sicherheitsstandard bestanden

Hohe Temperatur



- Hochtemperatur-Ladetest bei 40 °C
- Hochtemperatur-Entladetest bei 55 °C

Niedrige Temperatur



- Niedertemperatur-Ladetest bei 5 °C
- Niedertemperatur-Entladetest bei −15 °C

Hohe Luftfeuchtigkeit



- Feuchteprüfung bei 90 %

Zubehör

Rucksack



Spezieller Trolley



Wasserdichte Abdeckung



Design-Highlights





Eigenentwickeltes AC-BMS
97 % Entladewirkungsgrad



72 Leistungschips
& 16 Treiber-ICs
von PCsemic



NCA-Batteriezelle
mit hoher
Entladerate



Verzinktes SGCC-
Stahlgehäuse



Natürliche
Wärmeableitung
durch interne
Zirkulation

PG3600-EU



Modell	PG3600
Abmessungen	494 × 502 × 198 mm
Max. Eingangsleistung	1.200 W
Eingangsspannung/ -strom	230 VAC / 6 A (max. Eingangsstrom 8 A)
150 % Überlast	4.000–5.400 W > 500 s
200 % Überlast	5.400–7.200 W > 50 s
250 % Überlast	7.200–9.000 W > 10 s
Sonstige Lasten	>9.000 W > 1 s
Max. Entladewirkungsgrad	97 %
Betriebstemperatur	Laden bei 5–40 °C, Entladen bei −15–55 °C
Lagertemperatur	−20–60 °C
Verpackungsmenge	16 Geräte/Palette 20GP: 20 Paletten, insgesamt 320 Geräte / 9,2 t 40GP: 40 Paletten, insgesamt 640 Geräte / 18,4 t

PG3600-US



Modell	PG3600-US
Seriennummer	PHS3600P
Nettogewicht	24 kg
Abmessungen	526 × 485 × 211 mm
Kapazität	2.304 Wh
Schutzart	IP44
Betriebsgeräusch	≤30 dB
Konformität	UL2743:2025, CSA, FCC, UN38.3, RoHS, REACH, MSDS
Betriebstemperatur	Laden bei 5–40 °C, Entladen bei −15–55 °C
Lagertemperatur	−20–60 °C
Nennausgangsspannung	120 V, 60 ± 0,5 Hz
Nennausgangsleistung	3.600 W (NEMA 5-20: 2.400 W, NEMA L5-30: 3.600 W)
150 % Überlast	4.000–5.400 W, > 500 s
200 % Überlast	5.400–7.200 W, > 50 s
250 % Überlast	7.200–9.000 W, > 10 s
Sonstige Lasten	>9.000 W, > 1 s
Spitzenleistung	20 kW (Leistungsfaktor 0,8)
Nennausgangsstrom	120 V – 30 A (Spitzenstrom 140 A)
Leistungsaufnahme im Standby	≤20 W
Nenneingangsspannung	120 VAC
Max. Eingangsleistung	1.200 W
Nenneingangsstrom	10 A
Verpackungsmenge	16 Geräte/Palette 20GP: 20 Paletten, insgesamt 320 Geräte / 9,2 t 40GP: 40 Paletten, insgesamt 640 Geräte / 18,4 t

Produkt	Zertifizierungs-/Regelungstyp	Leistungspaket		Zeitplan
PG3600-US	Sicherheitszertifizierung	UL2743 + UL1012 + UL1973+UL1778		Juni 2026
	FCC-Zertifizierung	FCC SDoC (FCC Part 15B)		
	ICES-Zertifizierung	ICES (ICES 003)		
	CA65	CA65		
	UN38.3	UN38.3 + MSDS	/	Mai 2026

Die Muster werden ab Anfang Mai zur Auslieferung verfügbar sein.
Die Serienproduktion beginnt im Juli.

PG7200-EU



Modell	PG7200
Batterie	LFP
Kapazität (Wh)	10.240
Nennausgangsleistung (W)	7.200
Spitzenleistung (W)	21.000
Gewicht (kg)	100
Zyklenzahl	4.000
Schutzart	IP65
Kühlmethode	Natürliche Kühlung
Geräuschpegel	<30dB
Konformität	CE, EMV, UN38.3, REACH, RoHS, MSDS

PINGALAX







MOVE 60

66 kW	Continuous power output
198 kW	Peak power output
133 kWh	Rated energy capacity
1500 kg	Weight
1.6 x 1.2 x 1.2 m	Dimensions (L x W x H)

MOVE 120

124 kW	Continuous power output
372 kW	Peak power output
249 kWh	Rated energy capacity
2950 kg	Weight
2.15 x 1.2 x 1.6 m	Dimensions (L x W x H)

MOVE 200

199 kW	Continuous power output
597 kW	Peak power output
398 kWh	Rated energy capacity
4700 kg	Weight
2.15 x 1.2 x 2 m	Dimensions (L x W x H)


Vielen Dank
PG3600
Gemeinsam treiben wir den Fortschritt voran