

Grünes Licht für die Zukunft.

Wir ermöglichen Unternehmen, grüner und produktiver zu werden und dabei Energie und Kosten einzusparen.



Die Zukunft gestalten – the Exide Technologies way:



Innovation



Zuverlässigkeit



Nachhaltigkeit



Leistungsstärke

Die Welt ist im Wandel. Deshalb setzen wir uns mit all unserer Energie für eine neue Welt ein.

Für Exide ist jetzt der richtige Zeitpunkt, neue Energien freizusetzen, um den Weg in die Zukunft zu gehen. Unsere neue Ausrichtung „Energizing a new world“ macht diesen Anspruch deutlich. Wir wollen den Wandel mit Leben füllen, uns gemeinsam mit unseren Partnern den Herausforderungen stellen und Lösungen für heute und morgen entwickeln. **Die Zukunft gestalten – the Exide way:**



Innovation ist der Motor für Technologieführerschaft. Wir entwickeln uns ständig weiter, bleiben selbstkritisch und inspirieren unsere Kunden stets aufs Neue. Wir denken, dass kluge Fragen auch kluge Antworten verdienen, wofür unsere innovative F&E zuständig ist.



Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Teil unserer Verantwortung. Deshalb setzen wir auf erneuerbare Energien und intelligente Recycling-Konzepte.



Zuverlässigkeit definiert unsere Geschäftstätigkeit. Dies gilt für unsere Produkte genauso wie für unsere innovativen Entwicklungsarbeiten, Dienstleistungen und Partnerschaften. Unsere Verantwortung endet nicht bei unseren Produkten, sondern bei der Frage: "Können wir sonst noch etwas für Sie tun?"



Leistungsstärke ist der Standard, den wir für unsere Produkte und Dienstleistungen setzen. Wir möchten bei all unseren Lösungen die Besten sein. Dies gibt unseren Kunden die Sicherheit, für jede Aufgabe optimal ausgestattet zu sein.

Heute inspirieren. Um morgen etwas zu bewirken.

Als globaler Anbieter von Batterie- und Energiesystemen befindet sich Exide Technologies in einer Spitzenposition, um die Generationen von heute und morgen zu inspirieren. Wir wissen um die Notwendigkeit und tun unser Bestes, die Welt nicht nur für zukünftige Generationen zu erhalten, sondern sie gleichzeitig mit Energie zu versorgen. Recycling, Nachhaltigkeit und ein verantwortungsvoller Umgang mit der Umwelt standen und stehen im Fokus unserer Strategie. Aber wie können wir diesen Ansatz auf die nächste Stufe bringen? Als Marktführer im Bereich der Energiespeicherung ist uns bewusst, dass wir mit gutem Beispiel vorangehen müssen. Wir haben erhebliche Investitionen in unser Unternehmen getätigt, um sicherzustellen, dass es unseren KundInnen und unserem Planeten besser geht.



GNB becomes **E** /

In einer sich ständig weiterentwickelnden Welt betreten wir eine neue Ära: „**E**“ ersetzt „GNB Industrial Power“. Ab sofort finden unsere Kunden all unsere Industrieprodukte, Systeme und Lösungen unter „**E**/, ein Geschäftsbereich von Exide Technologies“. Oder kurz ausgedrückt: **E** steht für Industrielösungen.

Energie nach Maß. Geliefert in Sekunden.

Customized Energy Systems bietet intelligente Energiespeicherlösungen auf Basis innovativer Lithium-Ionen-Batterietechnologie, die die Herausforderungen von heute und morgen meistern. Wir entwickeln, bauen und liefern individuelle Lösungen, die den Übergang von fossiler Energie zu erneuerbaren Energiequellen unterstützen. Unsere modularen Lösungen setzen Verschmutzung und Lärm ein Ende. Sie ermöglichen es Unternehmen, „grüner“ und produktiver zu werden und dabei sowohl ihren Energieverbrauch als auch ihre Kosten so niedrig wie möglich zu halten.

Entdecken Sie, wie **Customized Energy Systems** Ihr Unternehmen mit Energie versorgen kann, indem es folgende Anforderungen erfüllt:



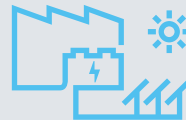
Boosting



Saving



Operating



Generating



Trading

Boosting

Elektrifizierung gewinnt an Dynamik, die Nachfrage nach Elektrofahrzeugen (EVs) steigt sowohl bei Autofahrenden als auch bei Industrieunternehmen. Das Rennen um die Bereitstellung der richtigen Schnellladeinfrastruktur für elektrisch angetriebene Fahrzeuge ist in vollem Gange. Der Wechsel setzt das Stromnetz unter Druck. Die vorhandene Netzinfrastruktur reicht häufig nicht aus, um die hohe Leistung zu liefern, die für das Schnellladen von Elektrofahrzeugen erforderlich ist. Der Prozess, den Netzbetreiber durchlaufen müssen, um die Kapazität von Netz und Leitungen zu erhöhen, ist langwierig und erfordert oft große Investitionen.



**QR-Code scannen
für weitere Infos.**

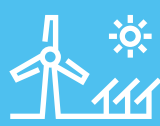
Batteriegepufferte EV-Ladesysteme von Customized Energy Systems erleichtern diese elektrische Weiterentwicklung und tragen dazu bei, die „Schnelllade-lücke“ schnell und kostengünstig zu schließen. Unsere modularen Systeme helfen dabei, Strom aus dem Netz zwischen zu speichern, um Spitzen zu vermeiden, die sonst die Kapazität überschreiten könnten und Kosten zu reduzieren. Die Systeme sind nicht nur für Tankstellen interessant, die expandieren, um das Laden von Elektrofahrzeugen anzubieten, sondern auch für Hotels und Supermärkte, öffentliche Verkehrsbetriebe, firmeneigene

Fuhrparks und Unternehmen, die von Mietstandorten aus tätig sind und nach einer flexibleren Lösung suchen. Für Lagerbetreiber bietet **Customized Energy Systems** ein schnelles Peak-Shaving-System (Spitzenlastausgleich), um beispielsweise mehr elektrische Gabelstapler zu laden, als es der Netzanschluss normalerweise erlauben würde. Es ermöglicht das Schnell- und Zwischenladen während der Pausen und sorgt so für geringere Ausfallzeiten und spürbare Produktivitätssteigerung.

**Es geht
nicht um das
Nächstbeste.**



Es geht um das Beste für uns alle.



Wann auch immer, wo auch immer. Volatile Energie zuverlässig gemacht.

Saving

Energiespeicherung ist das eine; intelligente Energiespeicherung ist etwas ganz anderes – was macht den Unterschied?

Ausreichend Energie zur Verfügung zu haben, wo und wann sie benötigt wird, kann eine Herausforderung sein. Sowohl in betrieblichen Abläufen als auch im ganz normalen Alltag stellt diese Anforderung eine Herausforderung dar. Dies gilt insbesondere dann, wenn es um die Integration volatiler erneuerbarer Energiequellen wie Solar- oder Windstrom geht. Auch in entlegenen Gebieten oder in Situationen, in denen kein Stromnetz verfügbar ist, sind die Herausforderungen besonders spürbar. Ein Energiespeicher überbrückt die Lücke zwischen Strom-

erzeugung und -nachfrage und ermöglicht so den Übergang von fossilen Brennstoffen zu erneuerbarer Energie. **Customized Energy Systems** bietet eine intelligente und modulare Energiespeicherung, von kleineren Plug-and-Play-Systemen bis zu Containern mit mehreren Megawatt. Sie basieren auf Lithium-Ionen-Batterietechnologie und unserer selbst entwickelten Software. Dank der vielen Megawatt an Energiespeichersystemen, die bereits im Einsatz sind, können Kunden auf unser Projektwissen und ein schnelles und effizientes Rollout zählen.



QR-Code scannen
für weitere Infos.



**Plug-and-Play-System
mit werksseitig vorein-
gestellten Parametern.**

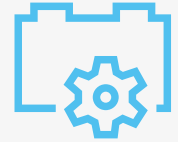
Werden Sie mobil! Unsere Systeme können überall eingesetzt werden: Von Baustellen bis zu Rockkonzerten bieten wir eine flexible und zuverlässige Energieversorgung. Genau dort und zu dem Zeitpunkt wo sie gebraucht werden.



Zum Nutzen der Natur. Zum Vorteil Ihres Unternehmens.

Operating

Unternehmen stehen zunehmend unter Druck. Unternehmen stehen zunehmend unter Druck, ihren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren, die rapide steigenden Energiekosten zu senken und gleichzeitig ihre Anlagen so effizient wie möglich zu nutzen. Um diesem Ziel näher zu kommen, brauchen sie eine starke und zuverlässige Infrastruktur, die nicht die Welt kostet – im wahrsten Sinne des Wortes!



**QR-Code scannen
für weitere Infos.**

Customized Energy Systems tritt mit einer intelligenten Batteriepufferlösung an. Unsere modularen Peak-Shaving-Einheiten erhöhen die Stromkapazität der Wandsteckdose und liefern bei Bedarf zusätzliche Energie. Dies kann beispielsweise beim Starten von Maschinen zu Beginn

einer Schicht und bei betrieblichen Prozessen mit saisonalen Spitzenzeiten, deren Energieverbrauch das vertraglich vereinbarte Maximum übersteigt oder die das Netz kapazitär überlasten, der Fall sein.



Kostenoptimierung:

Verringerung der vertraglich vereinbarten Netzkosten.



Optimierung des Netzenenergieverbrauchs:

Vermeidung von Kosten, die das vertraglich vereinbarte Elektrizitätslimit übersteigen.



Spitzenstromversorgung:

Spitzenstromversorgung, die z. B. durch einen Flottenzuwachs erforderlich wird.



Zwischenladung während der Pausen:

Sorgt für längere Arbeitszeit, da die Batterien zwischendurch nachgeladen werden können und verringert die erforderlichen Batterie-wechsel zwischen den Schichten.

Betreiber können sich natürlich weiterhin auf das Stromnetz verlassen, das ihr Unternehmen versorgt. Sie können aber auch teilweise oder ganz zu einer alternativen Energiequelle wechseln, indem sie zum Beispiel Solarzellen in ihre Stromversorgung integrieren. Wird zusätzlich ein „Puffer“ in das System integriert, profitieren Unternehmen zusätzlichen von einer gesteigerten Flexibilität. In einem volatilen Markt, in dem die Strompreise steigen und der Druck Emissionen zu reduzieren größer wird, können Betreiber intelligent agieren und erneuerbare Energien zu ihrem Vorteil nutzen.

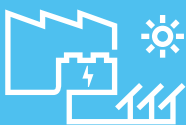
Hallo Win-Win-Situation!

Letztendlich bedeutet die Nutzung der vorhandenen Stromversorgung in Verbindung mit der Nutzung erneuerbarer Energien, dass Manager umweltbewusst handeln und gleichzeitig die Produktivität ihres Unternehmens steigern können.

Sie haben einen Plan.



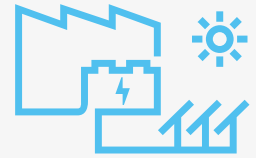
Wir haben die Energie.



Die Zukunft ist ein weißes Blatt Papier. Perfekt für eine Unabhängigkeitserklärung.

Generating

Die Geschwindigkeit, mit der wir den Übergang von fossilen Brennstoffen zur Erzeugung von Energie aus nachhaltigen Quellen angehen, verdeutlicht, wie wichtig uns der Weg in eine klimaneutrale Welt ist. Der Wechsel zu „grünen“ Energiequellen zeigt aber auch, dass die Generierung von Energie nicht ausschließlich die Aufgabe großer Stromanbieter ist, sondern zunehmend dezentralisiert wird – Einzelpersonen, Nachbarschaften, landwirtschaftliche Betriebe, Gewerbe- und Industrieunternehmen streben danach, einen sinnvollen und positiven Wandel herbeizuführen.



Die Energieerzeugung ist jedoch nur der erste Schritt. Um die eigenen Emissionen nachhaltig zu verringern, von den öffentlichen Netzen wirklich unabhängig zu werden und die eigene Energierechnung drastisch zu reduzieren ist es erforderlich, die benötigte Energie sowohl selbst zu erzeugen als auch zu speichern. Angesichts der volatilen Marktbedingungen, mit unsicherer Brennstoffversorgung und steigenden Kosten, gibt es für Unternehmen keinen besseren Zeitpunkt, damit zu beginnen, Erzeugung und Speicherung der benötigten Energie in die eigenen Hände zu nehmen – und gleichzeitig das Netz zu entlasten.

Customized Energy Systems bietet schlüsselfertige, einfach und kostengünstig zu installierende Lösungen, die die Speicherung selbsterzeugter Energie ermöglichen. Mit unserer modularen Herangehensweise helfen unsere Experten Unternehmen, ein exakt auf ihre Anwendungsbedürfnisse zugeschnittenes Speichersystem zu konfigurieren, das einen schnellen ROI sicherstellt. Verschiedene Fallstudien und Kundenreferenzen bieten einen umfassenden Überblick über die zahlreichen installierten Systeme, die bereits erfolgreich im Einsatz sind – von mittelgroßen Gemeinschaftsspeichern für Gemeinden und Nachbarschaften bis zu umfangreichen Containerspeichereinheiten.



QR-Code scannen
für weitere Infos.



Andere verfolgen ihre Ziele. Wir erreichen unsere Ziele.

Trading

Deregulierte Energiemärkte, hohe Schwankung bei den Energiepreisen und der wachsende Anteil volatiler und unvorhersehbarer erneuerbarer Energiequellen als Teil des Energiemix sorgen für ein Ungleichgewicht zwischen „Angebot“ und „Nachfrage“. Das kann zu instabilen Netzen führen. Diese Situation erfordert neue Geschäftsmodelle und bietet neue Einsatzmöglichkeiten für Batterieenergiespeicher.



**Werden Sie Teil
des Energiemarkts.**

Customized Energy Systems bietet skalierbare, containerisierte Batteriespeicherlösungen, die es Erzeugern erneuerbarer Energie ermöglichen, am deregulierten Energiehandel (Day-Ahead oder Intra-Day) teilzunehmen, um zum Beispiel ihre Energieeinkaufskosten zu verringern und überschüssige Energie zu verkaufen, wenn die Preise hoch sind. Unsere intelligenten Speichersysteme sind auch in der Lage, je nach Netzwerkfrequenz dynamisch zwischen Laden und Entladen zu wechseln, um das Netz

zu stabilisieren und als sogenannte Primärregelleistung (PRL) bzw. Frequency-Containment-Reserve (FCR) zu fungieren. Ein probates Mittel für Netzbetreiber, um die Stabilität des gesamten Stromnetzes während des tatsächlichen Betriebs zu sichern. Mit der Gewissheit, dass in kürzester Zeit Hochleistungen erbracht werden können.



**QR-Code scannen
für weitere Infos.**

Über Customized Energy Systems

2021 übernahm das weltweit tätige Unternehmen Exide Technologies Ateps Nederlands b.v., einen innovativen und dynamischen Anbieter von Energiespeichern auf Lithium-Ionen-Basis und deren Management in wichtigen Zukunftsanwendungen, wie zeitliche Verschiebung, Frequenzsteuerung, Spitzenlastausgleich, Energiehandel und mehr. Durch Kombination von Innovation und globalem Energiespeicher-Know-How entstand **Customized**

Energy Systems, um die Nutzung nachhaltiger Energie über intelligente Energiespeicherung für mehr Regionen und Projekte zugänglich zu machen. Customized Energy Systems entwickelt, baut und liefert Energiespeichersysteme für den Übergang von fossiler Energie zu erneuerbaren Energien. Der Fokus für eine erfolgreiche und nachhaltige Zukunft liegt auf Speichersystemen und Lösungen für die Verringerung der Treibhausgase sowie einer Optimierung der TCO in energieintensiven Branchen.

Energie, die keine Grenzen kennt.



- Automotive-Produktionswerke
- Industrie-Produktionswerke
- Entwicklungszentren
- Recyclingwerke
- Hauptsitz
- Hauptvertriebsstandorte, Vertriebsstandorte und Distributionszentren weltweit



Alle Produktionswerke sind nach **ISO 9001** zertifiziert

Alle Automotive-Produktionswerke sind nach **IATF 16949** zertifiziert

Alle Produktionswerke sind nach **ISO 14001** zertifiziert

Alle Produktionswerke sind nach **ISO 50001** zertifiziert

Die meisten Produktionswerke sind nach **ISO 45001** zertifiziert

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES