Alphaess

Innovative Strom-speicherlösungen

www.alphaess.de

Lösungen für die Energieversorgung der Zukunft.

Wer wir sind – AlphaESS.

AlphaESS wurde 2012 gegründet und ist spezialisiert auf das Angebot **fortschrittlicher Energiespeicherprodukte** sowie **intelligente Energie-Management-Lösungen** für private und kommerzielle Anwendungen.

Als einer der Vorreiter im Energiespeichermarkt mit Lithium-Ionen-Technologie, verfolgt AlphaESS die Vision allen Menschen auf der Welt eines Tages saubere Energie verfügbar zu machen.

AlphaESS ist ein multinationales Unternehmen, das aktuell in **mehr als 85 Ländern** weltweit private und gewerbliche Speichersysteme betreibt. AlphaESS hat sich selbst dazu verpflichtet, das Energienetzwerk der Zukunft durch seine patentierten Technologien aus Deutschland mitzugestalten.

Als Resultat entwickelte AlphaESS im Jahr 2012 mit dem hauseigenen Energiemanagementsystem sein erstes Produkt, welches bis heute alle Alpha Speicher steuert. Seitdem hat sich das Unternehmen zu einem **Komplettanbieter mit Speichern von 3 kW bis 10 MW Leistung** gewandelt.

Die Vision von AlphaESS lautet dabei „**Smarten Your Energy**“. Beginnend bei einem Energiespeichersystem, wandelt sich AlphaESS gerade mit seiner Vision der smarten Energie von einem Produkthersteller zu einem Netzwerkservice-Anbieter, um seinen Kunden nicht nur die Maximierung ihres Energieselbstverbrauchs, sondern auch ein umweltfreundliches Leben zu ermöglichen.

Mit modernster und nachhaltiger Technik produzieren wir unsere innovativen Stromspeicherlösungen.

Bei unerer hauseigenen Zellherstellung setzen wir ausschließlich auf die Lithium-Ionen-Technologie.

Was wir machen –
Innovative Stromspeicherlösungen.

Pioniere mit langjähriger Erfahrung

AlphaESS ist seit über 10 Jahren als Wegbereiter der Lithium-Ionen-Technologie führend in der Branche.

Erfolgreich auf der ganzen Welt

Als multinationales Unternehmen betreibt AlphaESS in über 85 Ländern Speichersysteme im privaten, gewerblichen und industriellen Sektor.

Alles aus einer Hand

Alle AlphaESS-Speicher werden durch ein hauseigenes, intelligentes Energie-Managementsystem gesteuert.

Wir leben die Innovation

Durch bereits über 100 patentierte Technologien gestaltet AlphaESS das Energienetzwerk der Zukunft entscheidend mit.

„Ausgezeichnet" in allen Bereichen

Bereits seit vielen Jahren wird AlphaESS nicht nur für seine wegbereitende Technik, sondern auch für das zeitlose Produkt-Design seiner Speicher ausgezeichnet.

Nachhaltig & ethisch korrekt

Die seit 2015 in einem AlphaESS-Speicher ausschließlich verbauten Lithium-Eisenphosphat-Batterien sind natürlich kobaltfrei und gewähren neben der langen Lebensdauer auch ein extrem hohes Maß an Sicherheit.

- **Wegbereiter der Lithium-Ionen-Technologie**
- **Global Player in über 85 Ländern**
- **Innovative Patente für das Energienetz der Zukunft**

Wir verzichten in unserer Akku-Technologie bewusst auf den Einsatz des ethisch bedenklichen Kobalt.

Unsere Standorte

Unsere Expertise

Maximal profitieren und das so lange wie möglich.

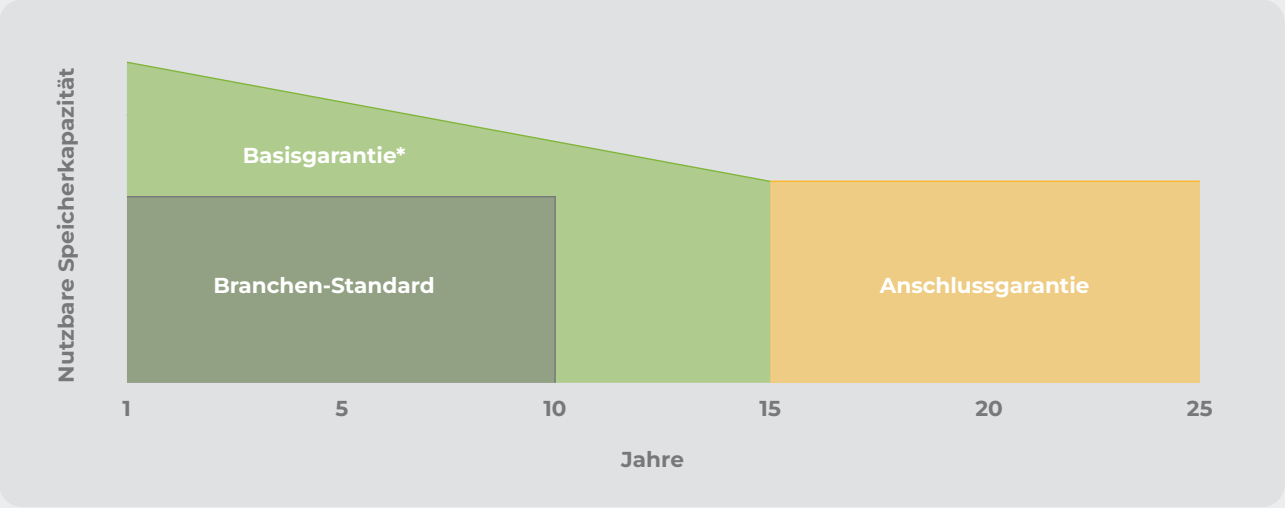
Vorteile, die sie nur bei AlphaESS bekommen.

AlphaESS setzt in allen Bereichen neue Maßstäbe für Speichersysteme.

Durch den hohen Integrationsgrad aller Bestandteile und viel Erfahrung von AlphaESS profitieren Sie von den höchsten Garantieleistungen der Branche. Unser Versprechen: 100% Leistung bereits ab dem 1. Tag und keine zusätzlichen Montage- und Austauschkosten im Garantiefall! Schützen Sie Ihre Investition zusätzlich mit der innovativen AlphaESS Anschlussgarantie und genießen Sie **bis zu 25 Jahre lang maximale Unabhängigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit.**

Diese einzigartige Kombination von Vorteilen finden Sie nur bei AlphaESS.

Unser Garantieversprechen



* Beispielhaft für den Storion SMILE-Hi10

E-Mobilität – Wenn, dann mit Hingabe.

Innovativer Fortschritt durch Hingabe und Leidenschaft.

AlphaESS steht wie kein anderer in der Branche für innovativen Fortschritt.

Diese marktführende Stellung ist sicherlich das Resultat unserer Unternehmensphilosophie:

„Alle Menschen auf der Welt von sauberer Energie maximal profitieren lassen.“

Dieser Leitspruch erinnert uns stets daran uns auf das zu konzentrieren, was uns ausmacht – unsere Stärken zu kennen und diese zu optimieren, weiterzuentwickeln und auszubauen. Und das mit voller Hingabe und Leidenschaft.

Die Ergänzung unserer Produktpalette durch das **AlphaESS Wallbox-System** ist beispielhaft für diesen Fortschritt. Wir sind überzeugt davon, dass Elektromobilität erfolgreich sein wird, wenn die Nutzung von Ladeinfrastruktur einfach und komfortabel ist und sie Möglichkeiten zur Vernetzung mit alternativen Energien bietet.

- **Einfache und schnelle Installation**
- **Leicht und Robust**
- **APP Smart Control**
- **Intelligente Ladesteuerung**
- **Moderner Zugangsschutz**
- **Solaroptimiertes Laden**

SMILE-G3-EVCT11
mit 7 m Kabellänge und
max. 11 kW Ladeleistung

Bei AlphaESS gibt es mehr als nur branchenüblich.

GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES RÜCKNAHME SYSTEM

Wir nehmen ausgemusterte AlphaESS Batterien zurück, um sie bestmöglich und umweltverträglich zu recyceln.

Die Vorteile der AlphaESS Speichersysteme.

Wussten Sie schon, dass ...

... die meisten Hersteller von Speichersystemen Garantieleistungen von 5 bis 10 Jahren bieten? Bei AlphaESS bekommen Sie eine Garantie von bis zu 25 Jahren.

... viele Hersteller die Ein- und Ausbaukosten im Garantiefall nicht übernehmen? Bei uns ist dieser Service mit inbegriffen.

... herkömmliche Speicher eine Kapaziät von max. 10 kWh pro System bieten? AlphaESS Systeme leisten bis zu 50 kWh.

... bei Stromausfall die meisten PV-Wechselrichter abschalten? Hybridwechselrichter von AlphaESS versorgen Sie weiterhin mit Solarstrom.

... die meisten AlphaESS Modelle eine Anti-Shading-Funktion besitzen, mit der Verluste durch (Teil-)Verschattung verringert werden?

... die Be- und Endladeleistung branchenüblicher Speicher zwischen 1.000 und 5.000 Watt liegt? Unsere Heimspeicher schaffen bis zu 10.000 Watt, im gewerblichen Bereich sogar bis zu 500.000 Watt.

... die Umschaltzeit zum Notstrom bei vielen Systemen bis zu 3 Minuten beträgt? AlphaESS Heimspeicher brauchen dafür nur wenige Millisekunden.

- **Lithium-Ionen-Technologie**
- **Erweiterbare Kapazität**
- **Höchste Garantieleistung am Markt**
- **Einfaches Modulares System**
- **Leistungsstarke Hybrid-Systeme**

Hohe Sicherheit

Lithium ist nicht gleich Lithium

Im Gegensatz zur herkömmlichen Lithium-Ionen-Technologie mit Kobalt, gilt die Lithium-Eisenphosphat-Technologie als eigensicher.

Kostenloses Online-Monitoring überall und jederzeit.

Monitoring mit der AlphaCloud.

Kostenloses Onlineportal & App.
Live-Netzwerküberwachung der von der PV-Anlage erzeugten Leistung, dem Verbrauch, dem Ladezustand der Batterie sowie der Einspeisung in und des Bezuges aus dem Netz – im Onlineportal oder auch in der praktischen App.
Die AlphaCloud - kostenloses Online-Monitoring überall und jederzeit!
Schnelle Problemlösungen durch die ferngesteuerte Störungsdiagnose. Frühzeitige Warnungen über mögliche Abweichungen im Normalbetrieb. Professioneller Technik-Support durch Alpha-Techniker.

- **Maximieren Sie Ihren Ertrag**
- **24-Stunden Überwachungssystem über eine benutzerfreundliche Oberfläche mit Anzeige des Ertrags in Echtzeit**
- **Fernsteuerung der Einstellungen zur Ertragsmaximierung**
- **100 % Sorgenfrei**
- **Kostenloser Zugang zu zukünftigen Updates**

Laden Sie sich die AlphaESS App direkt auf Ihr Smartphone:

Möge die Energie mit Ihnen sein.

Energie, wann immer Sie sie brauchen – Die AlphaESS Portable Power Station.

Tragbare Stromspeicher BlackBee1000 und BlackBee2000.

Die tragbaren Stromspeicher (PPS) von AlphaESS sind leicht zu transportieren und bieten eine unabhängige Stromversorgung, wenn keine Netzversorgung zur Verfügung steht. Die tragbaren Stromspeicher können mit PV-Modulen (gleichzeitig) aufgeladen werden und erzeugen eine reine Sinuskurve, wodurch auch sensiblere Geräte mit Strom versorgt werden können.

Somit eigenen sich die AlphaESS PPS für private oder gewerbliche Outdoor-Aktivitäten, Notstromversorgung oder auch für die normale Stromversorgung an abgelegenen Orten oder Bereichen - und das ganz ohne Benzin oder andere fossile Energieträger.

- **Bis zu 10 Geräte gleichzeitig laden**
- **Schnelles solares Aufladen mit MPPT**
- **Stabiles & praktisches Design**
- **Schwer entflammbares Gehäuse**
- **Kabellose Ladefunktion für Mobilgeräte**
- **SOS-Funktion**

Solarpanels

AlphaESS bietet zusätzlich auch die passenden Solarpanels an.

Ihr zertifizierter Fachbetrieb unterstützt Sie gerne bei der passenden Auswahl.

Weitere Infos finden Sie online, einfach den QR Code scannen:

Sicher, langlebig, leistungsfähig – Unsere Batterietechnologie.

Maximale Sicherheit durch eigenes Batteriemanagement-system (BMS)

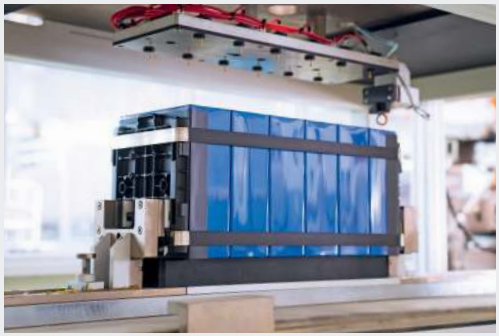
Seit der ersten Batterie setzt AlphaESS auf ein BMS aus eigener Entwicklung. Das AlphaESS BMS überwacht und steuert die Batteriefunktionen und bietet somit wichtige Schutzmaßnahmen und sorgt für eine lange Lebensdauer.

Durch langjährige Forschung und konsequente Weiterent-wicklung im eigenen BMS-Forschungsinstitut erreicht unser SOC-Algorithmus 97% Genauigkeit. Diese hohe Genauigkeit ermöglicht eine besonders effiziente Nutzung der Batterie-kapazitäten im intelligenten Energiesystem.

Für maximale Sicherheit sorgen neben den Softwareschutz-maßnahmen auch ein redundanter Schutz auf Hardware-Ebene einschließlich mehrerer Überwachungsparameter wie Temperatur, Spannung und Stromstärke.

Die über 10-jährige Erfahrung mit intelligenter Batteriesteue-rung ermöglicht es AlphaESS somit ohne Reduzierung der Lebensdauer besonders sichere und leistungsstarke Batte-rien mit bis zu 1C-Laderate anzubieten.

Die Batterien bestimmen maßgeblich die Nach-haltigkeit und Sicherheit eines Gesamtsystems.



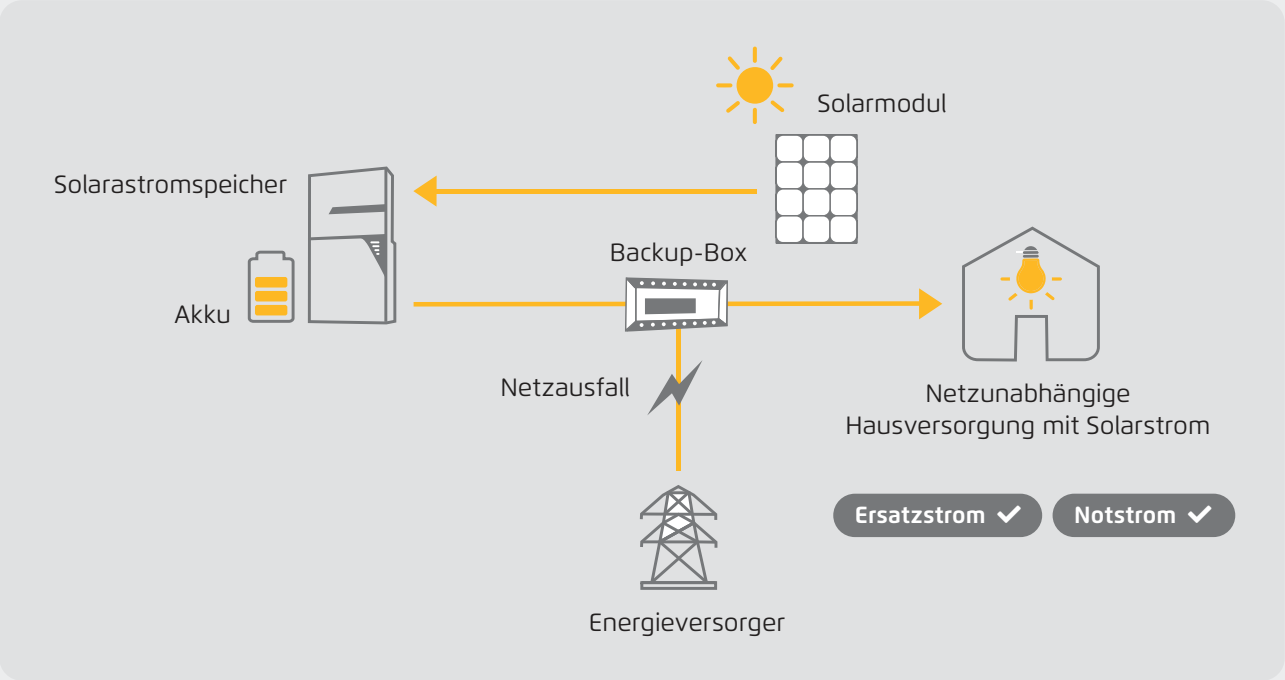
Giftige Schwermetalle wie Nickel und Kobalt werden nicht verarbeitet.

Setzen Sie auf ein Hybrid-System mit USV.

Der integrierte Hybrid-Wechselrichter ermöglicht eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) und automatischen Netzersatzbetrieb im ganzen Haus. Konventionelle PV-Anlagen hingegen schalten bei Netzausfall ab.

Bei geeigneten Systemen geht durch die direkte Kopplung der PV-Module mit dem Akku weniger Energie verloren, der Akku kann sogar bei Netzausfall nachgeladen werden und die Versorgung ist über einen längeren Zeitraum sichergestellt.

Im Hybrid-Betrieb kann der Akku auch gleichzeitig Strom von anderen Erzeugungsanlagen, wie zum Beispiel einer vorhandenen PV-Anlage, aufnehmen und speichern.
Das macht Hybrid-Systeme von AlphaESS zu echten Alleskönnern und sorgt für hohe Flexibilität.



Auf einen Blick – Unser Produkt-programm.

Storion Modelle	G3-S3.6
Systemmaße min. (B x H x T) in cm	61 x 80,1 x 22
Anschlussvarianten	AC / DC / Hybrid
Max. Be-/und Entladeleistung	3,6 kW
Max. PV-Leistung	7,3 kW
Nutzbare Kapazität*	3,65 – 46,8 kWh
Zelltechnologie	LiFePO4 (Kobaltfrei)
Anti-Shading Funktion	ja
Phasen (Netzanschluss)	1
Ersatzstrom/Inselbetrieb**	ja/ja
USV (Notstrom)	ja
MPPT-Anzahl	2

* Frei einstellbare Backup-Reserve von 4 % – 100 % | ** Netzparallelbetrieb

G3-S5	G3-T4 / G3-T6 / G3-T8 / G3-T10	G3-T12 / G3-T15 / G3-T20
61 x 80,1 x 22	61 x 169,1x 22	61 x 183,8 x 25
AC / DC / Hybrid	AC / DC / Hybrid	AC / DC / Hybrid
5 kW / 4,6 kW (DE)	4 kW / 6 kW / 8 kW / 10 kW	12 kW / 15 kW / 20 kW
10 kW	8 kW / 12 kW / 16 kW / 20 kW	24 kW / 30 kW / 40 kW
3,65 – 46,8 kWh	7,3 – 46,8 kWh	7,3 – 46,8 kWh
LiFePO4 (Kobaltfrei)	LiFePO4 (Kobaltfrei)	LiFePO4 (Kobaltfrei)
ja	ja	ja
1	3	3
ja/ja	ja/ja	ja/ja
ja	ja	ja
2	3	3

Smile-Hi10	H30
58 x 134 x 23	120 x 216 x 90
AC / DC / Hybrid	AC / DC / Hybrid
10 kW	30 kW
16 kW	45 kW
7,8 – 46,8 kWh	32,8 – 52,5 kWh
LiFePO4 (Kobaltfrei)	LiFePO4 (Kobaltfrei)
ja	ja
3	3
ja/ja	ja/ja
ja	ja
2	3

Speicherlösungen für Commercial und Industrial.

Sie benötigen mehr Leistung oder eine größere Speicherkapazität?

AlphaESS bietet für alle Projektgrößen bis 550 kW Leistung und 10+ MWh Speicherkapazität eine Lösung an.

Wir unterstützen Industrie- und Gewerbebetriebe sowie landwirtschaftliche Betriebe, die passende Lösung für ihren individuellen Anwendungsfall zu finden. Senden Sie uns einfach Ihre Projektanforderungen und wir erstellen für Sie ein individuelles Angebot mit den gewünschten Systemparametern.

- **Notstrommanagement**
- **Modulare Erweiterung**
- **Backup-Lösungen**
- **Wallbox-Systeme**
- **Mobile-App**
- **Online-Monitoring**

Über 100 Technologien

Durch bereits **über 100 patentierte Technologien** gestaltet AlphaESS als Lösungsfinder den Fortschritt der nachhaltigen Eigenstromversorgung aktiv mit.

Für jeden Anspruch haben wir eine passende Lösung.

Alpha ESS Europe GmbH

Paul-Ehrlich-Straße 1a
63225 Langen
Deutschland

Tel. +49 6103 – 45 91 601
europe@alpha-ess.de
www.alphaess.de

V.400009.1 | Alpha ESS Europe GmbH | Texte und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Keine Haftung für Druckfehler.

Ihr zertifizierter Fachbetrieb: