

MODULAR ENERGY STORAGE

Flexibility made simple

Wir beschleunigen den Übergang zu einer elektrifizierten und nachhaltigeren Energiezukunft. Mit unserem modularen Ansatz, intelligenter Funktionalität und hoher Skalierbarkeit passt sich unsere flexible Energiespeicherlösung Ihren wachsenden Energieanforderungen an und erweitert sich mit ihnen. So entsteht eine zukunftssichere Investition für langfristige Energieoptimierung und nachhaltiges Wachstum.



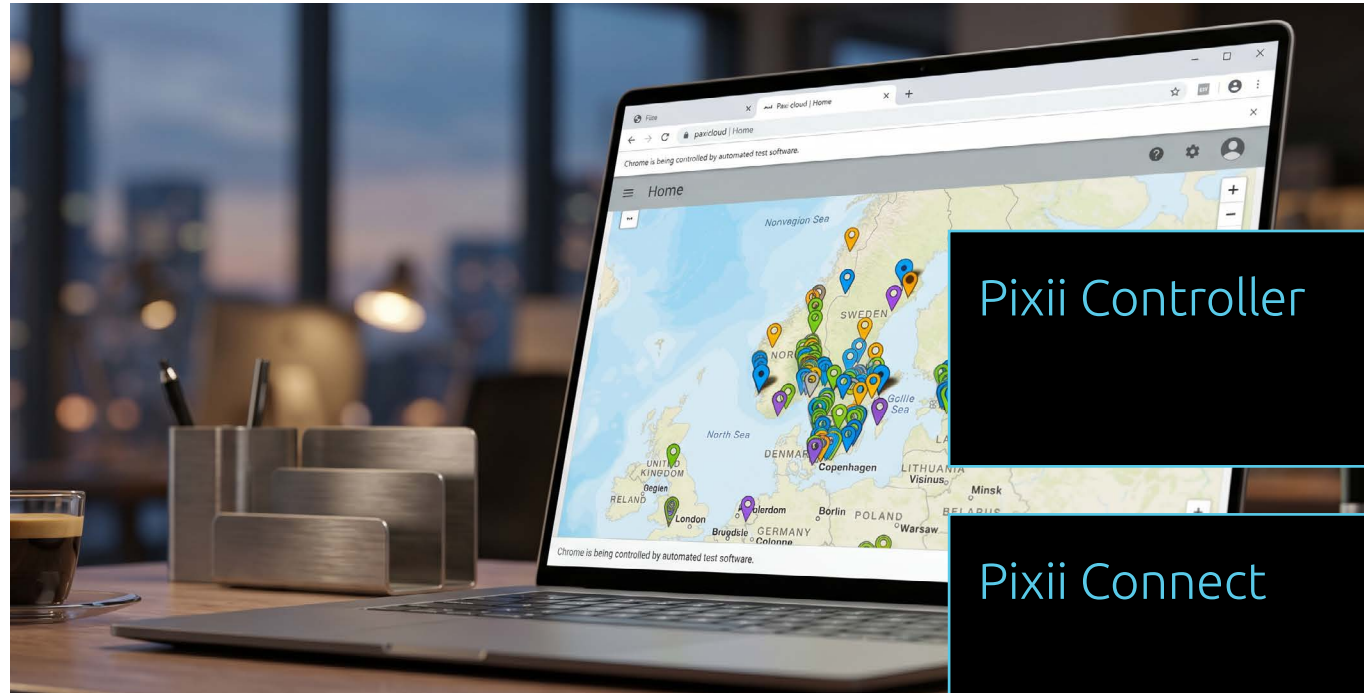
INNOVATION FÜR DEN WANDEL

Die Elektrifizierung unserer Gesellschaft schreitet rasant voran und erhöht den Druck auf Stromnetze, die ursprünglich nicht für den heutigen Energiebedarf ausgelegt wurden. Alternde Infrastruktur stößt zunehmend an ihre Grenzen, während gleichzeitig neue Energiequellen integriert werden müssen.

Unsere Technologie trägt dazu bei, diese Herausforderungen zu bewältigen, indem sie flexible Energiespeicherung und intelligentes Energiemanagement ermöglicht. Dadurch lassen sich Angebot und Nachfrage besser ausgleichen, Netzengpässe reduzieren und verfügbare Kapazitäten gezielt dort bereitstellen, wo sie benötigt werden.

Energiespeicherung ist nicht nur eine Frage der Nachhaltigkeit. Sie ist auch entscheidend, um die Einschränkungen zu überwinden, die die Elektrifizierung verlangsamen. Gemeinsam mit unseren Partnern und Kunden gestalten wir ein stärkeres, zuverlässigeres und zukunftsfähiges Energiesystem.

VOLLE KONTROLLE VOM ERSTEN TAG AN



Energieinfrastruktur ist nur so leistungsfähig wie die Ebene, die sie steuert, schützt und optimiert. Bei Pixii ist diese Ebene die Software. Hier bündeln sich unsere Expertise, unsere Sicherheitsarchitektur und unser Fokus auf langfristigen Kundennutzen.

Volle Transparenz, operative Kontrolle und dokumentierte Systemleistung.

In Europa entwickelt

Entwickelt nach europäischen Sicherheitsstandards und weltweit im Einsatz in anspruchsvollen Energieanwendungen.

Pixii kombiniert bewährte modulare Hardware mit einer Softwareplattform, die jede Installation sicher, vernetzt und kontinuierlich weiterentwickelt. Vom ersten Betriebstag bis über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

Bewährte Hardware

Modulare, praxiserprobte Batteriesysteme für zuverlässigen Betrieb in anspruchsvollen Anwendungen wie Netzinfrastruktur, kritischer Backupversorgung, EV Charging und mehr.

Sicherheit im Fokus

Die Pixii Plattform verbindet jede Installation mit der Cloud und sorgt während der gesamten Lebensdauer für sichere Kommunikation, Konnektivität und kontinuierliche Optimierung.

Cybersicherheit ist fester Bestandteil der Plattformarchitektur und wird konsequent über alle Geräte hinweg umgesetzt.

Remote-Updates ohne Vor-Ort-Einsätze sowie die Auslegung nach den Anforderungen des EU Cyber Resilience Act und der RED-Richtlinie unterstützen langfristige Sicherheit und Compliance.

Von lokaler Systemsteuerung bis zu cloudbasierter Intelligenz wird jede Pixii Installation über einen durchgängigen, vernetzten Software-Stack verwaltet.

PIXII ÖKOSYSTEM

Pixii Controller

Lokaler Controller/Gateway und Kommunikationszentrale. Verwaltet sämtliche Systemkomponenten vor Ort und bildet die erste Ebene für Zugriffskontrolle und Sicherheitsrichtlinien.

LOKALE STEUERUNG

Pixii Connect

Sichere Cloud-Konnektivitätsebene für Geräteauthentifizierung, verschlüsselte Datenaggregation und zuverlässige Kommunikation zwischen lokalen Controllern und der Cloud. Die Grundlage moderner Cybersicherheits-Compliance.

SICHERE KONNEKTIVITÄT

Pixii Energy Architect (EMS)

Ebene für Energiemanagement und Optimierung. Überwacht und steuert Systeme standortübergreifend und unterstützt Value Stacking, Betriebsoptimierung und sich wandelnde Kundenanforderungen.

INTELLIGENZ & OPTIMIERUNG

Pixii Control Center (PCC)

Plattform für Flottenbetrieb und Service. Proaktive Alarmierung, Remote-Diagnose, Ereignismanagement, Analysen sowie KI-gestützte Diagnose- und Supportfunktionen halten Ihre Systeme leistungsfähig und Ihr Team informiert.

BETRIEB & SERVICES

PCC Kundenportal

Portal für Kunden und Partner zur Systemübersicht, Überwachung und Konfiguration. Entwickelt für einfaches Onboarding und unmittelbare Transparenz ab dem ersten Betriebstag.

MONITORING & STEUERUNG

OPERATIVER MEHRWERT

Niedrigere Betriebskosten: Proaktive Überwachung und Remote-Diagnose reduzieren ungeplante Ausfallzeiten und Vor-Ort-Einsätze.

Sicherheit, die sich weiterentwickelt: Sicherheitsrichtlinien werden remote aktualisiert, wenn sich Bedrohungen und regulatorische Anforderungen verändern.

FÜR DEN EINSATZ ENTWICKELT

Entwickelt für Betreiber, bei denen Zuverlässigkeit entscheidend ist:

- DSO/DNSP
- Verteidigung & Kritische Infrastruktur
- Telekommunikation & TowerCos
- EV Charging-Betreiber
- Gewerbe & Industrie
- Energieversorger & Energiehandel
- Partner & OEMs

POWERSHAPER - 48V BESS

FLEXIBLE ENERGIESPEICHERUNG FÜR GEWERBLICHE ANWENDUNGEN

PowerShaper. Unser modulares BESS für Energieoptimierung und Resilienz.



KOSTEN SENKEN



- Arbitrage
- Peak shaving
- PV-Eigenverbrauch

ERLÖSE ERZIELEN



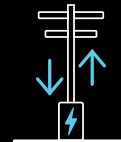
- Großhandel mit Strom
- Frequenzmärkte
- Lokale Strommärkte
- Spannungsunterstützung

LEISTUNG STEIGERN



- Wirkleistungskompensation
- EV Charging Integration
- Lastzeitenoptimierung
- Peak shaving

NETZ UNTERSTÜTZEN



- Frequenzstützung
- Spannungsunterstützung
- Teilnahme am Regelenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt

POWERSHAPER

Die PowerShaper Familie definiert Energiespeicherung neu und macht Batteriesysteme zu skalierbaren Bausteinen moderner Energieinfrastruktur.



Basierend auf Pixiis modularer 48V-Architektur ist die PixiiBox hot-swappable und kann während des Betriebs ausgetauscht werden. Dies ermöglicht hohe Servicefreundlichkeit und minimale Ausfallzeiten.

Sie verbindet unterschiedliche Energiequellen wie Solaranlagen, Stromnetz, Generatoren und weitere Systeme. Die softwarekonfigurierbare Architektur ermöglicht verschiedene Funktionen und sorgt für maximale Flexibilität und optimale Leistung.

PowerShaper basiert auf einer modularen Architektur, die Systeme von Kilowatt bis Megawatt skalierbar macht und eine Vielzahl gewerblicher und industrieller Anwendungen unterstützt. Die Plattform ist in Outdoor-, Indoor- und klimatisierten Ausführungen erhältlich und lässt sich flexibel an unterschiedliche Standortanforderungen und Betriebsumgebungen anpassen.

Energiespeicherung wird zu einem zentralen Bestandteil moderner Energieinfrastruktur

Mit der zunehmenden Dezentralisierung von Energiesystemen und der fortschreitenden Elektrifizierung von Gewerbe, Industrie, Mobilität und kritischer Infra-

struktur müssen Energiesysteme heute mehr leisten als reine Notstromversorgung. Sie müssen Energieverbrauch optimieren, Netzstabilität unterstützen, erneuerbare Energie integrieren und sich flexibel an veränderte Betriebsanforderungen anpassen.

PowerShaper wurde für diese neue Energiewelt entwickelt. Durch die Kombination aus skalierbarer Batteriespeicherung, intelligentem Energiemanagement und flexibler Systemintegration ermöglicht die PowerShaper Familie Unternehmen, Energieerzeugung, Speicherung und Verbrauch aktiv zu steuern.

Entwickelt für aktive Energieoptimierung

Traditionelle Energiesysteme reagieren erst dann, wenn Störungen auftreten oder Lastspitzen entstehen. PowerShaper wurde für kontinuierliche Optimierung entwickelt und unterstützt Betreiber dabei, Energiekosten zu senken, die Resilienz zu erhöhen und zusätzliche Erlösmöglichkeiten durch Energiespeicherung zu erschließen.

Das System unterstützt Anwendungen wie Peak Shaving, PV-Eigenverbrauch, Leistungssteigerung und EV Charging Unterstützung sowie die Teilnahme an Strommärkten und Netzdienstleistungen. Dadurch lassen sich Betriebskosten senken und gleichzeitig neue Einnahmequellen erschließen, um den Wert installierter Energieanlagen zu maximieren.

Sicherer und effizienter Betrieb

PowerShaper kombiniert galvanische AC/DC-Trennung mit sicheren Installations- und Betriebsprinzipien auf ~48V-Basis und schafft so eine robuste und sichere Energiespeicherplattform.

Die PowerShaper Familie wurde in Europa entwickelt und konstruiert und erfüllt hohe Anforderungen an Qualität, Zuverlässigkeit und Cybersicherheit, einschließlich DSGVO-konformer Datenverarbeitung und Systembetrieb.

Vernetzte Systemsteuerung

Die Pixii Controller- und Energy-Architect-Plattform ermöglicht zentrale Überwachung, Optimierung und Steuerung über das gesamte Pixii Portfolio hinweg. PowerShaper, PowerNode, Solar-PV, Generatoren, EV Charging und Gebäudelasten können über eine gemeinsame Plattform koordiniert werden.

Entwickelt für flexible Energieinfrastruktur

PowerShaper kombiniert modulare Hardware, intelligente Software und skalierbare Batterietechnologie zu Energiespeichersystemen, die flexibel, servicefreundlich und für den langfristigen Betrieb ausgelegt sind. Dank der flexiblen Architektur eignet sich das System für Anwendungen von Gewerbegebäuden und Industrieanlagen bis hin zu EV Charging Infrastruktur und dezentralen Energiesystemen.

Durch die Integration von Energiespeicherung als aktiven Bestandteil der Energieinfrastruktur unterstützt PowerShaper Unternehmen dabei, ihre Resilienz zu erhöhen, Kosten zu senken und aktiv am sich wandelnden Energiemarkt teilzunehmen.

POWER SHAPER - 48V BESS

POWER SHAPER SYSTEME

Pixii 48V-BESS wurde für flexible und effiziente Energiespeicherung in gewerblichen und industriellen Anwendungen entwickelt.

Alle PowerShaper Systeme sind modular und skalierbar, unabhängig davon, ob sie im Innen- oder Außenbereich installiert werden. Die Lösung lässt sich durch zusätzliche Schränke einfach erweitern und flexibel an unterschiedliche Anwendungen sowie wachsende Anforderungen anpassen.

Das System kombiniert Energiekostenoptimierung mit zusätzlichen Erlösmöglichkeiten und schafft mehr Wert aus Ihrer Energieinfrastruktur.

Entwickelt in Norwegen und montiert in Europa unter hohen Qualitätsstandards, bietet das System zuverlässige Leistung, hohe Datensicherheit und vollständige DSGVO-Konformität.

PowerShaper XLP

112kW | 225kWh*



- Für energie- und leistungsintensive Anwendungen
- Filtergeköhlt oder Multi-Cooling
- Lastunterstützung für EV-Standorte
- Versand mit installierten Batterien

PowerBase XLP

1MW | 2MWh*



- Hochkapazitive Energiespeicherung mit höherer Leistung
- Filtergeköhlt oder Multi-Cooling
- Vorverdrahtet auf 20-Fuß-Stahlplattform
- Schnelle Inbetriebnahme und einfach versetzbar

PowerShaper XL

50kW | 321kWh* Indoor



- Hochkapazitives BESS für Langzeitanwendungen
- Vorverdrahtet
- Kompakte Stellfläche

PowerShaper XL

60kW | 225kWh*



- Hochkapazitives BESS für Langzeitanwendungen
- Filtergeköhlt oder klimatisiert
- Versand mit installierten Batterien

PowerBase XL

540kW | 2MWh*



- Hochkapazitives BESS für energieintensive Anwendungen
- Vorverdrahtet auf 20-Fuß-Stahlplattform
- Versand mit installierten Batterien
- Schnelle Inbetriebnahme und einfach versetzbar

KERNKOMPONENTEN - 48V



Pixii Gateway
Steuerungs- und Kommunikationszentrale für Pixii 48V Systeme.



Batteriemodule (48V)
Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



PixiiBox 48/3300
Multifunktionales bidirektionales Leistungswandlermodul

PowerShaper

50kW | 50kWh* Indoor



- Modular und skalierbar
- Vorverdrahtet
- Kompakte Stellfläche

PowerShaper

50kW | 50kWh*



- Modular und skalierbar
- Filtergeköhlt oder klimatisiert
- Robustes Industriegehäuse (IP55)

PowerBase

600kW | 600kWh*



- Vorverdrahtet
- Versand auf 20-Fuß-Stahlplattform
- Mit 12 Pixii PowerShaper Schränken

Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladezustand (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen. Der Batteriestart unter 0°C kann interne Heizung und AC-Stromversorgung erfordern.

POWERNODE - HIGHER VOLTAGE BESS

WENN ENERGIESPEICHERUNG ZUR INFRASTRUKTUR WIRD

PowerNode. Unser modulares BESS für missionskritische und großskalige Anwendungen.

POWERNODE

Energiespeicherung entwickelt sich von einer unterstützenden Technologie zu einem zentralen Bestandteil moderner Energieinfrastruktur.

Mit der fortschreitenden Elektrifizierung von Industrie, Gebäuden, Transport und Energieversorgung müssen Systeme heute mehr leisten als reine Energiespeicherung. Sie müssen Betriebsstabilität sichern, kritische Lasten versorgen, dezentrale Energiequellen integrieren und unmittelbar auf veränderte Bedingungen reagieren.

PowerNode wurde für diese neue Rolle entwickelt. Basierend auf einer modularen DC-Mikronetzarchitektur kombiniert die PowerNode Familie moderne Leistungselektronik, skalierbare Batteriespeicherung und intelligente Steuerung zu einer flexiblen Plattform für resiliente und effiziente Energiesysteme.

Entwickelt für kontinuierlichen Betrieb

Traditionelle Backup-Systeme warten auf einen Stromausfall. PowerNode wurde für den kontinuierlichen Betrieb entwickelt und unterstützt die tägliche Energieoptimierung, während das System gleichzeitig jederzeit Resilienz bereitstellt.

Das System unterstützt Peak Shaving, die Integration erneuerbarer Energien, EV Charging Unterstützung und Netzdienstleistungen. Gleichzeitig ermöglicht es Black Start, nahtlosen Inselbetrieb und stabilen Betrieb in schwachen Netzen. Dadurch wird Energiespeicherung zu einem aktiven und integrierten Bestandteil der elektrischen Infrastruktur statt zu einer passiven Reserve.

Modulare DC-Mikronetzarchitektur

Im Zentrum von PowerNode steht eine DC-gekoppelte Architektur, welche Leistungselektronik und Energiespeicherung voneinander trennt. Dadurch lassen sich Leistung und Kapazität unabhängig skalieren und flexibel an unterschiedliche Anwendungen anpassen.

Durch die Reduzierung unnötiger Wandlungsstufen und die Vereinfachung der Systemintegration können DC-Mikronetze die Effizienz steigern und gleichzeitig die Komplexität der Infrastruktur reduzieren. Die Architektur unterstützt zudem schnelle dynamische Reaktionen und stabilen Betrieb über mehrere dezentrale Energiequellen hinweg.

PowerNode Systeme sind für gewerbliche, industrielle und netzseitige Anwendungen optimiert, bei denen Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und betriebliche Flexibilität entscheidend sind.

Vernetzte Systemsteuerung

Die Pixii Controller- und Energy-Architect-Plattform ermöglicht zentrale Überwachung, Optimierung und Steuerung über das gesamte Pixii Portfolio hinweg. PowerShaper, PowerNode, Solar-PV, Generatoren, EV Charging und Gebäudelasten können über eine gemeinsame Plattform koordiniert werden.



Der Pixii Energy Architect (EMS) steuert und koordiniert Energiequellen, Speicher und Lasten lokal und optimiert Energieflüsse in Echtzeit. Das System reagiert unmittelbar auf Veränderungen bei Last oder Netzbedingungen und bleibt auch bei Ausfall externer Konnektivität betriebsfähig.

Dadurch werden autonome Energieoptimierung, Echtzeitreaktionen auf Netzbedingungen sowie fortschrittliche Betriebsstrategien ermöglicht, um Systemleistung und Anlagenauslastung zu maximieren.

Entwickelt für Resilienz und Skalierbarkeit

PowerNode kombiniert modulare Hardware mit intelligenter Software zu Energiesystemen, die skalierbar, servicefreundlich und zukunftsicher ausgelegt sind. Flüssigkeitsgekühlte LFP-Batterietechnologie, grid-forming Wechselrichterfunktionen, Spinning Reserve und schnelle Frequenzreaktionen sorgen selbst in anspruchsvollen Umgebungen für stabilen und zuverlässigen Betrieb.

Von Gewerbe- und Industrieanlagen über EV Charging Hubs bis hin zu abgelegenen Mikronetzen und kritischer Infrastruktur bietet PowerNode die Grundlage für Energiesysteme, in denen Energiespeicherung nicht länger Ergänzung, sondern ein zentraler Bestandteil der Infrastruktur ist.



Der PowerNode PCM 125 erreicht einen Spitzenwirkungsgrad von 98,8 %, eine Online-Verfügbarkeit von 99 % und eine Auslastung von 99 % für maximale Effizienz und Betriebsstabilität.

KOSTEN SENKEN



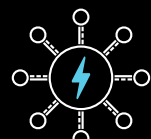
- Peak shaving
- PV-Eigenverbrauch
- Reduzierung von Lastspitzenkosten
- Backup-Stromversorgung

AUSFALLZEITEN VERMEIDEN



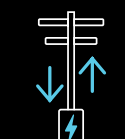
- Backup-Stromversorgung
- Versorgung kritischer Lasten
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Energie-Resilienz
- Generatorintegration

DC-MIKRONETZE



- Off-Grid-Betrieb
- DC-gekoppelte PV-Integration
- EV Charging Integration

NETZ UNTERSTÜTZEN



- Frequenzstützung
- Spannungsunterstützung
- Teilnahme am Regelenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt

HIGHER VOLTAGE BESS

POWER NODE SYSTEME

Pixiis higher-voltage-Systeme wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen Zuverlässigkeit entscheidend ist und Energiespeicherung eine zentrale Rolle im Betrieb spielt.

PowerNode BESS bieten zuverlässige Back-up-Stromversorgung für kritische Lasten und ermöglichen effiziente DC-Mikronetze für stabile und resiliente Energiesysteme. Diese Lösungen sind für Umgebungen ausgelegt, in denen Energiespeicherung nicht nur der Optimierung dient, sondern Teil kritischer Infrastruktur ist.

Geschützt durch das Pixii Ökosystem arbeiten Hardware und Software nach strengen Protokollen und Standards. So wird jederzeit eine sichere, stabile und kontrollierte Systemleistung gewährleistet.

PowerNode 500

Leistungsumwandlungssystem | 500kW*



- Schnelle dynamische Lastregelung
- DC-Mikronetze
- Black Start und Inselbetrieb
- Droop control & spinning reserve
- 1-Sekunden-Frequenzdienste (FCAS)

PowerNode PBC 261

Flüssigkeitsgekühlter Batterieschrank | 261kWh*



- Skalierbar bis in den Multi-MWh-Bereich
- Flüssigkeitsgekühlte IP67-Batteriemodule
- IP55-zertifiziertes Outdoor-Gehäuse
- Integrierter Brandschutz

PowerNode AC Combiner

AC-Verteilungs- und Integrationsschrank



- Integriertes Netztrennrelais für Off-Grid-Backup
- Unterstützt 500kW Generator- und 500kW PV-Eingang
- Integrierte USV für Black Start

PowerNode System

500kW | 1MWh*



- Skalierbare Lösung für mittelgroße und große Anwendungen
- Virtual Synchronous Generator Funktion für nahtlose Umschaltung
- DC-Mikronetzarchitektur

PowerNode All-in-one

125kW | 261kWh*



- Skalierbare Lösung für kleine und mittlere Anwendungen
- Flüssigkeitsgekühlte IP67-Batteriemodule
- Black Start und Inselbetrieb
- Droop control & spinning reserve
- Überlastfähigkeit: 150%@180ms, 120%@1min
- 1-Sekunden-Frequenzdienste (FCAS)

KERNKOMPONENTEN - HIGHER VOLTAGE



PowerNode PCM 125
Modulares Leistungswandlermodul. Hocheffizientes Leistungswandlermodul für skalierbare und flexible higher voltage Energiespeichersysteme.



Pixii Controller
Lokaler Controller und Kommunikationszentrale. Zentrale Plattform für Monitoring, Steuerung und Koordination der gesamten PowerNode Systeme.

Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladezustand (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen. Der Batteriestart unter 0°C kann interne Heizung und AC-Stromversorgung erfordern.

EINE LÖSUNG, DOPPELTE WIRKUNG

Value Stacking ist die Kunst, mehrere Dienstleistungen in einem Batterie-Energiespeichersystem (BESS) zu kombinieren, um dessen volles Potenzial zu entfalten.

Oft wird angenommen, dass ein BESS hauptsächlich dazu dient, Energiekosten zu senken. Doch das wahre Potenzial wird erst dann ausgeschöpft, wenn zusätzliche Einnahmen aus der aktiven Teilnahme am Strommarkt generiert werden und somit das regionale Netz zunehmend an Stabilisierung erfährt.

Die Kombination von kostensparenden Funktionen – wie Peak-Shaving und Eigenverbrauchsoptimierung – mit Einnahmemöglichkeiten wie dem Verkauf von Batteriekapazitäten am Strommarkt, ermöglicht Ihnen Ihre Stromrechnung erheblich senken und gleichzeitig neue Einnahmequellen zu erschließen.

Warum BESS-Besitzer bezahlt werden

Stromnetzbetreiber müssen das Energiesystem ausbalancieren und Reserven bereitstellen, um Netzstabilität auch bei hoher Auslastung oder unerwarteten Störungen zu gewährleisten. Dabei bieten Batterien eine schnelle und flexible Reserve, die hilft, Schwankungen zwischen Angebot und Nachfrage auszugleichen – sei es aufgrund einer Unterversorgung erneuerbarer Energien oder durch plötzliche Lastspitzen.

Diese Einsatzbereitschaft ermöglicht es Netzbetreibern, kostspielige Stromausfälle zu vermeiden, die Drosselung erneuerbarer Energie zu verhindern und den Ausbau der Netzinfrastruktur zu vermeiden. Dadurch wird ein BESS zu einem wertvollen Asset, für das Netzbetreiber bereit sind, eine finanzielle Kompensation zu leisten.

Von Einsparungen zu Einnahmen

Die Investition in ein BESS geht über reines Energiespeichern hinaus – es geht darum, das volle Potenzial Ihrer Investition zu entfalten. Value Stacking stellt sicher, dass Sie die bestmögliche Rendite erzielen, indem Sie kostensparende Maßnahmen mit gewinnbringenden Möglichkeiten kombinieren.

Durch die Kombination von Funktionen wie Peak-Shaving, Arbitrage, Eigenverbrauchsoptimierung und die Teilnahme am Stromhandel reduziert Ihr BESS nicht nur Ihre Stromkosten, sondern generiert aktiv Einkommen – und wird damit zu einem profitablen Asset.

Was Value-Stacking-Strategien besonders auszeichnet, ist die Fähigkeit der Anpassung an Marktbedingungen sowie lokale Energieanforderungen. So sorgt Ihr System kontinuierlich für Rendite, selbst bei Veränderungen im Energiemarkt. Egal, ob Sie Überschussenergie verkaufen oder zur Netzstabilität beitragen – Ihr BESS maximiert stets Ihre Gewinne.

Diese dynamische Herangehensweise bedeutet, dass Ihr System nicht nur Geld spart – es erwirtschaftet zusätzlich Einnahmen und trägt damit langfristig zur finanziellen Nachhaltigkeit und einer hohen Kapitalrendite (ROI) bei.

Bei Pixii verfügen wir über umfangreiche Erfahrungen in der Umsetzung von Value Stacking-Strategien in realen Installationen. Mit zahlreichen erfolgreich installierten und betriebenen Systemen haben wir unsere Methoden optimiert, um den maximalen Wert aus jedem BESS herauszuholen.

Durch unsere tiefgehende Marktkennntnis, unser Verständnis der Netzanforderungen und unsere enge Zusammenarbeit mit zuverlässigen EMS-Partnern konfigurieren wir jedes System individuell. Und ermöglichen so die höchstmögliche Kapitalrendite für all unsere Kunden.

Nahtlose Integration und zukunftsichere Flexibilität

Von Anfang an wurde unser BESS so entwickelt, dass es den perfekten Value Stack liefert. Es geht nicht nur um die Hardware – dabei handelt es sich um ein komplettes System, das sich nahtlos mit Energiequellen

wie Solaranlagen und dem Stromnetz verbindet und Energieflüsse effizient verwaltet.

Die Software im Herzen des Systems ermöglicht Echtzeit-Anpassungen, wodurch das System höchst flexibel gestaltet ist.

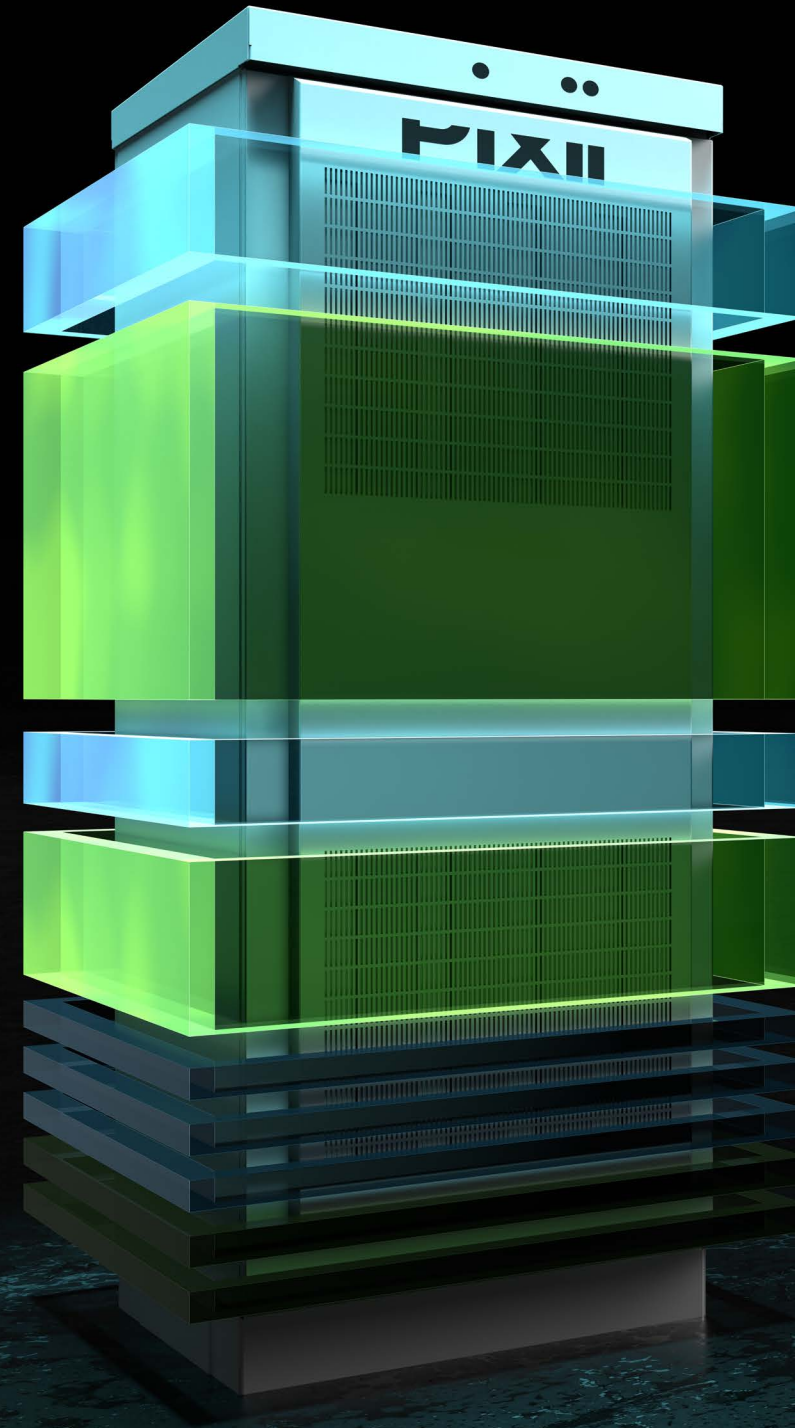
Dank unseres modularen Designs kann das BESS problemlos skaliert werden, um steigende Energieanforderungen zu erfüllen, und stellt sicher, dass über Jahre hinweg maximale Einsparungen und Einnahmen generiert werden.

"Unser modularer Ansatz ermöglicht es, unsere Lösungen präzise auf die Bedürfnisse unserer Kunden abzustimmen."

Um das Potenzial jeder Installation optimal auszunutzen, arbeiten wir eng mit jedem Kunden zusammen, um seine Anforderungen und Möglichkeiten zu verstehen."

Thomas Ingebretsen,
CEO von Pixii

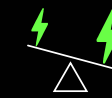
Die Kombination verschiedener Dienstleistungen gestaltet Ihr BESS zu einem leistungstarken Werkzeug, das nicht nur Ihre Kosten senkt, sondern auch neue Einnahmequellen schafft.



Einnahmegenerierende Dienstleistungen



Großhandelsstromhandel: Handeln Sie gespeicherte Energie in großen Mengen, um Angebot und Nachfrage auszugleichen.



Frequenzmärkte: Stellen Sie schnell verfügbare Energie bereit, um die Netzfrequenz und -stabilität aufrechtzuerhalten.



Lokale Flexibilitätsmärkte: Bieten Sie Flexibilitätsdienstleistungen an, um lokale Netzanforderungen zu steuern.



Spannungsunterstützung: Helfen Sie, stabile Spannungsniveaus im Netz aufrechtzuerhalten.

Kostensparende Dienstleistungen



Peak shaving: Reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch während der Spitzenlastzeiten und senken Sie Ihre Stromkosten.



Arbitrage: Kaufen und speichern Sie Strom, wenn die Preise niedrig sind, und nutzen Sie ihn, wenn die Preise steigen.



PV-Eigenverbrauch: Maximieren Sie die Nutzung Ihrer Solarenergie, indem Sie überschüssige Energie für später speichern.



Notstromversorgung: Verhindern Sie kostspielige Ausfallzeiten bei Stromausfällen und sichern Sie den Geschäftsbetrieb.



Leistungssteigerung: Bewältigen Sie kurzfristige Lastspitzen, ohne das Netz zu überlasten.

EINE HARDWARE, VIELE FUNKTIONEN

Ein softwarekonfigurierbares BESS bietet beispiellose Flexibilität und passt sich Ihren spezifischen Anforderungen an. So stellen Sie sicher, dass Sie den maximalen Ertrag aus Ihrer Investition, durch die optimale Nutzung Ihres Systems, erzielen.

Mit dem Pixii BESS können Sie Arbitrage-Möglichkeiten nutzen, um Kosten zu sparen und Einnahmen zu generieren – indem Sie Strom günstig kaufen und zu höheren Preisen im Energiemarkt verkaufen. Das System kann die Spannung in Gebieten mit unzureichender Netzkapazität erhöhen und durch Peak-shaving Stromkosten senken sowie Spitzenlastzeiten vermeiden.

Zusätzlich eröffnet das Pixii BESS neue Einkommensquellen durch die Teilnahme am Flexibilitätsmarkt, indem es Dienstleistungen wie FCAS, FFR und FCR-D anbietet.

Das Pixii BESS kann außerdem Voltage-Support-Services bereitstellen, welche die Qualität der Stromversorgung erheblich verbessern und Herausforderungen im Zusammenhang mit volatilen Verbrauchsmustern sowie dezentraler Energieerzeugung bewältigen.

Darüber hinaus bietet es robuste Backup-Lösungen mit AC-Notstromversorgung und der Integration von Stromerzeugungsaggregaten, um auch bei Stromausfällen eine zuverlässige Energieversorgung zu gewährleisten.

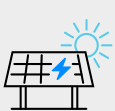
Das Pixii BESS spielt eine entscheidende Rolle bei der Netzunterstützung, indem es sowohl Frequency- als auch Voltage Support bereitstellt und so zur Stabilität und Widerstandsfähigkeit des Energienetzes beiträgt.

Durch diese Funktionen bietet das Pixii BESS nicht nur wirtschaftliche Vorteile, indem es Energiekosten optimiert und Einkommensmöglichkeiten schafft, sondern erhöht auch die Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit von Stromversorgungssystemen.

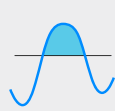
KOSTEN SENKEN



Lastzeiten-
optimierung



PV-Selbstnutzung



Peak Shaving

EINKOM- MEN GENERIE- REN



Bezugszeiten-
optimierung



Strommärkte

LEISTUNG STEIGERN



Peak Shaving



Spannungs-
unterstützung

NOT- STROM VER- SORGUNG



AC-Notstrom-
versorgung



Generator-
integration

NETZU- NTER- STÜTZUNG



Frequenzstützung



Spannungs-
unterstützung

Unser Weg in eine nach- haltigere Zukunft

Pixii setzt sich für eine Zukunft ein, in der nachhaltige Energie ein grundlegender Bestandteil der globalen Infrastruktur ist. Unsere Vision ist es, ein Ökosystem zu gestalten, in dem jede erzeugte, gespeicherte und genutzte Kilowattstunde Energie im Einklang mit unserem Planeten steht.

Batterie-Energiespeichersysteme (BESS) sind entscheidend für ein stabiles und widerstandsfähiges Stromnetz. Sie ermöglichen die Integration erneuerbarer Energiequellen und versorgen Gemeinschaften mit sauberer, zuverlässiger und bezahlbarer Energie.

Nachhaltigkeit bedeutet für uns mehr als nur den positiven Einfluss unserer Produkte auf die Energieinfrastruktur. Genauso umfasst diese auch die verantwortungsbewusste Beschaffung von Materialien, die Förderung von Wiederverwendung und Recycling sowie das Treffen von Entscheidungen, die ökologische und soziale Verantwortung in den Vordergrund stellen.

Worten Taten folgen lassen

Als junges Unternehmen hatten wir die Möglichkeit, Nachhaltigkeit von Anfang an in unser Geschäftsmodell zu integrieren. Unsere Fortschritte umfassen Initiativen und Verpflichtungen im Bereich ESG-Reporting, ISO-Zertifizierungen sowie die Festlegung klarer, umsetzbarer Ziele.

Wir engagieren uns aktiv für die Ziele der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung

(SDGs) – insbesondere für die Ziele 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13 und 17. Unsere Maßnahmen tragen zu hochwertiger Bildung, Geschlechtergleichstellung, bezahlbarer und sauberer Energie, menschenwürdiger Arbeit und wirtschaftlichem Wachstum, industrieller Innovation, nachhaltigen Städten und Gemeinden, verantwortungsbewusstem Konsum und Produktion, Klimaschutz sowie strategischen Partnerschaften zur Erreichung dieser Ziele bei.

Wir haben auf unserer Webseite Listen mit Initiativen und Verpflichtungen – einige Aktivitäten sind bereits umgesetzt, andere noch in Arbeit, während Sie dies lesen.



Pixii ist nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 zertifiziert.

ERFÜLLUNG DER MARKT- BEDÜRFNISSE

Unser modulares Batterie-Energiespeichersystem ist ideal für eine Vielzahl von Märkten und ermöglicht es Ihnen, Ihren Batterie-Energiespeicher mit wachsenden und sich ändernden Anforderungen zu skalieren.

Batteriespeichersysteme (BESS) sind notwendig, um die Energiewende zu ermöglichen, da sie eine zuverlässige und kostengünstige Möglichkeit zur Speicherung erneuerbarer Energien bieten. Dies trägt dazu bei, die Emissionen aus herkömmlichen fossilen Energiequellen zu verringern und die Stabilität der Stromnetze, die stark von erneuerbaren Energien abhängig sind, zu erhöhen.

Batteriespeicher tragen ebenfalls dazu bei, die Netzeffizienz zu verbessern, indem sie Nachfragespitzen bewältigen und den Versorgungsunternehmen eine bessere Planung für künftiges Wachstum ermöglichen.



DSO/DNSP

Entlasten Sie Ihr Netz und verbessern Sie die Stromqualität mit unserem flexiblen Batteriespeichersystem.

Die Elektrifizierung der Gesellschaft geht mit hohen Lastspitzen und unkontrollierter dezentraler Energieeinspeisung einher. Dies macht das Management von Verteilnetzen, die vor Jahrzehnten konzipiert wurden, zunehmend herausfordernd. Netzbetreiber benötigen schnell einsetzbare und kosteneffiziente Lösungen zur Unterstützung alternder Infrastruktur und zur Verbesserung der Versorgungsqualität.

Funktionen wie Spannungsunterstützung, Phasenausgleich sowie Wirk- und Blindleistungskompensation geben Netzbetreibern die notwendigen Werkzeuge zur Sicherstellung von Netzqualität und Netzstabilität.



EV Charging

Maximieren Sie die verfügbare Leistung für schnelles EV Charging an Standorten mit schwachem Netz.

Mit der raschen Verbreitung von Elektrofahrzeugen steigt der Strombedarf erheblich. Gleichzeitig ist der Ausbau bestehender Netzinfrastruktur teuer und zeitaufwendig. BESS ermöglicht schnelles Laden auch an Standorten mit schwachem oder instabilem Netz, um der wachsenden Nachfrage gerecht zu werden.

Durch intelligente Funktionen wie Time-Shift und Peak Shaving kann Energie während lastschwacher Zeiten gespeichert werden, um Kosten zu senken und Spitzenlastkosten zu minimieren.



Gewerbe & Industrie

Reduzieren Sie Energiekosten und erschließen Sie neue Einnahmequellen, um Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Neue Umweltvorgaben und strengere Anforderungen beschleunigen die Elektrifizierung von Unternehmen. Unser Batteriespeichersystem optimiert Energieverbrauch und Energiekosten und eröffnet gleichzeitig neue Einnahmequellen.

Unsere vollständig integrierte Lösung hilft Ihnen, das Maximum aus neuen oder bestehenden PV-Anlagen herauszuholen. Sie unterstützt EV Charging und bietet intelligente Funktionen wie Lastverschiebung und Lastspitzenkappung. So können Sie Energie in verbrauchsschwachen Zeiten speichern, Kosten senken und Ihren Energiebedarf effizient steuern.



Verteidigung

Gewährleisten Sie resiliente Energieversorgung für kritische Anwendungen.

Militärische Einrichtungen und kritische Infrastruktur benötigen stabile und zuverlässige Energiesysteme, die auch unter anspruchsvollen Bedingungen einen kontinuierlichen Betrieb sicherstellen.

Unsere modularen Batterie-Energiespeichersysteme unterstützen resiliente Energieinfrastruktur durch Backup-Stromversorgung, Lastmanagement und die Integration dezentraler Energiequellen. Funktionen wie Black Start, Inselbetrieb und schnelle dynamische Lastregelung gewährleisten hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit.



Telekommunikation

Nutzen Sie ungenutzte Energieressourcen und erschließen Sie neue Einnahmequellen auf Flexibilitätsmärkten.

Bidirektionale Leistungsumwandlung ermöglicht Betreibern von Telekommunikationsinfrastruktur erhebliche zusätzliche Einnahmen durch die Teilnahme an Flexibilitätsmärkten.

Telekommunikationsnetze stellen weltweit eine enorme, bisher kaum genutzte Energie- und Leistungsressource dar. Durch modulare, bidirektionale Leistungsumwandlung können diese Ressourcen genutzt und zusätzliche Einnahmequellen erschlossen werden, ohne die Netzresilienz zu beeinträchtigen.



Mikronetze & Off-Grid

Grüne, kostengünstige und zuverlässige Elektrifizierung.

Mikronetze ermöglichen Unternehmen und Gemeinden den Betrieb an Orten, an denen die Netzinfrastruktur nicht ausreichend ausgebaut oder instabil ist. Typische Anwendungen umfassen Fischzucht, Landwirtschaft, Bergbau, Baustellen sowie Wirtschaftswachstum in abgelegenen Regionen.

Unser BESS ist eine vollständig integrierte Lösung. Es verteilt Energie aus PV-Anlagen, entweder AC- oder DC-gekoppelt, und speichert überschüssige Energie für die spätere Nutzung. Zusätzlich kann das System nahtlos mit anderen Energiequellen integriert werden, um eine zuverlässige Stromversorgung sicherzustellen.



EV CHARGING SKIDS

LEISTUNGSVERSTÄRKTE EV CHARGING PLATTFORM

Entwickelt für schnelles EV Charging an Standorten mit begrenzter Netzkapazität.

Die steigende Verbreitung von Elektrofahrzeugen erhöht den Bedarf an leistungsstarker Ladeinfrastruktur. Gleichzeitig sind Netzaufrüstungen häufig teuer und zeitaufwendig. Pixiis EV Charging Plattform kombiniert Batteriespeicherung, intelligente Energieverwaltung und Schnellladen in einer integrierten Lösung.

Durch die Zwischenspeicherung von Energie ermöglicht das System leistungsstarkes EV Charging auch an Standorten mit schwacher Netzkapazität. Dies reduziert Spitzenlasten, senkt Infrastrukturkosten und beschleunigt die Inbetriebnahme neuer Ladepunkte.

Entwickelt für hohe Ladeleistung

Pixiis EV Charging Skids unterstützen hohe Ladeleistungen für Pkw, Nutzfahrzeuge und schwere Transportanwendungen. Die Plattform kann mit mehreren Ladepunkten, PV-Anlagen und weiteren Energiequellen integriert werden.

Intelligente Funktionen wie Peak Shaving, Lastmanagement und Energie-Arbitrage optimieren Energieverbrauch und Betriebskosten.

Modulare und skalierbare Architektur

Die Plattform basiert auf Pixiis modularer BESS-Architektur und lässt sich flexibel an unterschiedliche Leistungs- und Kapazitätsanforderungen anpassen.

Die vorverdrahtete Plattform reduziert Installationszeit und Komplexität und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme vor Ort



PowerBase EV Mini
224kW / 450kWh

Entwickelt für die Zukunft des EV Chargings

Pixiis EV Charging Plattform unterstützt den Ausbau skalierbarer Schnellladeinfrastruktur für Ladeparks, Flotten und Logistikzentren.

Mit modularer Architektur und intelligenter Energieoptimierung ermöglicht die Plattform eine flexible, zukunftssichere Elektrifizierung des Transportsektors..



PowerBase EV
560kW / 1125kWh

OEMs schaffen mehr Wert mit Pixii Power Inside

Arbeiten Sie mit Pixii zusammen und profitieren Sie von der neuesten Technologie zur Energieumwandlung, um neue Märkte und Einnahmequellen für Ihre Marke zu erschließen. Stärken Sie Ihre Position und wachsen Sie mit Ihrem Unternehmen.

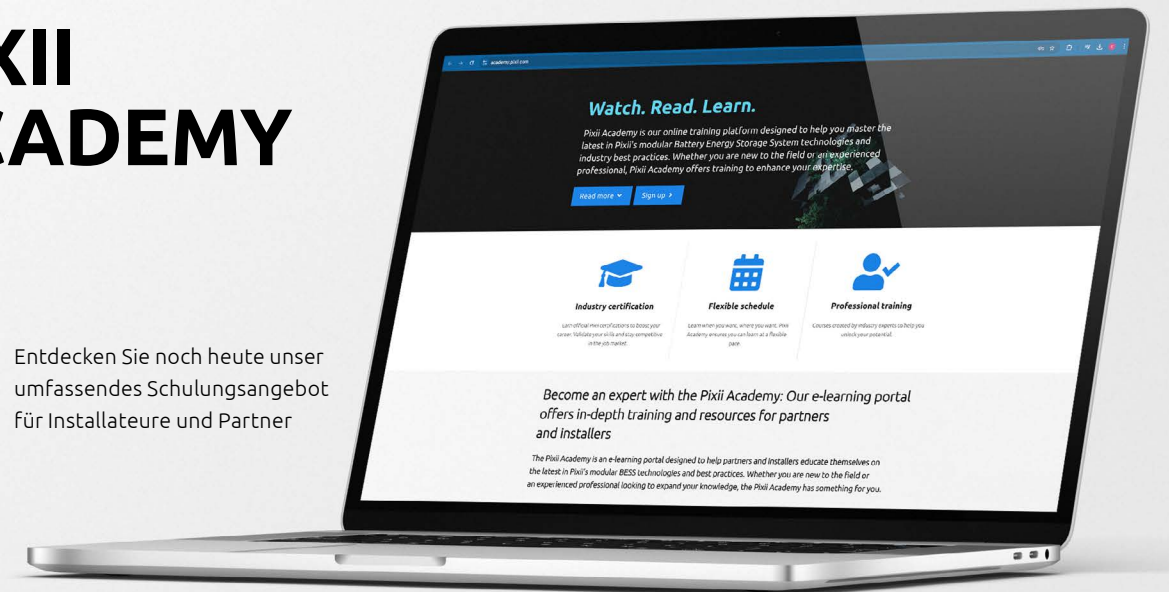
Unsere modulare und bidirektionale Leistungstechnologie mit software-definierten Hardwarekomponenten macht es einfach, unsere Bauteile in Ihr System zu integrieren.



PIXII ACADEMY



Entdecken Sie noch heute unser umfassendes Schulungsangebot für Installateure und Partner



Die Pixii Academy ist ein Online-Schulungsportal, das Partnern und Installateuren dabei hilft, sich über die neuesten modularen BESS-Technologien von Pixii und bewährte Verfahren fortzubilden

Unsere umfassenden Schulungen decken eine Vielzahl von Themen ab, einschließlich Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Fehlerbehebung für Pixii BESS. Dabei werden unsere Online-Kurse,

Webinare und Präsenzs Schulungen von Branchenexperten durchgeführt und bieten praxisorientierte Lernmöglichkeiten, um Ihre Fähigkeiten zu verbessern und Ihr Vertrauen in Ihre Kompetenzen zu stärken.

Nach erfolgreichem Abschluss eines Kurses erhalten die Teilnehmer, ein entsprechendes Zertifikat von der Pixii Academy.

Zusätzlich zu Schulungen bietet die Pixii Academy auch Zugang zu einer Vielzahl von weiteren Ressourcen wie technischen Handbüchern, Benutzerhandbüchern und Antworten zu häufig

gestellten Fragen (FAQs). Aufgeführte Ressourcen helfen Ihnen, auf dem neuesten Stand zu bleiben und Unterstützung zu erhalten, wenn Sie diese benötigen.

Mit der Pixii Academy können Sie ein Experte in der BESS-Technologie werden und Ihre Karriere auf das nächste Level bringen.





SLA - SERVICE LEVEL AGREEMENT

PIXII ZU IHREN DIENSTEN

Mit unserer Servicepalette erhalten Sie Zugang zu unserem Expertenteam, Cloud-Diensten und Software-Updates, um sicherzustellen, dass Sie immer einen Schritt voraus sind und das Beste aus Ihrer Investition herausholen.

Ein Service Level Agreement (SLA) von Pixii bietet zahlreiche Vorteile und hilft Ihnen, den maximalen Nutzen aus Ihrer Investition zu ziehen, mit zuverlässigem Service, hoher Verfügbarkeit und engagierter Unterstützung.

Höhere Systemzuverlässigkeit

Ein SLA von Pixii stellt sicher, dass Ihre Systeme jederzeit effizient betrieben werden und die Garantiebedingungen erfüllt bleiben.

Kontinuierliches Monitoring, Benachrichtigungen bei Unregelmäßigkeiten, Dashboards und regelmäßige Vor-Ort-Inspektionen sichern Zustand und Leistungsfähigkeit Ihrer Systeme. Dieser proaktive Ansatz verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlagen, optimiert deren Leistung im täglichen Betrieb und stellt sicher, dass Systeme

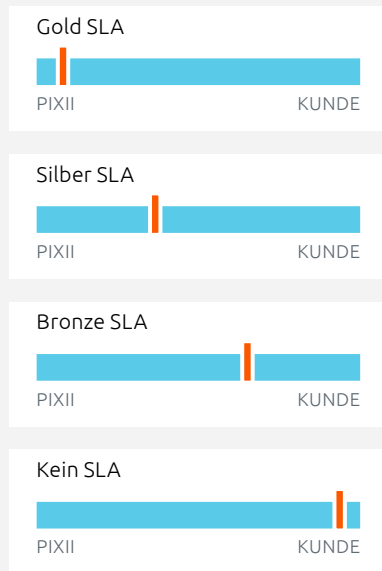
ordnungsgemäß betrieben und regelmäßig gewartet werden. Mögliche Störungen werden zeitnah behoben, sodass Sie sich keine Sorgen um die Einhaltung der Garantiebedingungen machen müssen.

Vorhersehbare Betriebskosten

Mit einem Pixii SLA gewinnen Sie Klarheit und Vorhersehbarkeit in Bezug auf die entstehenden Wartungskosten Ihres Systems. Unser SLA legt alle Servicegebühren im Voraus fest. Unerwartete Ausgaben für System-Updates, Wartung oder Support werden so vermieden.

Diese Transparenz ermöglicht eine effektivere Budgetplanung und gibt Ihnen Kontrolle über Ihre Betriebsausgaben.

Verantwortlichkeiten



Service level Übersicht	Kein SLA	Bronze	Silber	Gold
Planung und Entwicklung von maßgeschneiderten Lösungen	-	-	✓	✓
Ferninbetriebnahme	\$	✓	✓	✓
Vor-Ort-Inbetriebnahme*	\$	\$	\$	✓
Jährliche Wartung*	\$	✓	✓	✓
Überprüfung der Batterieleistung	-	-	Alle zwei Wochen	Alle zwei Wochen
Systemüberwachung	-	-	Wöchentlich	Täglich
Zustandsberichte	-	-	Jährlich	Alle sechs Monate
Fernzugriff auf das System (Benutzer)	-	2	5	10
Pixii Cloud-Überwachungstool (Benutzer)	1	2	5	10
Technischer Fern-Support (Werktage)	10	5	3	1
Verfügbarkeit von wichtigen Ersatzteilen (Werktage)	-	-	5	2
Austausch von Produkten	-	-	✓	✓
Erweiterte Garantie	-	-	\$	\$

\$ Priceangebot auf Anfrage.
*Reisekosten und indirekte Kosten sind ausgeschlossen und müssen zusätzlich bezahlt werden.



Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Updates finden Sie auf unserer Website.

Erweiterte Überwachungstools

SLA-Kunden erhalten Zugriff auf Pixiis Selb-Monitoring-Dashboard-Tools, die in einer Basis- und einer erweiterten Version verfügbar sind. Diese Tools bieten Ihnen Echtzeit-Einblicke in die Leistung und den Zustand Ihres Systems und ermöglichen proaktives Management und eine fundierte Entscheidungsfindung.

Zu wissen, dass Ihre Systeme in sicheren Händen von Pixiis Experten sind, erlaubt Ihnen, dass Sie sich auf Ihre Kernaktivitäten konzentrieren können und gibt Ihnen das Vertrauen, zu wachsen.

Support & schnelle Reaktion

Pixiis mehrstufiges technisches Support-System stellt sicher, dass Sie jederzeit die Unterstützung erhalten, die Sie benötigen.

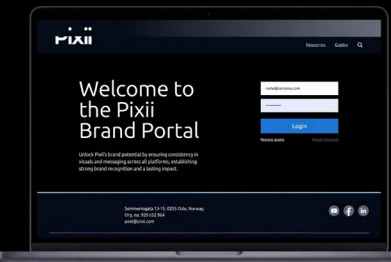
Egal, ob Standard-Support oder dringende Unterstützung, mit einer Bearbeitungszeit von einem Tag, unser SLA garantiert, dass Ihre Probleme priorisiert und schnell gelöst werden. Ausfallzeiten werden minimiert und ein kontinuierlicher Betrieb sichergestellt.



Bei Pixii unterstützen wir unsere Partner dabei, im wachsenden BESS-Markt erfolgreich zu sein. Unser Partnerprogramm bietet die Ressourcen, Wissen und Unterstützung um Ihr Geschäft auszubauen und Ihre Kompetenz im Bereich modularer Batteriespeichersysteme zu stärken.

Als Partner erhalten Sie Zugang zu Schulungs- und Zertifizierungsprogrammen, technischem Support sowie Vertriebs- und Marketingressourcen. Zudem arbeiten Sie eng mit den Experten von Pixii zusammen, um stets über neue Technologien und Entwicklungen im Markt informiert zu bleiben.

Partner erhalten außerdem Zugang zum Pixii Brand Portal mit Produktbildern, Markenressourcen und Marketingmaterialien für Kundenkommunikation, Messen und Kampagnen.



Wir bieten verschiedene Partnerschaftsmodelle, passend zu Ihren Geschäftszielen. Dies gilt unabhängig davon, ob Sie neu in den BESS-Markt einsteigen oder Ihr bestehendes Energieangebot erweitern möchten.

Werden Sie Teil unseres globalen Partnernetzwerks und wachsen Sie gemeinsam mit uns.



SICHER UND ZUVERLÄSSIG

GEWÄHRLEISTEN VON QUALITÄT, CYBERSICHERHEIT UND VOLLSTÄNDIGER DSGVO-KONFORMITÄT

Als norwegisches Unternehmen legt Pixii großen Wert auf die Einhaltung höchster Standards in Qualität und Sicherheit.

Unsere Produktentwicklung, Fertigung und Wartung beinhalten mehrschichtige Sicherheitsprotokolle. Diese sichern die Rückverfolgbarkeit von Komponenten, ermöglichen Online-Ertragsüberwachungen sowie strenge Tests und kontinuierliches Monitoring nach der Auslieferung, um Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung in jedem Produkt zu gewährleisten.

Kontinuierliche Verbesserung in der Cybersicherheit

Um unsere Systeme vor potenziellen Bedrohungen zu schützen, führt Pixii regelmäßige Penetrationstests durch und arbeitet mit internationalen Zertifizierungsstellen zusammen, um Schwachstellen zu identifizieren und zu beheben.

Nach jeder Sicherheitsprüfung werden erneute Tests durchgeführt, um sicherzustellen, dass alle Schwachstellen beseitigt wurden. Kunden mit Serviceverträgen profitieren von kontinuierlichem Hardware-Monitoring, mit regelmäßig aktualisierten Sicherheitsüberprüfungen, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

Unsere Verschlüsselungs- und Zugriffskontrollprotokolle stellen sicher, dass nur autorisiertes Personal auf sensible Daten zugreifen kann, während detaillierte Protokolle Transparenz bieten und eine schnelle Reaktion auf verdächtige Aktivitäten ermöglichen.

Mit Sitz in Norwegen ist Pixii vollständig DSGVO-konform. Wir gewährleisten den Schutz von Kundendaten und bewerten alle neuen Dienstleistungen gemäß der europäischen Datenschutzstandards.

Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit

Mit einer weltweit installierten Leistung von mehr als 250 MW haben sich die Lösungen von Pixii vor allem in Bereichen kritischer Infrastruktur bewährt gemacht. Kunden können auf die Zuverlässigkeit von Pixii vertrauen. Unsere Qualitätssicherung wird durch klare Produktspezifikationen sichergestellt, die neuesten gesetzlichen und technischen Anforderungen einbeziehen. Dabei überprüfen wir unsere Designs umfassend, und die Produktion beinhaltet Tests aller Baugruppen und Module.

Unser Einsatz der WATS-Plattform ermöglicht eine Echtzeit-Überwachung der Systemleistung, wodurch das Ausfallrisiko minimiert wird.

Zusätzlich führen wir langfristige Zuverlässigkeitstests durch, um sicherzustellen, dass unsere Produkte auch unter realen Bedingungen bestehen – insbesondere in kritischen Infrastrukturen.

Umfassende Integration und langfristige Unterstützung

Unsere Lösungen sind für eine nahtlose Integration mit Drittsystemen ausgelegt. Während wir unsere Testkapazitäten kontinuierlich erweitern, testen wir bereits eine Vielzahl von Hard- und Softwarekombinationen vor der eigentlichen Implementierung. Für Kunden, die das Remote-Monitoring ihres Systems aktivieren, bieten wir eine verlängerte Garantie von bis zu fünf Jahren an. Mit unserem Service Level Agreement (SLA) profitieren Kunden von

einer aktiven Überwachung über die Pixii-Cloud-Plattform, die eine optimale Systemperformance rund um die Uhr gewährleistet.

Erweiterte Alarmsysteme benachrichtigen das zuständige Personal über potenzielle Probleme wie Spannungsspitzen oder Temperaturschwankungen und senken so Ausfallzeiten.

Kontinuierliche Verbesserung

Pixii setzt auf eine kontinuierliche Validierung und Optimierung der verwendeten Testverfahren, um potenzielle Probleme frühzeitig zu identifizieren. Durch die regelmäßige Analyse von Systemprotokollen lernen wir aus unerwarteten Ereignissen und verbessern fortlaufend die Sicherheit und Zuverlässigkeit unserer Systeme.

Norwegische Ingenieurskunst, globale Zuverlässigkeit

Norwegen ist bekannt für höchste Ingenieursstandards und Innovation – und Pixii verkörpert diese Tradition der Exzellenz. Unsere norwegische Herkunft ist Garant dafür, dass unsere Produkte selbst den anspruchsvollsten Bedingungen standhalten, mit einem klaren Fokus auf Sicherheit, Qualität und Schutz.

Dieses Erbe, kombiniert mit modernster Technologie und einer bewährten Installationsbasis, macht Pixii zu einem vertrauenswürdigen Partner für Unternehmen weltweit.

Eine sichere und zuverlässige Zukunft

In einer Zeit, in der Cyberbedrohungen und die Verlässlichkeit der Systeme zentrale Herausforderungen darstellen, übernimmt Pixii eine führende Rolle, indem wir Sicherheit, Schutz und Qualität in den Kern unserer Produkte integrieren. Unsere fortschrittlichen Testplattformen, engen Cybersicherheitsprotokolle und unser unermüdlicher Fokus auf Produktverbesserung gewährleisten sichere, leistungsstarke Lösungen, die den Anforderungen der sich rasant entwickelnden Energielandschaft gerecht werden.

Entwickelt für den langfristigen Betrieb

AKTUELLE PROJEKTE



DSO/DNSP | LEDE

Lede DSO ermöglicht mehr Solarenergie mit Pixii

Eine ländliche Solaranlage in Norwegen führte bei hoher Stromproduktion zu Überspannung im Netz. Statt teurer Netzausbauten setzte Lede einen einzelnen PowerShaper ein, um das lokale Netz mithilfe von Energiespeicherung zu stabilisieren.

Die Lösung reduziert manuelle Eingriffe, erhöht die Netzzuverlässigkeit und bereitet Lede auf die Teilnahme an nordischen Märkten für Systemdienstleistungen wie FFR und FCR vor. Das Projekt hat bereits weitere Installationen angestoßen.



EV CHARGING | TSG & ESSO

Skalierbares EV Charging mit Pixii

TSG arbeitete mit Pixii zusammen, um an einem ESSO-Standort eine modulare, batteriegestützte EV-Ladelösung einzusetzen. So wurde Schnellladen an einem netzbeschränkten Standort möglich, ohne größere Infrastrukturmaßnahmen.

Die Installation kombiniert drei PowerShaper mit integriertem Energiemanagement und Echtzeitüberwachung. Seit der Inbetriebnahme liefert die Station eine stabile Ladeleistung von bis zu 140 kW und zeigt, wie Energiespeicherung den Ausbau von EV Charging in Europa beschleunigen kann.



DSO/DNSP | INDIGO POWER

Community-Energiespeicherung mit Pixii

Indigo Power installierte ein PowerShaper-System mit 119 kW / 336 kWh im Old Beechworth Gaol in Victoria, Australien. Es verbessert die Energieversorgungssicherheit, erhöht den solaren Eigenverbrauch und ermöglicht gemeinschaftliche Energienutzung.

In Kombination mit Solar-PV und gesteuert über den Pixii Energy Architect (EMS) liefert das System bei Netzausfällen Ersatzstrom, optimiert Energieflüsse und unterstützt die Teilnahme an Großhandelsmärkten für Strom. Die modulare Architektur ermöglicht zudem eine spätere Erweiterung bei steigendem Energiebedarf.

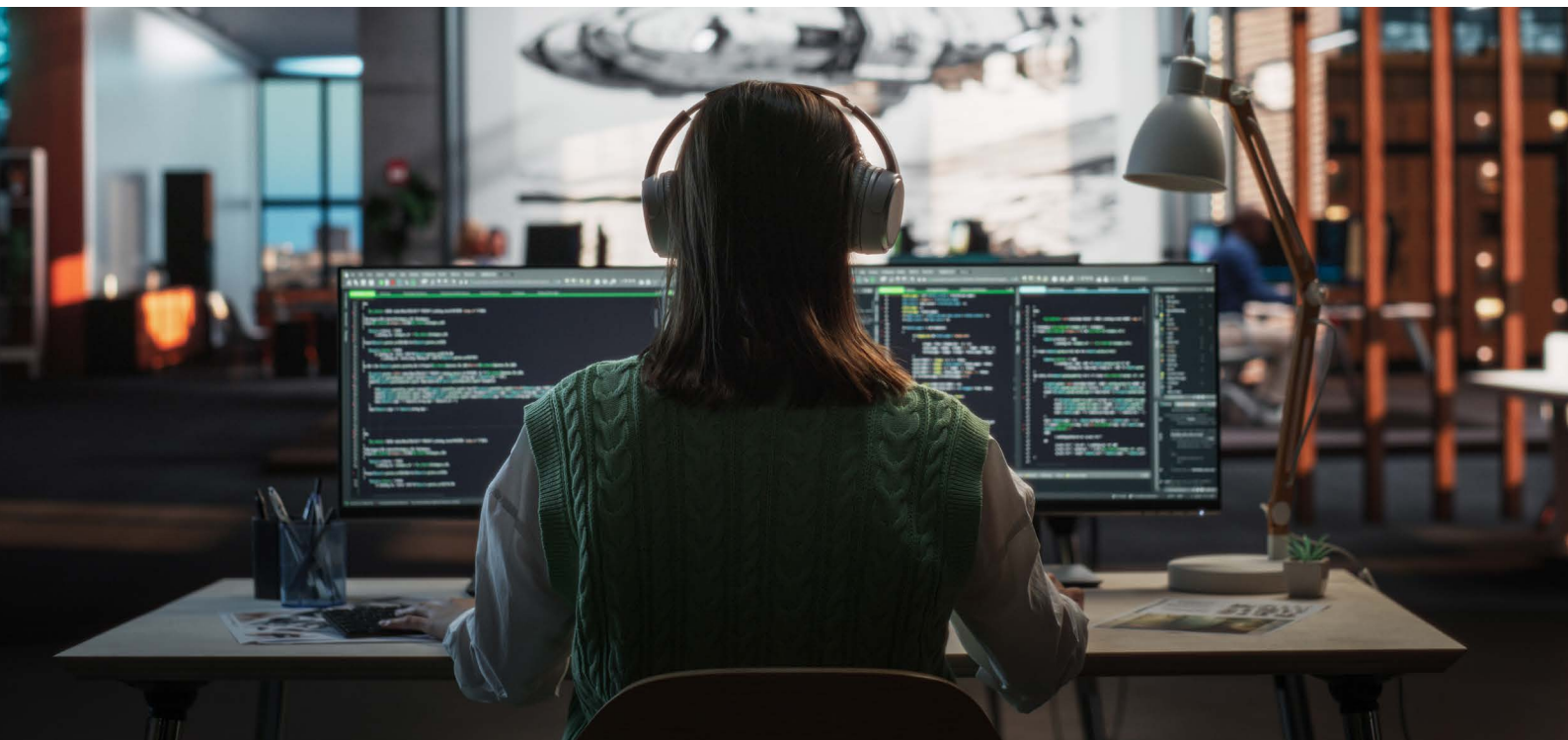
Die Anlage wurde Anfang 2026 in Betrieb genommen und ist das erste von sieben Community-Battery-Projekten von Indigo Power, die mit ARENA-Fördermitteln im regionalen Australien unterstützt werden.

“Dieses Projekt zeigt, was möglich ist, wenn Gemeinschaften die Themen angehen, die ihnen wichtig sind. Wenn wir mit ländlichen Gemeinden über Batterien sprechen, geht es immer wieder um Resilienz: um zuverlässige Ersatzspeicherung genau dann, wenn sie am dringendsten gebraucht wird. Die Beechworth Community Battery ist ein praktisches Beispiel dafür, wie eine Gemeinschaft ihre eigenen Bedürfnisse aktiv angeht.”

Benjamin McGowan
Managing Director, Indigo Power



Zugriff auf unsere vollständige Referenzprojekt-Bibliothek





C & I | PORT OF OSLO

Intelligenter Energie-nutzung im Hafen von Oslo

Der Hafen von Oslo installierte zwei große Batteriesysteme, um im Rahmen seiner laufenden Elektrifizierung eine intelligente und flexiblere Energienutzung zu unterstützen. Die von Pixii gelieferten Systeme bieten zusammen 1,8 MW Leistung und 4 MWh Energiespeicherkapazität.

Die beiden PowerShaper-Systeme sind an getrennten Standorten in Sydhavna installiert, darunter ein Standort in der Nähe von 16 Schnellladestationen für schwere Nutzfahrzeuge. Sie helfen, Lastspitzen zu senken, das bestehende Stromnetz besser zu nutzen und die weitere Elektrifizierung ohne größeren Netzausbau zu unterstützen. Eingebunden in die Initiative OsloFleks unterstützt das Projekt das Ziel des Hafens, die Emissionen bis 2030 um 85 Prozent zu reduzieren.



EV CHARGING | MILENCE

Schnellladen für Elektro-Lkw

Milence arbeitete mit Pixii zusammen, um an seinem Ladehub in Venlo in den Niederlanden eine skalierbare, batteriegestützte Ladelösung einzusetzen. Die Installation hilft, Netzbeschränkungen zu überwinden, und ermöglicht zuverlässiges Hochleistungs-laden für elektrische Langstrecken-Lkw.

Das System umfasst ein Batterie-Energie-speichersystem mit 540 kW / 1,1 MWh und 13 PowerShaper-Schränken, das bestehende 400-kW-Ladegeräte unterstützt. Es ist auf Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit ausgelegt, erhöht die Verfügbarkeit der Ladegeräte und reduziert Standzeiten für Fahrer.



DSO/DNSP | STADTWERKE HÜNFELD

Energiehandel und Netz-dienstleistungen mit Pixii

Da der Gasmarkt weiter rückläufig ist, wollte Stadtwerke Hünfeld sein Energie-geschäft mit großskaliger Batterie-Energie-speicherung zukunftsicher aufstellen. Ziel war es, den Energiehandel zu unterstützen, das Netz zu stabilisieren und neue Erlös-quellen zu erschließen, während zugleich die lokale Gemeinschaft profitiert.

Die Installation umfasst 12 PowerBase XL-Einheiten, die an drei 2,5-MVA-Mittel-spannungstransformatoren angeschlossen sind. Das System wird für den Energiehan-del genutzt und erbringt wichtige Netz-dienstleistungen wie FCR und aFRR. Zudem unterstützt es den lokalen Netzbetreiber durch Blindleistungskompensation.



DSO/DNSP | STADTWERKE HÜNFELD

Maximierung der Solarenergie für die Abwasserbehandlung

In Hünfeld, Deutschland, hilft Pixiis PowerBase XL-Batteriespeichersystem, die Solarenergie-nutzung in der örtlichen Kläranlage zu maximieren, die Energieeffizienz zu verbessern und die Netzabhängigkeit zu senken.

Die Anlage läuft rund um die Uhr mit einem konstanten Energiebedarf von rund 300 kW. Um Erzeugung und Verbrauch besser abzustimmen, setzte die Stadt Hünfeld ein PowerBase XL-System mit 540 kW / 1,39 MWh ein, direkt integriert in eine 1-MWp-Solar-PV-Anlage.

Durch Speicherung überschüssiger Solarenergie für die Nacht senkt das System Betriebskosten und Emissionen und unterstützt die effizientere Nutzung erneuerbarer Energie.



GROSSHANDEL MIT STROM | GREENBAT

Netzstabilität in der Slowakei stärken

Greenbat arbeitete mit Pixii und MTS spol. s r.o. zusammen, um das erste Batteriespei-chersystem der Slowakei für die Primär-frequenzregelung zu installieren und zu zertifizieren. Damit trägt das Projekt dazu bei, Netzherausforderungen durch wach-sende erneuerbare Energieproduktion und Elektrifizierung zu bewältigen.

Das in drei Phasen umgesetzte Projekt nutzt Pixii PowerShaper-Systeme mit einer Gesamtleistung von 5,15 MW. Die Installati-on liefert 4 MW Frequency Control Reserve (FCR), während moderne Steuerungssoft-ware eine nahtlose Netzintegration und Echtzeitoptimierung am Markt ermöglicht.

Mit schneller Frequenzregelung und einer modularen, skalierbaren Architektur stärkt das Projekt die Netzresilienz und setzt einen neuen Maßstab für Batteriespeicher-projekte in der Slowakei.



DSO/DNSP | AUSGRID & PLUSES

Community-Energiespeiche-rung am Bondi Beach

Pixii installierte gemeinsam mit Ausgrid und PlusES eine Community Battery mit 160 kW / 412 kWh am Bondi Beach. Sie speichert überschüssige Solarenergie aus Haushalten und unterstützt EV Charging mit erneuerbarer Energie.

Mit modularer PowerShaper-Technologie reduziert das System Energieverluste und Lastspitzen und nutzt lokal erzeugte Solarenergie besser. Zudem unterstützt die Batterie eine kommunale EV-Ladestation mit erneuerbarer Energie.

Seit dem Start im Januar 2024 stabilisiert das Projekt das lokale Netz, verbessert die Nutzung erneuerbarer Energie und unter-stützt den Ausbau von Community-Batte-ry-Infrastruktur in Australien.

"Diese Batterien speichern tagsüber günstige überschüssige Energie aus fast 600 Solaranlagen auf Dächern und geben sie zu abendlichen Spitzenzeiten wieder ab, wodurch die Stromkosten der Haushalte sinken."

Mick de Brenni

Minister for Energy, Renewables and Hydrogen



EV CHARGING | CIRCLE K

Schnelleres EV Charging für Circle K

Circle K arbeitete mit Elywhere und Pixii zusammen, um in Ski, Norwegen, zuverlässiges Hochleistungsladen trotz begrenzter Netz-kapazität zu ermöglichen. Das Projekt zeigt, wie Batteriespeicherung Schnellladen ohne größeren Netzausbau möglich macht.

Die Installation umfasst sechs PowerShaper-Schränke und liefert bis zu 300 kW Lade-leistung aus einem 40-kW-Netzanschluss, für das gleichzeitige Schnellladen von bis zu vier Fahrzeugen. Gesteuert über den Elywhere Site Controller ermöglicht das System zudem Energiearbitrage, Peak Shaving und die Teil-nahme an Energiemärkten.

"Für Pixii war Elywhere ein Türöff-ner in einen wichtigen Zielmarkt. Das Netz wird ein begrenzender Faktor für die Elektrifizierung des Verkehrs sein. Mit Elywhere zeigt sich unsere Lösung als Wegbereiter für Schnellladen, überall."

Morten Schøyen

SVP - Customer Success, Pixii AS

Der Standort verzeichnet heute 60 bis 70 Ladevorgänge täglich, mit bis zu 1 MWh gelieferter Energie pro Tag.



DSO/DNSP | ELVIA

Netzunterstützung an abgelegenen Standorten

Mit zunehmender Elektrifizierung in Nor-wegen benötigte Elvia eine schnelle und flexible Lösung, um Netzprobleme durch EV-Nutzung, Solarintegration und Last-ungleichgewichte in abgelegenen Gebieten mit alternder Infrastruktur zu bewältigen.

Zur Spannungsregelung und Phasenaus-gleich installierte Elvia in Sjusjøen ein PowerShaper-System mit 30 kW / 65 kWh. Die Installation wurde in nur einem halben Tag abgeschlossen, wobei ein Schrank rund 20 Haushalte unterstützt.

Das System ermöglicht Wirk- und Blindlei-stungskompensation, stabilisiert das lokale Netz und bietet eine schnellere, kosten-effizientere Alternative zu klassischen Netzausbauten.



TELEKOMMUNIKATION | PASM

Großskalige Energiespeiche-rung für Deutsche Telekom

Power & Air Solutions (PASM), eine Tochter-gesellschaft der Deutschen Telekom, instal-lierte ihr erstes Pixii-Batteriespeichersys-tem an einem Hauptstandort in München. Die Anlage bietet 1 MW Umwandlungslei-stung und 6 MWh Speicherkapazität.

Basierend auf der PowerShaper-Produktfa-milie unterstützt das System Peak Shaving, Energiearbitrage, die Optimierung erneuer-barer Energie und die Teilnahme an Energie-märkten zur Stabilisierung des deutschen Stromnetzes. Eine zweite Installation in Münster ist geplant; PASM strebt mehr als 300 MWh installierte Speicherkapazität an.



DSO/DNSP | TENSIO & PEAKSHAPER

Netzkapazität im ländlichen Norwegen erhöhen

Um den wachsenden Strombedarf in der abgelegenen Gemeinde Lierne in Norwegen zu decken, setzten Tensio und Peak Shaper ein Pixii-Batteriespeichersystem ein, das das lokale Netz stärkt, ohne teuren und zeitauf-wendigen Netzausbau.

Das Projekt nutzt ein 1-MW-PowerBase-System, um die Spannungsregelung zu verbessern und die verfügbare Netzkapazität für Unternehmen im Industriegebiet Jule zu erhöhen. Auf einem vorkonfigurierten transportierbaren Stahlrahmen geliefert, wurde das System schnell installiert und kann künftig in anderen netzbeschränkten Gebie-ten eingesetzt werden.

Das Projekt senkte die Netzverlustkosten für Tensio um 22 Prozent und erhielt den Smart-grid Center Innovation Award 2023.



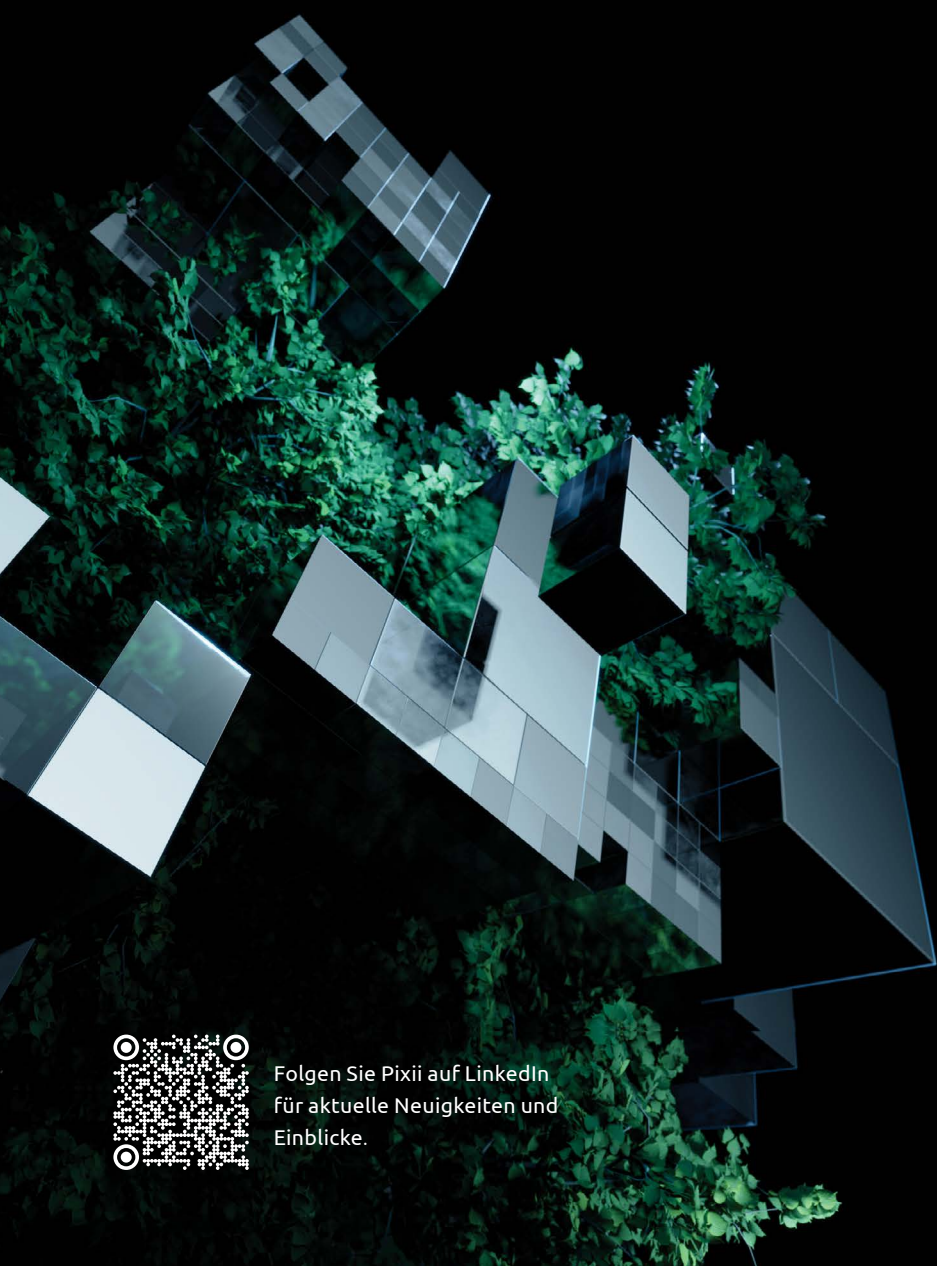
C & I | COOP NORGE SA

Nachhaltigen Einzelhandel unterstützen

Coop Norge installierte zwei PowerShaper-Systeme mit vier Outdoor- und drei Indoor-Schränken, um die Effizienz zu verbessern, Lastspitzen zu senken und Nachhaltigkeits-ziele zu unterstützen.

Integriert in das Solar-PV-System von Coop ermöglicht die Lösung Peak Shaving, spei-chert überschüssige Solarenergie für Spitzen-zeiten und reduziert die Netzabhängigkeit.

Das Projekt erhöhte die Leistungskapazität des Lagers und senkte zugleich Energiekosten und CO2-Emissionen.



Wie kann ich Ihnen heute helfen?

Antworten zu Produkten, Services,
Dokumentation und Support. Rund um
die Uhr verfügbar.



Folgen Sie Pixii auf LinkedIn
für aktuelle Neuigkeiten und
Einblicke.

