

The background of the slide is a black and white photograph of a construction site. A large tower crane stands prominently in the center, its long jib extending towards the top right. In the foreground and midground, several multi-story buildings are under construction, their concrete frames and scaffolding visible. The sky is overcast with grey clouds. The overall tone is industrial and professional.

aggreko

# Lösungen vor Ort

Wir unterstützen die Bauindustrie mit Mietlösungen für  
die temporäre Stromversorgung und Temperaturregelung

Extras sind bei uns Teil des Standards

# Die Herausforderungen im Bauwesen

Das Bauwesen birgt in Europa zahlreiche Herausforderungen. Netzengpässe, die Einhaltung von Gesetzen, Lieferprobleme und Witterungseinflüsse können Projekte behindern. In einem wachsenden Markt, in dem die Einhaltung von Fristen von entscheidender Bedeutung ist, kann dies große Auswirkungen auf Ihr Geschäft haben.

## **Wir machen es Ihnen leicht.**

Aggreko bietet Mietlösungen für die Stromversorgung und Temperaturregelung für die Bauindustrie. Wir verstehen die Feinheiten Ihrer Entwicklungsprojekte und den Druck, dem Ihr Team bei der Arbeit unter Budget- und Zeitbeschränkungen ausgesetzt ist. Unsere temporäre Ausrüstung bietet die gleiche Sicherheit wie permanente Systeme. Mit unseren engagierten Experten, die Ihnen zur Seite stehen, können wir die richtige Lösung für Ihre Bedürfnisse finden. Unser Team arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um die richtigen Ergebnisse zu erzielen. Extras sind bei uns selbstverständlich.

**Extra-Innovation. Extra-Kompetenz. Extra-Effizienz.  
Extra-Flexibilität. Extra-Sicherheit.**





## Greener Upgrades®

Als globaler Energieversorger setzen wir uns für die Entwicklung und Förderung sauberer Energielösungen ein, die den Kohlenstoffausstoß reduzieren. Unser Ziel bleibt es, unsere Kunden bei der Wahl der effizientesten und nachhaltigsten Lösungen im Einklang mit ihren Geschäftszielen zu unterstützen.

2021 haben wir Greener Upgrades® eingeführt, eine Initiative, die entwickelt wurde, um Unternehmen dabei zu unterstützen, einfache Entscheidungen zu treffen, die umweltfreundlicher sind. Diese kleinen Änderungen bewirken einen erheblichen Unterschied bei der Senkung von NOx-, Feinstaub- und CO<sub>2</sub>-Emissionen und der Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs.

**Eine kleine Umstellung.  
Ein großer Unterschied.**

# Emissionen reduzieren, Kosten senken



Durch unsere Investitionen in neue Technologien wie Stage-V-Generatoren, Batteriespeicherlösungen (BESS) und alternative Brennstoffe sowie unseren beratenden Ansatz können wir unseren Kunden nachhaltige Lösungen anbieten, die ihre Effizienz verbessern und ihre Kosten senken. Diese emissionsarmen Produkte sind für den Betrieb in emissionsarmen und emissionsfreien Zonen unerlässlich und eignen sich dank ihres geringen Geräuschpegels auch ideal für städtische Gebiete.

Um die Emissionen weiter zu reduzieren, kann unser hydrobehandeltes Pflanzenöl (HVO)/B10 als Drop-in-Kraftstoff verwendet werden, um bis zu 90 % der Netto CO<sub>2</sub>-Emissionen zu sparen.

Alle unsere emissionsarmen Produkte sind leicht an unserem Greener Upgrades® Logo zu erkennen, das Ihrem Team hilft, umweltschonendere Produkte zu identifizieren, die Sie bei der Erreichung Ihrer gesetzlichen Ziele unterstützen.



## Generatoren der Stufe V

Die Generatoren der Stufe V entsprechen der EU-Richtlinie für mittelgroße Verbrennungsanlagen (MCPD) und sind sehr leistungsstark. Die Motoren begrenzen die schädlichen Schadstoffe Kohlenmonoxid, NOx und Feinstaub, um in extrem emissionsarmen Gebieten eine effiziente Stromversorgung zu gewährleisten.



## Batterielösungen

Diese geräuscharme Energiespeicherlösung ist frei von Abgasen und Treibstoffkosten und eignet sich hervorragend für Baustellen in städtischen Gebieten.



## HVO/B10-Kraftstoff

Hydrobehandeltes Pflanzenöl ist ein Drop-in-Kraftstoff mit erheblichen Vorteilen, darunter 90 % weniger CO<sub>2</sub>.

# Einsparungen vor Ort

Die richtige Ausrüstung ist nur ein Teil der Lösung. Die richtige Kombination unserer Geräte reduziert die Emissionen weiter und führt zu Kosteneinsparungen gegenüber Kraftstoff. Unser Expertenteam testet unsere Produkte ständig anhand typischer Anwendungen, damit wir sicherstellen können, dass wir Ihren Standort auf die effektivste Weise mit Strom versorgen.

„Wir sind stolz darauf, mit Aggreko zusammenzuarbeiten, um zu zeigen, wie hybride Energielösungen zur Dekarbonisierung beitragen und uns dabei helfen können, unsere Umweltauswirkungen und die Kosten für unseren Betrieb zu reduzieren. Unsere Zusammenarbeit mit Aggreko kam zustande, weil das Unternehmen in der Branche einen guten Ruf genießt und die Energiewende auf dem Weg zur Netto-Null unterstützen will.“

**Kiro Tamer**

Head of Environmental Sustainability, Keltbray Ltd

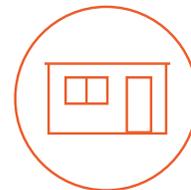
## Szenario 1



### Baustelle und Turmdrehkran auf zwei Arten mit Strom versorgen

Baustelleneinrichtung plus Turmkran mit durchschnittlich 2 kW am Abend für Baustellen- und Gefahrenbeleuchtung.

## Szenario 2

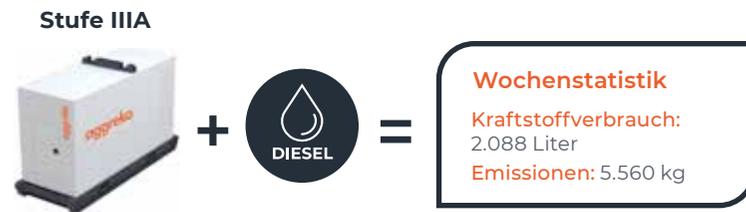


### Stromversorgung einer Kabine auf zwei Arten

Vollständige Kabineneinrichtung mit Generator tagsüber und abends im Durchschnitt 4 kW.

## Option 1

Verwendung von herkömmlicher Ausrüstung  
und Dieselkraftstoff



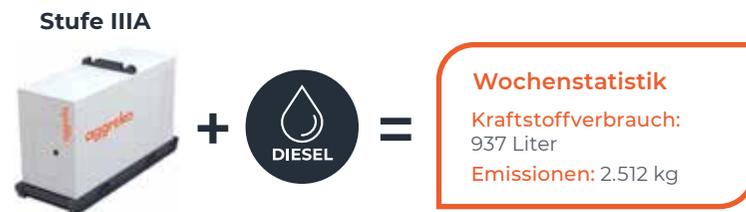
## Option 2

Verwendung unserer Greener Upgrades® Ausrüstung  
und HVO-Kraftstoff



## Option 1

Verwendung von herkömmlicher Ausrüstung  
und Dieselkraftstoff



## Option 2

Verwendung unserer Greener Upgrades® Ausrüstung  
und HVO-Kraftstoff



# Ganzjährig Lösungen vor Ort

Wir wissen, dass Fristen eingehalten und die Produktivität bei jedem Wetter aufrechterhalten werden muss. Wir helfen Ihnen, Ihre Standorte das ganze Jahr über am Laufen zu halten. Unsere Lösungen für Temperaturregelung und Stromversorgung sind die perfekte Ergänzung für Ihren Standort und können flexibel auf den jeweiligen Bedarf zugeschnitten werden. Ob es darum geht, dafür zu sorgen, dass Arbeiter es warm haben oder die richtige Luftfeuchtigkeit für Materialien aufrechtzuerhalten – Aggreko hat eine Lösung für alle Ihre Bedürfnisse im Bauwesen.



 **Generator**  
liefert Strom für  
Tunnelbohrungen

 **Entfeuchter**  
zum Trocknen von  
Betonböden

 **Kühler**  
wenn keine dauerhafte  
Lösung vorhanden ist

 **Generator**  
versorgt eine Kabine  
mit Strom

 **Generator und Batterie**  
für Pumpen-/Motorstarts

 **Kessel**  
verhindert das Gefrieren des  
Wassers in der Mischanlage

 **Heizung**  
zur Bereitstellung einer  
Komfortheizung für die Arbeiter

 **Generator**  
zur Stromversorgung  
des Standorts

 **Heizung**  
zum Trocknen  
von Spezialböden

 **Entfeuchter**  
zur Trocknung von  
Materialien und Objekten

WÄRMERE KLIMAZONEN

KÜHLERE KLIMAZONEN

# Unsere Produkte

Aggreko bietet der Bauindustrie eine breite Palette von Mietgeräten, die für Ihre Anwendungen vor Ort geeignet sind. Modular und mobil und mit einer großen Flotte und Depots in ganz Europa profitieren Sie von einer sicheren, schnellen und nachhaltigen Anmietung.



## Generatoren der Stufe V

- Größen von 30-1.200 kVA
- Standardmäßig reduzierte Emissionen
- Flexible 50 und 60 Hz Einheiten
- Geräuscharmer Klang
- Geeignet für alternative Kraftstoffe wie HVO und B10

## Dieseldgeneratoren

- Größen von 20-2.100 kVA
- Schalldichte Gehäuse und Container sorgen dafür, dass keine Kraftstoffe oder Betriebsflüssigkeiten auslaufen können
- Die meisten Modelle verfügen über Synchronisierungs- und Lastverteilungsfunktionen



## Elektrische Heizgeräte

- Größen von 3-45 kW
- Ermöglicht eine Erhöhung der Lufttemperatur auf bis zu 75 °C
- Stromversorgung 230 V bei einphasiger Einspeisung und 400 V bei dreiphasiger Einspeisung
- Vollständig frei von Rauch, Flammen und Feuchtigkeit

## Feuchtigkeitsregelung

- Absorptions- und Kühlmittelsysteme mit Kapazitäten von 600-7.000 m<sup>3</sup>/h
- Entfeuchtungsleistung bis zu 97 l pro Tag
- Kaskadensysteme mit Klimageräten, Trocknern und Heizgeräten
- Besonders niedriger Taupunkt



## Erdgasgeneratoren

- Größen von 375–1.375 kVA
- Sie können mit NG, LPG, CNG, LNG und Feldgas betrieben werden
- Die CE-konforme Flotte entspricht auch den anspruchsvollsten regulatorischen Richtlinien



## Brennstoff

- Hydrobehandeltes Pflanzenöl (HVO)
- B10
- Diesel



## Brennstofftanks

- 1.000– 20.000 Liter
- Doppelwandig: die Gefahr, dass Kraftstoff aus dem Inneren austritt, ist praktisch ausgeschlossen
- So sind Sicherheit und Umweltschutz gewährleistet.
- Entspricht verschiedenen Kapazitätsanforderungen; minimiert den Nachfüllzyklus



## Batteriespeicher

- Größen von 45 kVA – 1 MW
- Geräuscharm, leicht und kompakt
- Reduziert Emissionen und Kraftstoffkosten
- Plug-and-Play-Kompatibilität mit dem Aggreko Ökosystem
- Schwankende Lasten werden gesteuert und Zeiträume mit geringer Last eliminiert
- Fernüberwachung



## Kältemaschinen

- Größen von 50–1.550 kW EUROVENT
- Die Austrittstemperatur der Kühlflüssigkeit liegt zwischen -41 und +30 °C.
- Es sind sowohl wasser- als auch luftgekühlte Kältemaschinen erhältlich
- Kombinieren Sie diese für die Lufttemperaturregelung oder HLK-Anwendungen mit unseren Klimageräten

## Kühltürme

- Einzelner Turm 2.500 kW CTI
- Das modulare Design und die Verschaltbarkeit bieten unbegrenzte Erweiterungsmöglichkeiten
- Regelt die Gebläsedrehzahl proportional zur Sumpftemperatur

## Klimaanlagen/Wärmepumpen

- Einzelgeräte von 6–230 kW EUROVENT
- 100 % Kühlung, Heizung und Belüftung
- Die Luftaustrittstemperatur der Wärmepumpe liegt zwischen 12 und +40 °C
- Separate Einheiten für Kühlhäuser von -35 bis 12 °C
- Können mit 100 % Frischluft oder Rückluft betrieben werden, das gewährleistet die Energieeffizienz

## Kessel

- Wasserkessel von 500–2.500 kW
- Dampfkessel von 2–5,5 t/h
- Temperaturen bis zu +200 °C und Druckwerte bis zu 14 bar

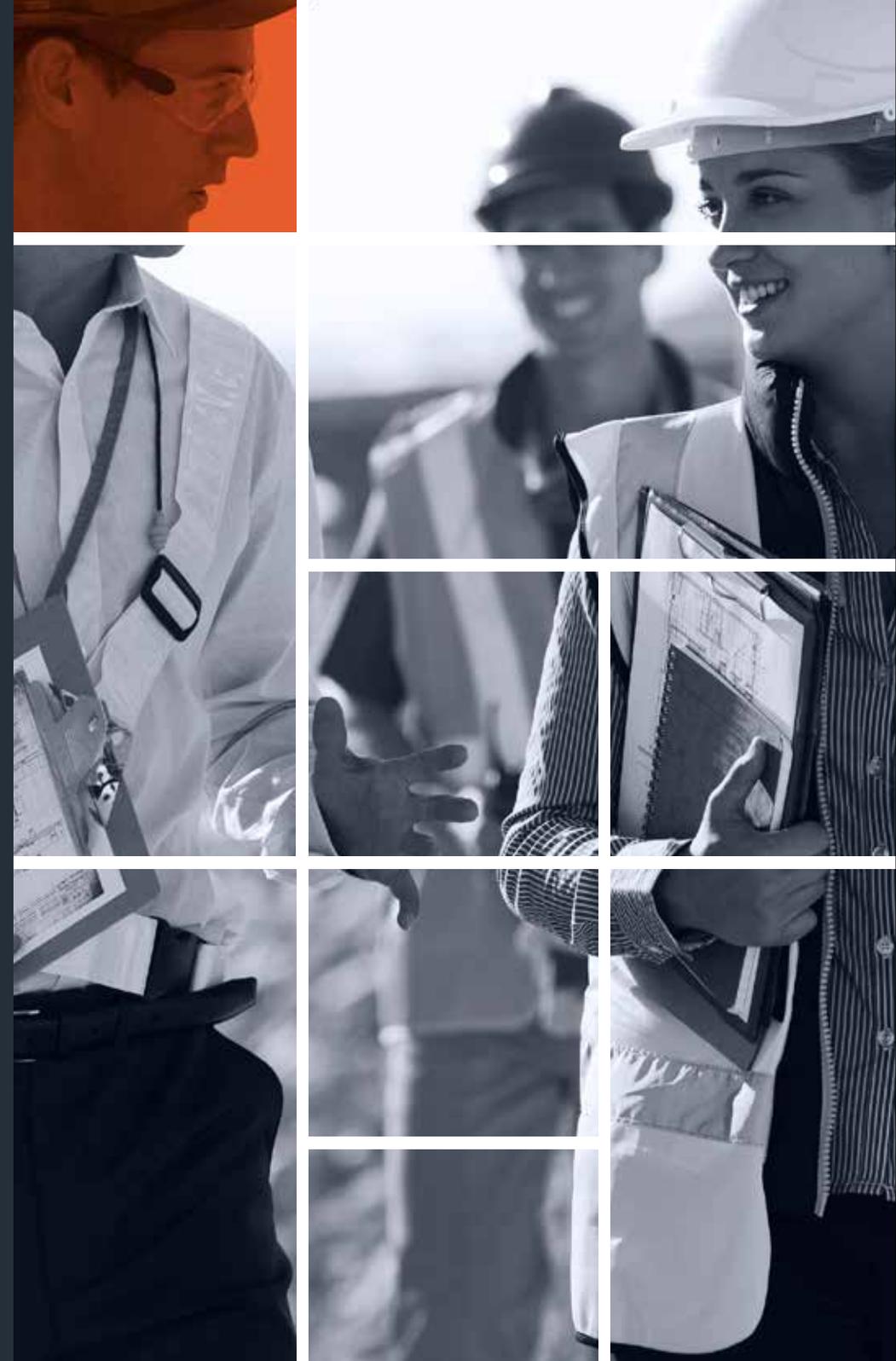
# Eine sichere Lösung

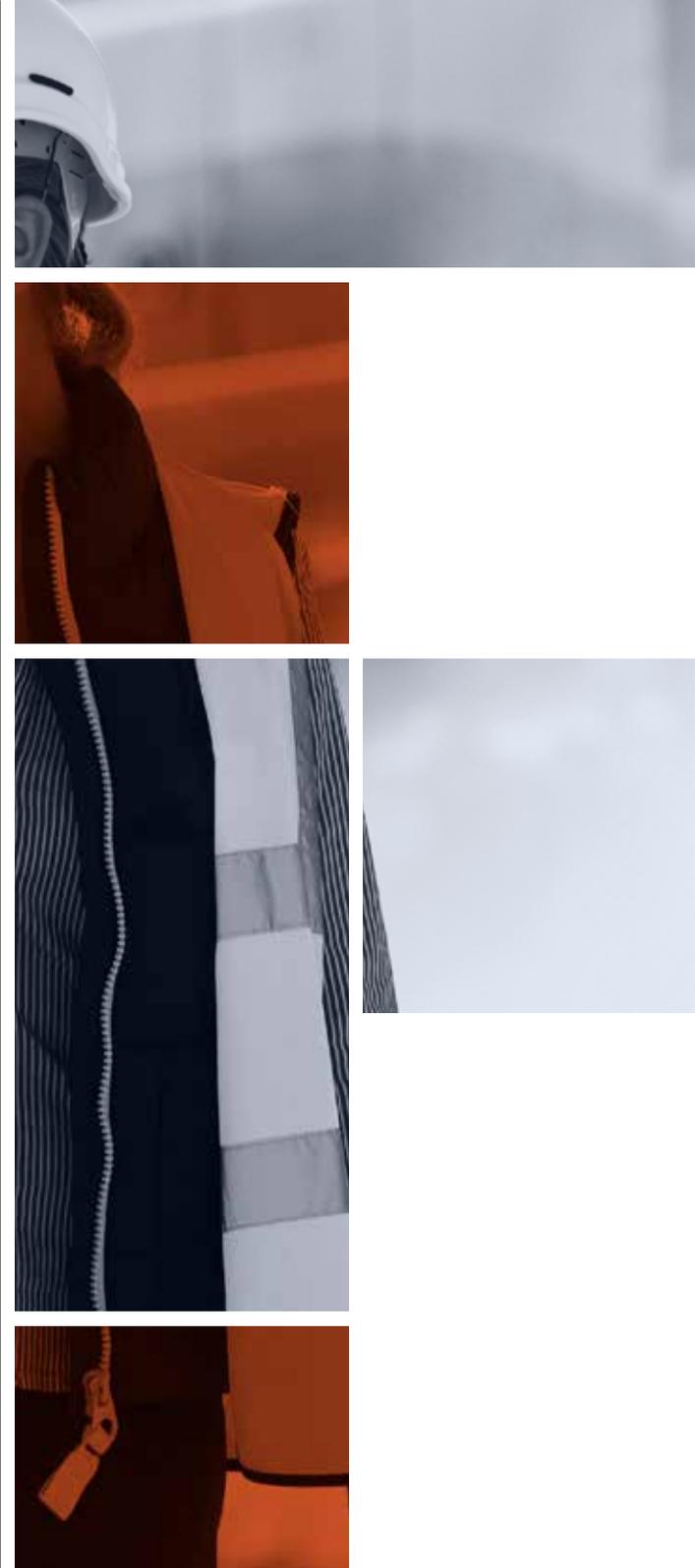
Wenn es um die Sicherheit auf der Baustelle geht, gibt es keinen Verhandlungsspielraum. Sie ist ein wesentlicher Bestandteil unserer gesamten Geschäftstätigkeit. Unser Ansatz zur kontinuierlichen Verbesserung und unser Rahmen für das Risikomanagement sind darauf ausgelegt, Risiken auf die richtige Weise zu beseitigen oder zu steuern.

Wir haben klare Regeln zu Gesundheit und Sicherheit, Standards und Prozessen und stellen sicher, dass unser Team diese in jeder Phase einhält.

# Aufbau einer Partnerschaft

Zusammen sind wir noch besser. Aggreko verfügt über einen großen Erfahrungsschatz und ein engagiertes Expertenteam, das Ihnen mit seinem Wissen und seinen Kenntnissen zur Seite steht. Durch unseren beratenden Ansatz können wir uns auf Ihre geschäftlichen Ambitionen einstellen und diese verstehen, so dass wir vor Ort kurz-, mittel- und langfristig die richtige Lösung anbieten können.





# Wir unterstützen Sie bei jedem Schritt

**1**

## Standortbesprechung

Es wird eine Standortbesprechung durchgeführt, um die Standortanforderungen zu ermitteln und die nachhaltigste, effizienteste und widerstandsfähigste Lösung zu entwickeln.

**2**

## Statistik

Das Aggreko-Team wird die Daten unserer aktuellen und zukünftigen Anlage analysieren, einschließlich der Generatorlast, des Kraftstoffverbrauchs, der Emissionen und der CO<sub>2</sub>-Bilanz.

**3**

## Lösungen

Anhand dieser Daten wird Aggreko die beste Lösung unter Berücksichtigung Ihrer Geschäftsziele formulieren und Sie entsprechend beraten.

**4**

## Einsparungen

Sie erhalten einen Bericht über die möglichen Einsparungen und alle Einzelheiten unseres Vorschlags für Ihr Projekt.

# Die Aggreko Lösung

Unser Team bietet unseren Kunden einen umfassenden Service, von Kabeln über Kits und Kraftstoff bis hin zu Software. Unser Engagement für Innovation, gepaart mit unserem Verständnis, unserer Erfahrung und unserem Wissen über die Bauindustrie, ermöglicht es uns, die richtigen Lösungen mit optimalen Betriebsmöglichkeiten zu liefern.

## ARM

Mit ARM können wir den Zustand unserer Geräte von einem zentralen Betriebszentrum aus überwachen und fernsteuern, um maximale Effizienz zu gewährleisten, Emissionen zu reduzieren und Kraftstoffkosten zu sparen. Sie können die Live-Daten Ihrer Mietgeräte über ARM auf Aggreko Connect an jedem beliebigen Standort einsehen. Außerdem werden Sie darauf hingewiesen, wenn Geräte ausfallen oder eine Störung auftritt, sodass alle Probleme behoben werden können. Diese verwertbaren Erkenntnisse, die Sie auf Knopfdruck erhalten, verhindern Ausfallzeiten und sorgen für Sicherheit und Sorgenfreiheit. Sie profitieren von der Rund-um-die-Uhr-Überwachung, der schnellen Reaktion auf Notfälle und unseren proaktiven Gerätewartungs- und Kraftstoffservices.

## Richtige Bemessung

Überdimensionierte oder schlecht auf die jeweilige Anwendung abgestimmte Generatoren führen zu Ineffizienzen. Wir wenden innovatives Denken an, um unsere Geräte für ihre Anwendung richtig zu dimensionieren und so eine höhere Effizienz und eine weitere Reduzierung der Kohlenstoffemissionen zu gewährleisten.

## Alternative Brennstoffe

Wir haben uns verpflichtet, das Dieselangebot im Rahmen unserer Kraftstoffmanagement-Services auslaufen zu lassen und HVO als Alternative anzubieten. Wir testen weiterhin Methanol und Wasserstoff und haben mehrere Pilotprojekte durchgeführt, die neben unserem Energiespeichersystem auf Batteriebasis laufen werden.

## Lastabhängige Stromversorgung (LOD)

LOD-Stromversorgungslösungen ersetzen einen großen, ständig in Betrieb befindlichen Generator durch eine Gruppe kleinerer Generatoren, die je nach Bedarf automatisch hoch- oder heruntergefahren werden können. Wenn Sie eine Gesamtsitzenleistung von 1.500 kVA benötigen, können drei 500 kVA Generatoren zusammen verwendet werden. Wenn der Strombedarf schwankt und auf 500 kVA sinkt, können zwei der Generatoren abgeschaltet werden, was die Emissionen und den Kraftstoffverbrauch minimiert.

Mit Aggreko als Ihrem Partner für Mietlösungen können Sie sicher sein, dass wir Ihnen das gewisse Extra bieten.  
**Extra-Innovation. Extra-Kompetenz. Extra-Effizienz. Extra-Flexibilität. Extra-Sicherheit.**

## Aggreko. Extras sind bei uns Teil des Standards.



### Kompetenz

Sie können jederzeit auf die Unterstützung unseres Expertenteams zurückgreifen



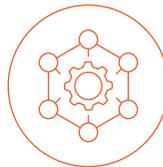
### Branchenführende Technologie

Mit unseren Lösungen profitieren Sie stets von der aktuellsten Hardware, gesteuert von unserer erstklassigen Software



### Mobil und modular

Einzelne Speichereinheiten können problemlos kombiniert werden, so erhalten Sie genau die Leistung und Kapazität, die Sie benötigen. Mit unseren flexiblen Lösungen können Sie nach Bedarf Kapazität hinzufügen und entfernen



### Einfache Integration

Unsere Batterien passen perfekt zu anderen Anlagen und lassen sich einfach integrieren



### Risikofrei

Sie erhalten alle Vorteile unserer Produkte ohne zusätzliche Wartung und Kosten

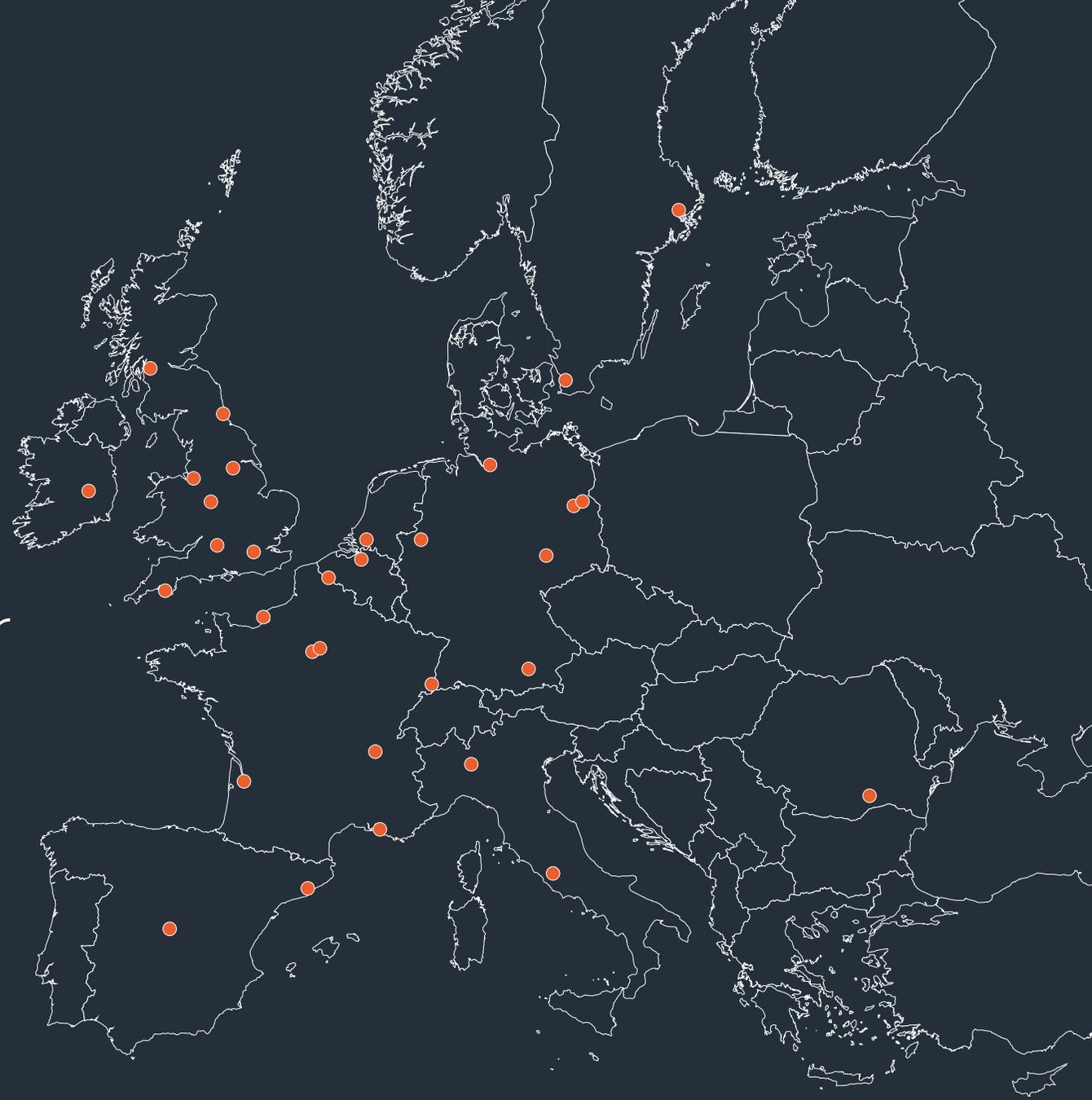


### Schnelle Konfiguration

Komplettes und einbaufertiges Speichersystem, das Stellfläche sowie Anschlusskosten reduziert

aggreko

Ihr lokaler Partner  
für Mietlösungen



aggreko.com

Extras sind bei uns Teil des Standards