Allgäu Batterie®

Energie der Zukunft

Batteriespeichersysteme

ÜBER UNS

WO WIR HERKOMMEN

- 1994 Im Allgäu gegründet
- Inhabergeführt in 2. Familiengeneration

WER DAHINTER STEHT

- Ein interdisziplinäres Team von Batterieexperten
- Partnerfirma *ALLithium* für Lithium-Ionen-Technologie

WAS UNS AUSMACHT

- Über 28 Jahre Branchenerfahrung
- Technisches Know-how
- Leidenschaft für Energie
- Persönlicher Kontakt

WAS WIR BESONDERS GUT KÖNNEN

- Hochwertige Batterie- und Ladetechnik aus europäischer Produktion
- Kompetenter und schneller Kundendienst
- Beratung in allen Fragen rund um Batterie- und Ladetechnik
- Positives Arbeitsumfeld, in dem jeder die eigenen Fähigkeiten einbringen kann

UNSER VERSPRECHEN

Wir bieten Ihnen genau die Lösung, die am Besten zu Ihrem Anwendungsfall passt und Ihnen den größtmöglichen Nutzen bringt.

Allgäu Batterie

Batteriespeichersysteme

In Zeiten von Energiewende, Elektrifizierung der Mobilität und Dekarbonisierung der Wirtschaft nehmen Batteriespeichersysteme eine zentrale Rolle ein. Einerseits hinkt der staatliche Ausbau der Netzinfrastruktur dem Zeitplan hinterher, die Volatilität von regenerativer Energie beeinträchtigt die Versorgungssicherheit und die Anzahl der Ladepunkte für Elektroautos erhöht sich nur langsam. Andererseits nehmen die Elektrifizierung und Digitalisierung ungeahnte Ausmaße an und erstrecken sich in sämtliche Bereiche von Wirtschaft und Gesellschaft. Diese auf den ersten Blick gegenläufigen Entwicklungen lassen sich mit einem Schlüsselelement für die Dezentralisierung des Stromsystems zusammenführen – den Batteriespeichersystemen.

Energie der Zukunft

MULTI-USE: KOMBINIEREN UND PROFITIEREN

Für den Einsatz in unterschiedlichsten Bereichen bieten wir drei Formen von Batteriespeicher an:

- ✓ **Gewerbespeicher:** Stationäre Batteriespeicher für mittlere Energiekapazitäten
- ✓ **Großspeicher:** Moderne Hochleistungsspeicher für große Energiemengen
- ✓ **Vorladespeicher:** Zwischenspeicher für Ladung von Elektroautos

Dabei beschränkt sich ein Batteriespeicher nicht auf Einzelanwendungen: Durch eine gleichzeitige Mehrfachnutzung werden Synergien erzeugt und die Amortisationsdauer der Investition sinkt deutlich. Eine Kombination der verschiedenen Betriebsführungsstrategien, Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving, Time-of-Use oder Ladung von Elektroautos erhöht Ihren Nutzen und schafft einen nachhaltigen Mehrwert.

Kostenreduktion

Unabhängigkeit vom Netzbetreiber

Nachhaltigkeit

EINGESPIELTER ABLAUF

Als kompetenter Partner begleiten wir Sie von der ersten Bedarfsanalyse bis zur Entsorgung des Batteriespeichers an seinem Lebensende:

1. Analyse der Betriebsdaten für eine optimale Projektierung und Dimensionierung
2. Unterstützung beim Genehmigungsprozess von der Aufstellgenehmigung bis hin zum Netzanschluss
3. Durchführung der Elektroanschlussarbeiten und Begleitung bei der Erstinbetriebnahme
4. Regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen
5. Optimierung der Anlage unter Einbeziehung der Erfahrungswerte und neuen Anforderungen
6. Entsorgung nach End-of-Life

Allgäu Batterie
Allgäu Batterie

GEWERBESPEICHER

Unsere Gewerbespeicher sind stationäre Batterieanlagen mit modernster Lithium-Ionen-Technologie. Sie zeichnen sich vor allem durch ihre Skalierbarkeit und Sicherheit aus, sodass wir Ihnen für alle Ihre gewerblichen und industriellen Anwendungen eine passende Lösung bieten können.

Ihre Vorteile

- ✓ Reduzierung der Kosten durch Aufschläge des Energieversorgers
- ✓ Unabhängigkeit vom Netzbetreiber
- ✓ Vermeidung von zusätzlichem Netzausbau
- ✓ Verbesserung der Stromqualität

TECHNISCHE MERKMALE

Power Quality

Das Netz wird im konstanten und korrekten Frequenzbereich gehalten, wodurch eine Verbesserung der Stromqualität entsteht.

Option: Outdoor

Für die Anwendung im Außenbereich eignet sich ein Batteriespeicher mit hoher Schutzart, da dieser wetter- und temperaturbeständig ist.

Skalierbarkeit

Da unsere Batteriespeichersysteme modular aufgebaut sind, kann bei Bedarf zusätzliche Kapazität ohne großen Zusatzaufwand installiert werden.

Schlüsselfertige Lösung

Da wir Ihnen ein ganzheitliches System aus Batterie, Umrichter, Energiemanagementsystem und klimatisiertem Gehäuse anbieten, können diese per Plug & Play installiert werden.

Ersatzstromfähigkeit

Bei einem Stromausfall übernimmt der Gewerbespeicher die Versorgung innerhalb weniger Sekunden oder bei sensiblen Anwendungen komplett ohne Unterbrechung.

Nummer sicher

Unsere Gewerbespeicher verfügen über ein umfassendes Schutz-, Überwachungs- und Brandschutzkonzept.

Allgäu Batterie
Allgäu
Batte

GROSSSPEICHER

Wir sind davon überzeugt, dass Sie als unser Kunde die Lösung von uns möchten, das am besten zu Ihrer Anwendung passt. Als herstellerunabhängige Batterieexperten können wir Ihnen losgelöst von Produktionsvorgaben oder Absatzzielen das ideale Produkt in Bezug auf Großspeicher empfehlen. Natürlich begleiten wir Sie über den kompletten Lebenszyklus von der Projektierung bis zur Entsorgung.

TECHNISCHE MERKMALE

- Sicheres Brandschutzkonzept
- Cloud Services und Data Monitoring
- Blitz- und Überspannkonzept
- Bewährte Zelltechnologie
- Intelligentes Energiemanage-mentsystem

LEISTUNGEN

- ✓ Lastspitzenmanagement
- ✓ Energiemanagement für intensive Netznutzung
- ✓ Verbesserung der Netzstabilität
- ✓ Integration von Ladeinfrastruktur
- ✓ Netzausbauvermeidung
- ✓ Ersatzstromfähigkeit
- ✓ Unterstützung dezentraler Energieversorgung
- ✓ Frequenzregelung
- ✓ Erbringung von Regelleistung
- ✓ Blindleistungskompensation
- ✓ Off-Grid und On-Grid
- ✓ Spannungsstabilisierung
- ✓ Schwarzstart
- ✓ Primär- und Sekundärregelleistung
- ✓ Quartierspeicher
- ✓ Inselbetrieb/Autarkie
- ✓ Eigenverbrauchsoptimierung

Vorladespeicher

Keine Mode, sondern Megatrend: Der Anteil an Elektroautos in Europa steigt stetig an. Studien rechnen mit bis zu 34 Millionen Stromern bis 2030. Dieser enorme Anstieg stellt unsere Energieinfrastruktur vor große Herausforderungen: Vielerorts sind die Gebäudeanschlüsse und Stromnetze nicht für die massenhafte Ladung von Elektroautos ausgelegt. Die Zwischenspeicherung von Strom mit einem Vorladespeicher ist die ökonomisch, technisch und ökologisch sinnvollste Lösung für diese Herausforderung.

- Kein Ausbau des Netzanschlusses erforderlich
- Zeitersparnis während der Ladung
- Nachhaltigkeit durch Eigenstromnutzung
- Entlastung der Stromnetze
- Minimaler Installationsaufwand
- Steigerung der Attraktivität für Kunden und Mitarbeiter

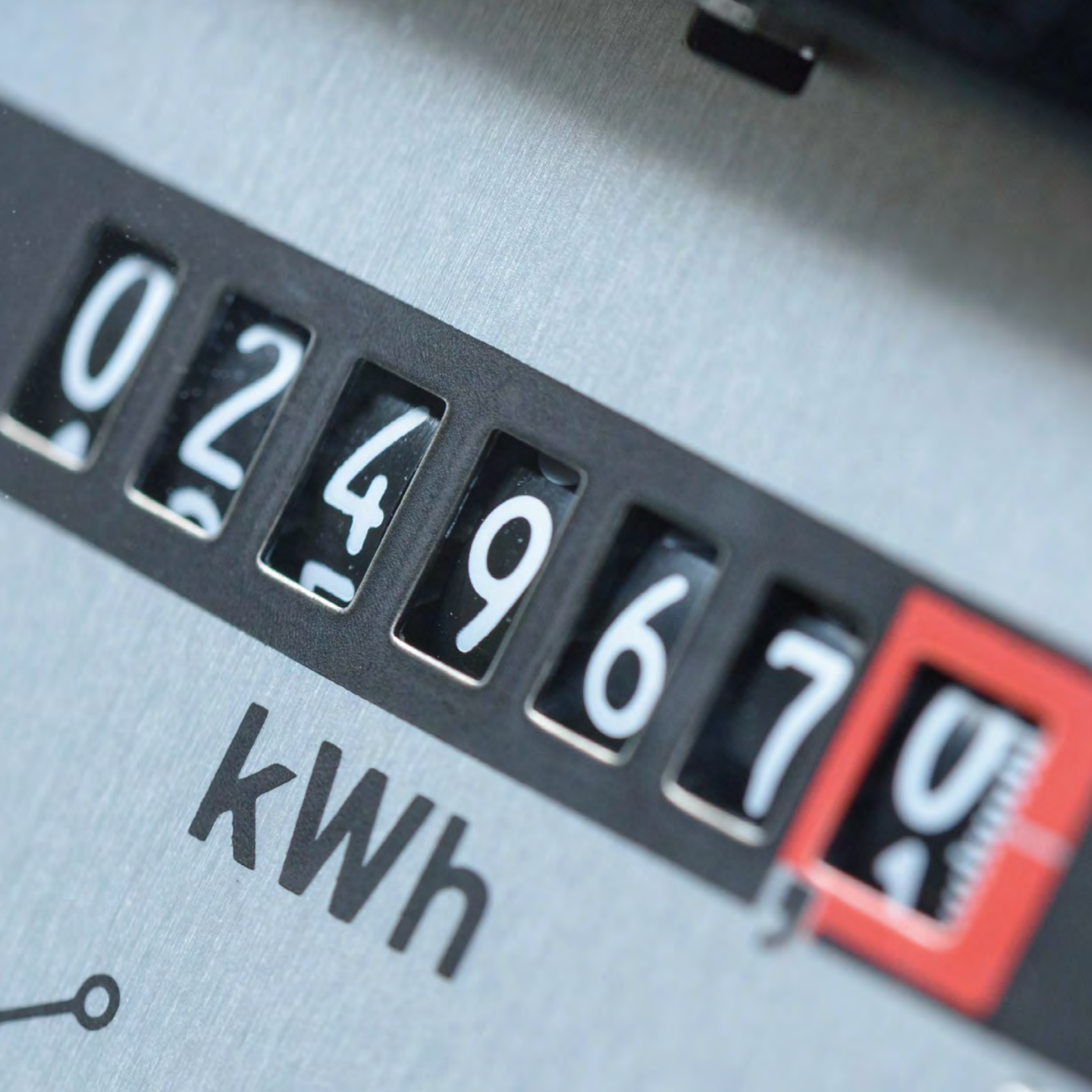
IHR VORLADESPEICHER...

... für Schnellladesäulen

Moderne Schnellladesäulen laden mit bis zu 350 kW. Unsere Batteriespeichersysteme stellen diese Leistung bereit, ohne das Netz oder die Gebäudeinstallation zu belasten.

... zur Optimierung der Ladeinfrastruktur

Auch ohne Schnellladung kommen leistungsbegrenzte Verteilnetze schnell an ihre Grenzen. Mit der Installation eines Vorladespeicher von Allgäu Batterie können Sie ohne Probleme auch einen ganzen Parkplatz voll Elektroautos zeitgleichen laden.


02496
kWh

Netzentgeltoptimierung

Sie haben ein produzierendes Gewerbe, ein Industrieunternehmen mit hohen Lastspitzen, einen energieintensiven Betrieb oder sind in einer kommunalen Einrichtung tätig? Dann unterstützen unsere Batteriespeicher Sie dabei, Ihr Netzentgelt möglichst gering zu halten. Denn mit der Netzentgeltoptimierung kennen wir uns aus.

Enorme Senkung der Energiekosten und Vermeidung eines teuren Netzausbaus

Keine Eingriffe in etablierte Prozesse und Produktion

Förderung der Netzstabilität

Einbindung in bestehendes Lastmanagement

DREI METHODEN

Lastspitzenkappung (Peak Shaving)

Ab einem bestimmten Wert kappt der Batteriespeicher die Lastspitzen und bedient den Energiebedarf, der darüber hinaus geht, mit der gespeicherten Energie. Sobald also eine bestimmte Leistungsschwelle überschritten wird, versorgt der Batteriespeicher Ihr Unternehmen mit Energie und hält damit Ihren Leistungspreis niedrig.

Atypische Netznutzung

Batteriespeicher ermöglichen eine Flexibilität in Stromverbrauch und Produktion, denn sie sorgen dafür, dass Sie Ihre Produktion in den Hochlastzeitfenstern der Energieversorger netzdienlich durchführen. Damit entlasten Sie das Netz, was vom Energieversorger mit einem geringeren Netzentgelt belohnt wird.

Intensive Netznutzung

Damit Sie bei intensiver Netznutzung nicht das reguläre Netzentgelt bezahlen müssen, ermöglicht der Batteriespeicher ein gleichmäßiges Lastprofil. Damit kann die Grenze von 7.000 Vollbenutzungsstunden überschritten werden, sodass ein individuelles Netzentgelt beantragt werden kann.

Regenerative Energie

Energiespeichersysteme nehmen bei der Speicherung und Nutzung regenerativer Energie eine tragende Rolle ein: Scheint die Sonne oder weht der Wind, so speichern sie die gewonnene Energie. Ist es bedeckt und windstill, dann speisen sie die zuvor gespeicherte Energie in das Netz ein oder stellen sie zur Eigennutzung bereit. Und die Flexibilität ermöglicht eine stabile, verlässliche und effiziente Stromversorgung. Gleichzeitig unterstützen Energiespeicher auch eine stabile Netzfrequenz, indem eine gewisse Regelleistung erbracht wird. Gestalten Sie die Energiewende aktiv mit und nutzen Sie regenerative Energie.

Wesentliche Betriebsarten

- ✓ Eigenverbrauchsoptimierung
- ✓ Autarkie bei Inselbetrieb
- ✓ Notstrombetrieb/Ersatzstrombetrieb

Kostenersparnis durch Arbitrage und Alternative zur teuren Netzanschlusserweiterung

Absicherung vor steigenden Strompreisen und Unabhängigkeit vom Energieversorger

Gelebter Klimaschutz

Schnelle Amortisation

VERLIEREN SIE KEINE KILOWATTSTUNDE

Erneuerbare Energien sind naturgemäß sehr volatil. Mit Batteriespeichersystemen von Allgäu Batterie gleichen Sie diese Schwankungen aus und können den nachhaltig erzeugten Strom ohne Abstriche nutzen. Oftmals fällt ein Stromverbrauch an, in denen regenerative Energie nicht verfügbar ist. Der Strom muss dann teuer aus dem Netz zugekauft werden. Somit fungieren sie als Pufferspeicher für wetter- und tageszeitabhängige Stromerzeuger wie Photovoltaik, Wasserkraft, Windkraft oder BHKW.

Elektromobilität

Möchte ein Unternehmen seine Fahrzeugflotte elektrifizieren, so hängt die Realisierung von den verfügbaren Netzanschlusskapazitäten ab, und deren Erweiterung gestaltet sich technisch oft sehr schwierig und kostenintensiv. Gleichzeitig erhöht sich der Stromverbrauch des Unternehmens bei Ladung des Elektrofuhrparks enorm. Deshalb geben wir Ihnen einen intelligenten Batteriespeicher an die Hand, der Ihre Netzanschlusskapazität schnell und flexibel erweitert. Kombinieren wir außerdem Batteriespeicher und Lademanagement, ist auch der effizienter Ladevorgang Ihres Fuhrparks sichergestellt. Elektromobilität ist damit so leicht wie nie zuvor.

Vermeidung eines teuren Netzausbaus

Reduzierung laufender Kosten und Nutzung staatlicher Förderungen

Verkürzung der Ladezeit durch Schnellladung

Entlastung der Umwelt

WARUM ES SICH FÜR SIE LOHNT

Schnellladung mit Batteriespeichersystemen

Um Ladeleistungen von mehreren Hundert Kilowatt zu erzielen, ohne dabei den Netzanschluss in die Knie zu zwingen, benötigen die moderne Ladeinfrastruktur Batteriespeicher als Puffermedium.

Vermeidung von Kosten beim Leistungspreis

Schon eine einfache Ladesäule mit 22 kW Leistung kann zur Überlastung des Anschlusses führen. Mit einem Batteriespeichersystem erfolgt eine effektive Lastspitzenkappung, mit der Sie bares Geld bei den Netzentgelten sparen.

Erweiterung der Netzanschlusskapazität

Durch ein intelligentes Lademanagement mit einem Vorladespeicher wird die Anschlusskapazität virtuell erweitert und ermöglicht den Betrieb von einer oder mehrerer Ladesäulen am Niederspannungsnetz.

Grüne Mobilität, grüner Strom

Durch die Nutzung von lokal erzeugtem Eigenstrom über den Einsatz eines Batteriespeichersystems kommen Sie der Klimaneutralität Ihrer Flotte einen großen Schritt näher.

52.19
-67
-54
-24

Energiemanagement

In Projekten mit geringer Komplexität genügt in der Regel das integrierte Batteriemanagementsystem des Batteriespeichers, um alle Anforderungen abzudecken. Sobald es sich jedoch um vielschichtige Multi-Use-Szenarien handelt, wird ein externes Energiemanagementsystem benötigt. Dessen Aufgabe als übergeordnete Instanz ist es, alle Erzeuger und Verbraucher so zu koordinieren, dass sich eine bestmögliche Energienutzung ergibt. Maßgeblich bei der Konzeptentwicklung ist die individuelle, kundenspezifische Zielsetzung.

Realisierung komplexer Projekte

Übergeordnete Steuerungsinstanz

Hard- und Software aus einer Hand

Optimale Nutzung der verfügbaren Energie

WARUM ES SICH FÜR SIE LOHNT

- ✓ Individuelle Auslegung je nach Kundenanforderung
- ✓ Kompatibilität mit allen gängigen Erzeugungsanlagen und Verbrauchern (PV-Wechselrichter, AC-Ladesäulen, DC-Ladesäulen, Stromzähler etc.)
- ✓ Moderne und übersichtliche Webanwendung mit Echtzeitdaten
- ✓ KI-basierte Steuerung unter Einzug von Prognosedaten, z. B. Wetter
- ✓ Flexibel skalierbar durch modularen Aufbau

Mit Grips und Schmackes

Wir befinden uns mitten in einer Phase des Fachkräftemangels, dessen Auswirkungen sich vermutlich erst in den nächsten Jahren in vollem Umfang bemerkbar machen werden. Allgäu Batterie legt seit jeher großen Wert auf Unabhängigkeit. Deshalb können wir die erfolgskritischen Funktionen bei der theoretischen Projektierung und der praktischen Realisierung von Batteriespeichersystemen selbst mit hochqualifizierten Fachkräften abdecken.

Qualifizierte Elektrofachkräfte mit Spezialausbildung

Ihr Partner vor Ort

Experten in allen Bereichen der Batterie- und Energietechnik

QUALIFIZIERUNG, DIE SICH AUSZAHLT

- ✓ Schlagkräftiges Team an Monteuren
- ✓ Fachkräftesicherung durch eigene Ausbildung
- ✓ Jahrzehntelange Erfahrung mit Industriebatterien
- ✓ Vollumfängliche technische Ausstattung
- ✓ Überdurchschnittlich intensive Weiterbildung der Servicetechniker
- ✓ Ausgezeichnete Unternehmenskultur zur langfristigen Bindung von Fachpersonal
- ✓ Professionelles Projektmanagement
- ✓ Zuverlässige Dimensionierung von Anlagen
- ✓ Elektrotechnische Planung
- ✓ Unterstützung bei der Beantragung von Förderungen
- ✓ Hilfe bei behördlichen Antragstellungen

Referenzen

Allgäu Batterie GmbH & Co. KG

Hoyen 21
87490 Haldenwang
✆ +49 8374 24124-0
info@allgaeubatterie.de

www.allgaeubatterie.de

AGCO – Your Agriculture Company
ALDI SÜD
AL-KO
allgaier
Allgäuer Zeitung – Die besten Seiten des Allgäus
AÜW
BHS Sonthofen
BMW
CooperStandard
CPi Ebner & Spiegel
DACHSER Intelligent Logistics
Daimler AG
dpm
Dethleffs – Ein Freund der Familie
etimex
EvoBus GmbH
Fruchthof Nagel
GARDENA
GARDINIA
Gold Ochsen
Goldhofer
GRIESHABER Logistik
handtmann – Ideen mit Zukunft.
HUHTAMAKI
Husqvarna
HYMER
inhofer – Europas größte Wohnwelt
IVECO
elektronik
JUNGHEINRICH
KALMAR
Käserei Champignon
KENTER – Technik für saubere Böden
KUKA
Leibinger
LIEBHERR
LZA
MAGIRUS
Maschinenbau Haldenwang – MAHA
matrium – The Service Behind
Max Müller – Logistik & Spedition
Meckatzer
MLR
MULTIVAC
NOERPEL – Gemeinsam voran.
OMIRA
KRAUSE GmbH – Gabelstapler Hebebühnen
rausch
ritec – Rohr-Inspektionstechnik
SCHÖLER
SEEBERGER
Spattenhuber
STEP/G
STILL
TOYOTA – Material Handling
Versandhaus Walz
VG Nicolaus GmbH & Co. KG – a Van Genechten Packaging company
VICTOR REINZ
weisz – Gabelstapler GmbH
Wieland
WILHELM MAYER – Nutzfahrzeuge
winkler – Das passt.
WÖLPERT
Zötler Bier – natürlich, sympathisch, frisch

V2.2022