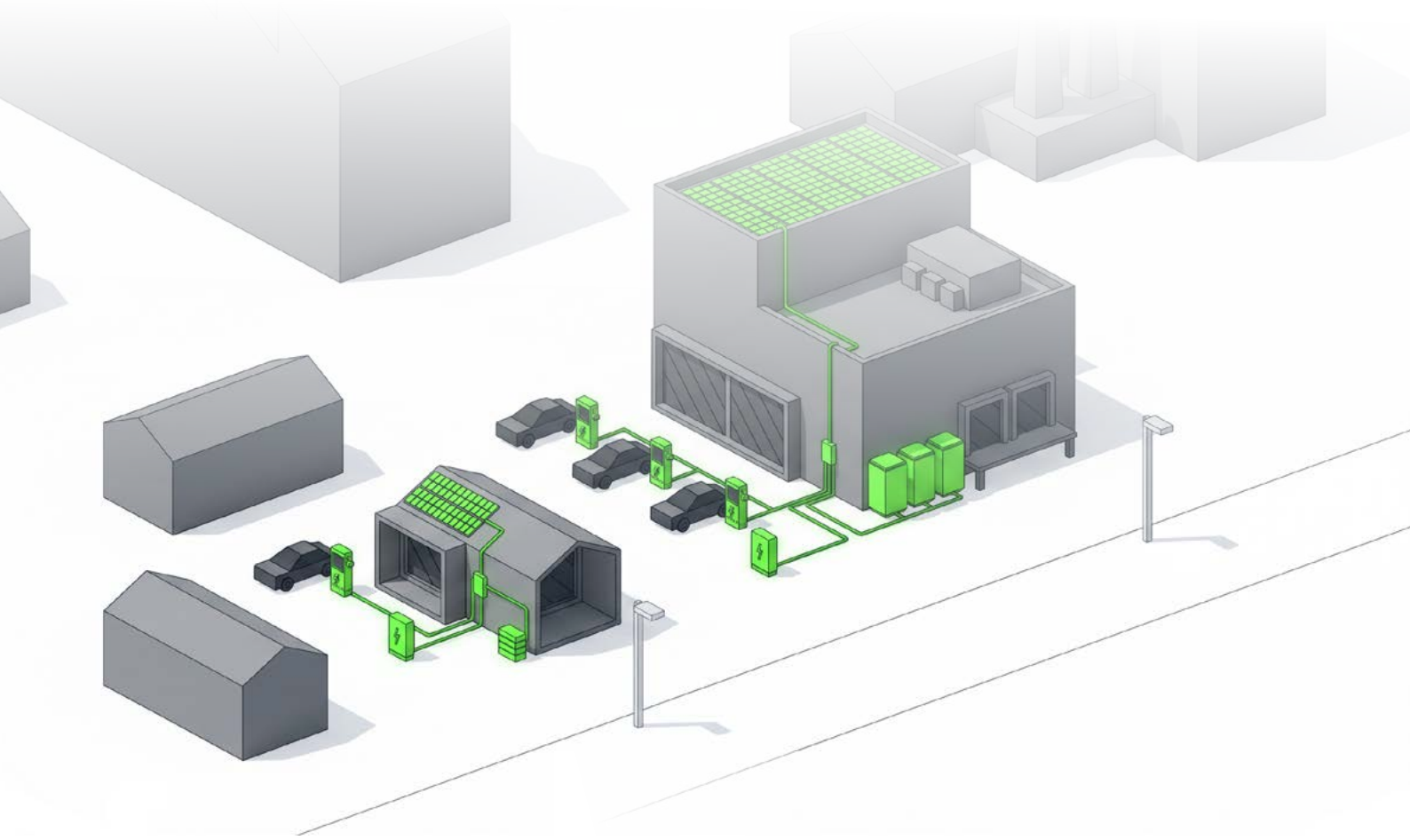
n·gen group

IHR WEG ZUR ENERGIEUNABHÄNGIGKEIT

DIE KOMPLETTLÖSUNG FÜR SMART ENERGY MANAGEMENT



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

SG CONNECT

WWW.SGCONNECT.EU

WWW.NGEN-GROUP.EU

INFO@NGEN-GROUP.EU

EIN DEZENTRALES
ENERGIESYSTEM
IST UNSER ZIEL



UNSERE MISSION

„Vertrauen ist die Grundlage der Energiewende. Wir arbeiten mit voller Transparenz – klare Daten, ehrliche Kommunikation und sichere, selbst entwickelte Technologie."

CEO Roman Bernard

NGEN transformiert die Energieinfrastruktur durch ein vertikal integriertes Ökosystem aus eigener Hard- und Software in intelligente, aktive Anlagen mit dem Ziel, den im Europäischen "Green Deal" festgelegten Plan für einen klimaneutralen Kontinent bis 2050 zu verwirklichen.

01
Vertikale Integration
Hardware und Software unter einem Dach, volle Kontrolle über die Ergebnisse.

02
Industrielle Präzision
Echtzeit-Netzreaktion, länderübergreifende Markteinführung.

03
Betriebliche Integrität
Volle Transparenz und Datensicherung in der EU.

04
Zukunftssichere Lösungen
OTA Updates und neue Funktionen.

600+ MWh
SPEICHERSYSTEME IN BETRIEB

2 GWh+
EUROPAWEITE PROJEKT-PIPELINE

12 countries
AKTIVE VERMARKTUNG

~ 200
MITARBEITER

Meilensteine

Unser Weg in eine nachhaltige Zukunft

2018
Gründung NGEN in Žirovnica, Slowenien

2019
Erster Großspeicher in Europa (12,5 MW / 22 MWh)

2021
Österreich

2023
Deutschland & Polen

2024
UK
Einführung des **NGEN Star** *
Einführung von **justCHARGE** **

2025
Spanien, Portugal, Rumänien und Kroatien
Integration der Plattformen **SG CONNECT** und **ESGP** zur Verwaltung von BESS-Einheiten und zur Optimierung des Stromnetzes

2026
Baltikum & Australien
Einführung des KI-gesteuerten **SG Brain** (Update für SG CONNECT) und Investitionen in Portugal & Rumänien

Großflächige europaweite Expansion
~1,25 GWh europaweit in Umsetzung



~ 200 Mitarbeiter in 12 Ländern

* NGEN-Star: Integration von Photovoltaikanlagen, Energiespeichern, Hybrid-Wechselrichtern und intelligenten Zählern

** justCHARGE: Plattform zur Verwaltung der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge und der Zahlungen

SG Connect – Das Herzstück jedes Smart Homes

SG Connect ist Ihr persönlicher Energieassistent. Die intelligente Plattform verbindet Ihre Solarmodule, Ihren Batteriespeicher und Ihre Smart-Home-Geräte direkt mit dem Energiemarkt verbindet – und dabei automatisch in Echtzeit die finanziell sinnvollsten Entscheidungen für Sie trifft.

Ihr 24 / 7 Energie-Assistent

SMARTE ANALYSEN	Überwacht Produktion, Verbrauch und Marktpreise – im 2-Sekundentakt.
KOSTEN OPTIMIERUNG	Verlagert hohe Lasten (Wärmepumpe, E-Fahrzeug) auf günstige Zeitfenster wie z.B. Solarüberschuss.
GESICHERTE STROM-VERSORGUNG	Schaltet in weniger als 20 Millisekunden auf Notstrom um – schneller als ein Wimpernschlag.
ENERGIE TEILEN	Standortübergreifend Solarstrom-Überschuss teilen über virtuelle Gruppen.

Kompatible Geräte

- PV Wechselrichter
- Wärmepumpen
- E-Ladesäulen
- AC Einheiten
- Smart Meter

Vorteile

Warum Hausbesitzer sich für NGEN entscheiden

- Senkung der Energiekosten durch dynamische Preisgestaltung und Spitzenlastausgleich
- Ausfallschutz mit einer Umschaltzeit von unter 20 ms
- Maximierung des Eigenverbrauchs von Solarstrom
- 10 Jahre Garantie auf die Kernkomponenten von SG Connect
- Erstklassige Cybersicherheit, Datenspeicherung in der EU
- OTA-Firmware-Updates halten das System auf dem neuesten Stand



Vom Kosten- zum **Ertragsvorteil**

Energieintensive Unternehmen sehen sich mit steigenden Strompreisen, Spitzenlasten, Netzentgelten und strengen Vorschriften konfrontiert. NGEN macht Energie von einer Kostenstelle zu einer strategischen Ressource – durch ein integriertes Gesamtpaket und einen zuverlässigen Partner.

ERSPARNIS

Dauerhafte Kostensenkung
Mehr Eigenverbrauch, weniger Einspeisung ins Netz – sofortige Auswirkungen auf die Stromrechnung vom ersten Tag an.

KOSTENEFFIZIENZ

Lastspitzenkappung & Netzentgelte
Spitzenlasten automatisch abfedern – Tarifklasse und Netzgebühren senken.

IM BETRIEB

Transparenz in Echtzeit
Echtzeit-Einblick in Verbrauch, Erzeugung und Einsparungen – jederzeit verfügbar über SG Connect.

SKALIERBARKEIT

Standortübergreifende Einführung
Vom Einzelstandort bis zum Standortverbund – gleiche Architektur, gleiche Dashboards, gleiche SLAs.

Mit SMARTEN Industriespeichern zählt jedes Watt

Das industrielle Batteriespeichersystem NGEN ist ein All-in-One-Speichersystem mit Wechselstromanschluss, das für die anspruchsvollsten gewerblichen Umgebungen entwickelt wurde.

100% ENTLADETIEFE

Nutzen Sie die gesamte Speicherkapazität, ohne die Lebensdauer der Batterie zu beeinträchtigen.

EINFACHE VERWALTUNG

Die SG CONNECT App ermöglicht eine intuitive Steuerung, Echtzeit-Überwachung und kontinuierliche Optimierung Ihrer Energiesysteme.

FÜR SICHERHEIT GEBAUT

Die Flüssigkühlung sorgt für eine optimale Temperaturkontrolle und maximale Leistung.

PLUG & PLAY

Einfache Integration in Ihre bestehende Infrastruktur bei minimalen Ausfallzeiten.

MODULAR & SKALIERBAR

Bis zu 120 Einheiten – 12 MW Leistung sowie 25,8 MWh Kapazität erreichbar.

LEISTUNGSSTARKE PERFORMANCE

100 kW AC-Leistung, 200 kWh DC-Speicher-kapazität und eine AC-Spitzenleistung von 110 kW.

Die ultimative Energie-intelligenz

Maximieren Sie den ROI, sorgen Sie für Netzstabilität und erschließen Sie neue Einnahme-quellen.

SG Brain – das KI-Gehirn jedes Batteriesystems



SG Brain ist eine KI-Lösung für intelligentes Energiemanagement. Sie analysiert Strompreise, Wetter, Batteriestatus und Verbrauch, prognostiziert Lastspitzen und steuert automatisch optimale Lade- und Entladezeiten. So werden Spitzenlasten reduziert, Tarifkosten gesenkt und maximale Einsparungen erzielt – ohne manuelle Eingriffe.

Kernkompetenzen

Autonome Optimierung
Die KI wählt anhand von Echtzeit-Preis- und Wettersignalen die optimalen Lade- und Entladefenster aus.

Marktteilnahme
Nehmen Sie an FCR-/aFRR-Märkten teil und erzielen Sie Einnahmen durch die Unterstützung des europäischen Stromnetzes.

Vorausschauende Spitzenlastabdeckung
Prognostiziert Spitzenlasten und begrenzt den Verbrauch auf eine niedrigere Tarifstufe.

Negativpreisschutz
Begrenzt die Produktion oder speichert überschüssigen Solarstrom, wenn die Marktpreise ins Minus rutschen.

Echtzeit-Einblicke
Überwachen Sie alle Energieflüsse alle 2 Sekunden in der SG Connect App.

Intelligente Batteriesteuerung
Hält die Batterie auf einem optimalen Ladezustand für maximale Effizienz.

Eingaben & Logik

DAY-AHEAD PREISE	Börsenpreise in Echtzeit (EPEX)
LADESTATUS (SOC)	2-Sekunden Überwachung
VORHERSAGE	Wetterabhängig, 24–48 Stunden im Voraus
VERBRAUCHS-ANALYSE	Verbrauchsverhalten & historisches Muster
MONITORING	Netzentgelte, Zeitnutzung, Tarifkategorie
DEGRADATIONS-KOSTEN	EUR pro Zyklus, Modell über die gesamte Lebensdauer

justCHARGE – Laden von E-Autos **Einfach und Rentabel**

Eine Plattform für Fahrer, Unternehmen und Betreiber.
Universelle Kompatibilität mit allen OCPP 1.6/2.0.1-Ladegeräten – keine Herstellerabhängigkeit.

FÜR FAHRER

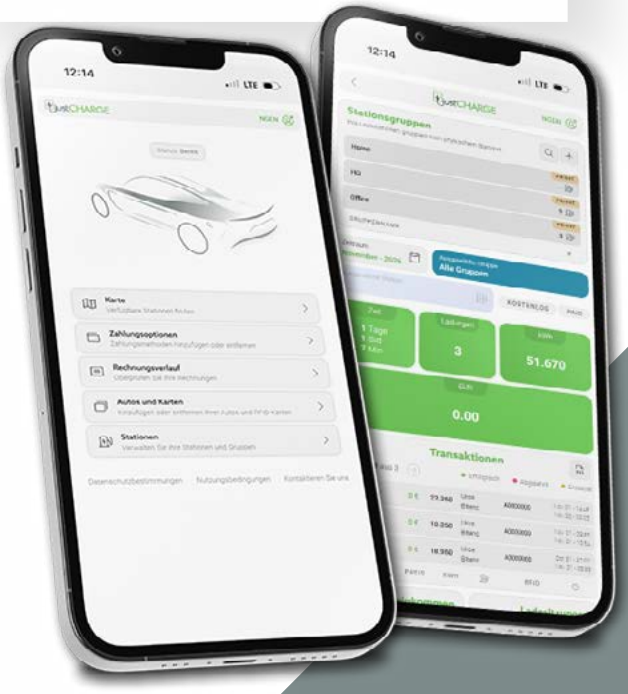
Scannen, anstecken und einfach aufladen

ZUGANG	QR-Code oder NFC an jeder Station – keine App erforderlich
ZAHLUNG	Apple Pay, Google Pay oder Kreditkarte
ÜBERSICHT	Echtzeitkarte: Verfügbarkeit, Preis, Geschwindigkeit
PREISE	Transparent, kein Vorladen, keine versteckten Gebühren

FÜR BETREIBER

Machen Sie das Parken zu Ihrem Gewinn

PREISE	Unterschiedliche Tarife für die Öffentlichkeit, Mitarbeiter und Gäste
ABRECHNUNG	Vollautomatisch – Abrechnung direkt an den Betreiber
FLOTTE	Mitarbeiterkarten verknüpfen für Nachverfolgung und Vergünstigungen
KOMPATIBILITÄT	OCPP 1.6 / 2.0.1 – funktioniert mit jedem Ladegerät
TARIFSTRUKTUR	Echtzeit-Verbrauchsdaten, Umsatzdaten und Fehlermeldungen



USE CASES

- HOTELS
- ÖFFENTLICHES LADEN
- BÜROKOMPLEXE
- EINZELHANDEL
- E-FLOTTEN BETREIBER
- AUTOBAHN RASTSTÄTTEN

ESGP – das **Gehirn** Ihrer Energie-Infrastruktur

Die Energy Smart Grid Plattform nutzt künstliche Intelligenz, um Energieanlagen intelligent zu verwalten - wodurch Betriebskosten gesenkt und neue Einnahmequellen auf den Energiemärkten erschlossen werden. Als White-Label-Lösung für Energieversorger und Betreiber erhältlich.

INFRASTRUKTUR OPTIMIEREN

Präzisionssteuerung
Überwacht PV, BESS und HLK alle 2 Sekunden mit einer Reaktionszeit im Millisekundenbereich.

Support im gesamten Lebenszyklus
Schlüsselfertig, von der Planung und Inbetriebnahme bis hin zu Betrieb und Wartung.

BETRIEBSKOSTEN DRASTISCH SENKEN

Intelligente Spitzenlastabdeckung
Setzt gespeicherte Energie bei Spitzenlastgebühren ein, um die Tarifkurve abzuflachen.

Dynamische Preisarbitrage
Verlagert den Verbrauch automatisch in kostengünstige Zeitfenster – ohne manuelles Eingreifen.

EINNAHMEN SCHAFFEN

Netzmonetarisierung
Verkauf von Überschusskapazitäten an Nebenmärkte über direkte Plattformintegration.

Energiegemeinschaften
Teilen Sie Überschüsse in Echtzeit über die virtuelle Energiegruppe zwischen mehreren Standorten.

DER NGEN VORTEIL

Reagiert auf Netzinstabilitäten in weniger als 20 ms – schnell genug, um an den anspruchsvollsten Märkten für Netzdienstleistungen in ganz Europa teilzunehmen.

< 20

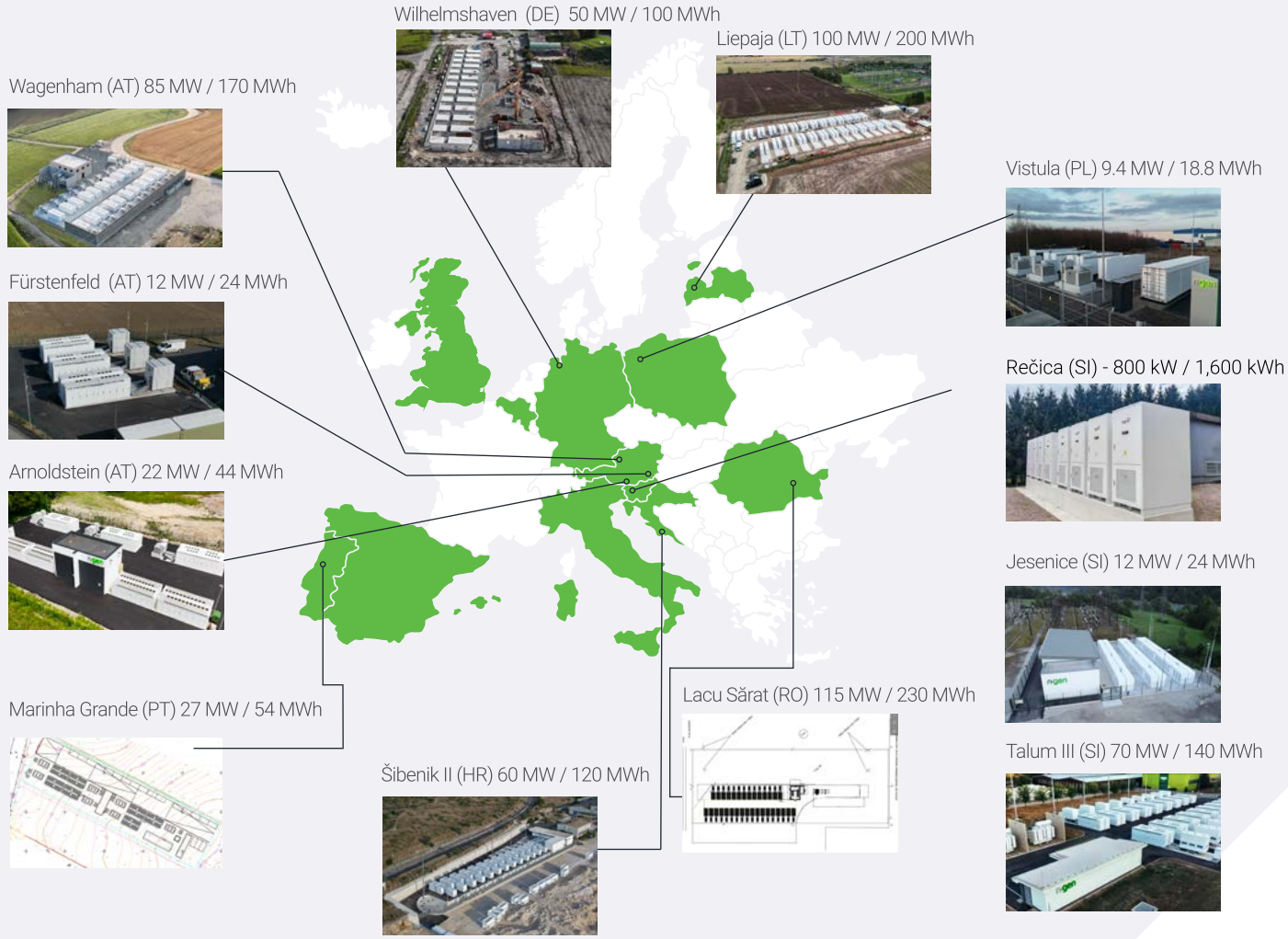
MILLISEKUNDEN REAKTIONSZEIT

Stabilität für eine dezentrale Welt

Der weltweite Wandel hin zu dezentraler Energieversorgung erfordert mehr als nur Hardware – er erfordert Intelligenz. NGEN bietet das integrierte Betriebssystem, das schwankende erneuerbare Energien mit einem absolut stabilen Stromnetz verbindet.

KONTROLLE	**Utility-Scale** Das zentrale Nervensystem für Großspeicher – Abstimmung der Hardware auf die Marktnachfrage in Echtzeit
STABILITÄT	**Netzstabilität** Synthetische Trägheit und Frequenzregelung – die Rolle, die früher traditionelle Kraftwerke erfüllten
RENDITEN	**Maximale Rentabilität** Erzielt durch automatisierten Handel Spitzenwerte auf Ausgleichs- und Hilfsmärkten
SICHERHEIT	**Zukunftssicher** Softwaredefiniertes Netzwerk, das nach den strengsten technischen und regulatorischen Standards Europas aufgebaut ist

Energie-Lösungen, die ganz Europa vorantreiben



Umfassende Unterstützung für eine reibungslose Batterieinstallation

Wir begleiten das Projekt von Anfang bis Ende – von der Standortbegutachtung über die Genehmigungsverfahren und die Planung bis hin zur Inbetriebnahme.



SCHRITT 01

Fundament vorbereitet
Vorbereitungsarbeiten vor Ort einschließlich des Wartungsschachts für eine einfache Verkabelung und den späteren Wartungszugang.



SCHRITT 02

Aufstellung per Kran
Die G-MAX-Einheiten werden angeliefert und direkt auf das Fundament gehoben. Vorgefertigte Gehäuse, keine Montage vor Ort.



SCHRITT 03

Anschluss und Inbetriebnahme
Anschluss, Inbetriebnahme und Landschaftsgestaltung. Das System erwirtschaftet vom ersten Tag an Erträge.

Energie als **Anlagemöglichkeit**

Die Energiewende ist längst mehr als nur ein politisches Ziel – sie ist eine globale Investitionschance. NGEN realisiert vertikal integrierte, verkaufsreife Speicherprojekte mit vorhersehbaren Cashflows, vielfältigen Einnahmequellen und vollständig dokumentierten regulatorischen Rahmenbedingungen.

> 10%	2 GWh+	600+	< 20 ms
PROJEKT ROI (ABHÄNGIG VOM MODELL)	PROJEKT-PIPELINE IN GANZ EUROPA	MWH SPEICHER-SYSTEME IN BETRIEB	REAKTIONSZEIT

CASH FLOWS

Stabil, planbar
Langfristige Verträge und kombinierte Einnahmen aus Ausgleichsenergie, Direktvertrieb und Intraday-Handel.

LIEFERUNG

Schlüsselfertige Umsetzung
Von der Planung über die Genehmigungs-beschaffung und die technische Planung bis hin zum Betrieb – ein einziger Ansprechpartner.

PIPELINE

Skalierbare Markteinführung
Die standardisierte Plattform ermöglicht eine schnelle Umsetzung in verschiedenen Märkten und für unterschiedliche Anlagevolumina.

RISIKO

Keine Abhängigkeit von Dritten
Eigene Handelsplattform und internes Team – kein Gegenparteirisiko auf der Optimierungsebene.

EXIT

Exit-fähige Struktur
Klar dokumentiert und für den Sekundärmarkt übertragbar – auf den Eigentümerwechsel ausgelegt.

REPORTING

Transparente KPIs
Echtzeitüberwachung; klare Leistungsdaten jederzeit über SG Connect verfügbar.

Ausbau der Netzanbindung durch intelligente Batteriespeicher

ANWENDUNG	LEISTUNG	HARDWARE
Ladehub für E-Flotten	1 MW / 2 MWh	10x G-MAX + 1,3 MWp PV



EV-LADEPLATZ MIT INTEGRIERTEN G-MAX-BATTERIEN

Die Herausforderung
Ein Betreiber einer Elektrofahrzeugflotte musste seine Ladekapazität erweitern, doch der lokale Netzanschluss war auf 50 kW begrenzt - weit weniger, als die Flotte benötigte. Eine Aufrüstung des Anschlusses wäre zeitaufwendig und kostspielig gewesen.

Die Lösung
Der NGEN G-MAX-Speicher in Kombination mit einer 1,3-MWp-Photovoltaikanlage erhöht effektiv die verfügbare Ladeleistung, ohne dass eine Netzverstärkung erforderlich ist.

ERGEBNIS

Stromanschluss verfügbar (Leistung zu gering)
Zusätzlich 1 Stück G-MAX
NEUE GESAMTLEISTUNG

8 Ladepunkte · 1 MW Gesamtladekapazität im gesamten Hub.

Regelreserve-Speicher mit schneller Amortisation

ANWENDUNG	LEISTUNG	HARDWARE
Regelreserve	22 MW / 44 MWh	14x TESLA Megapack XL

Mission

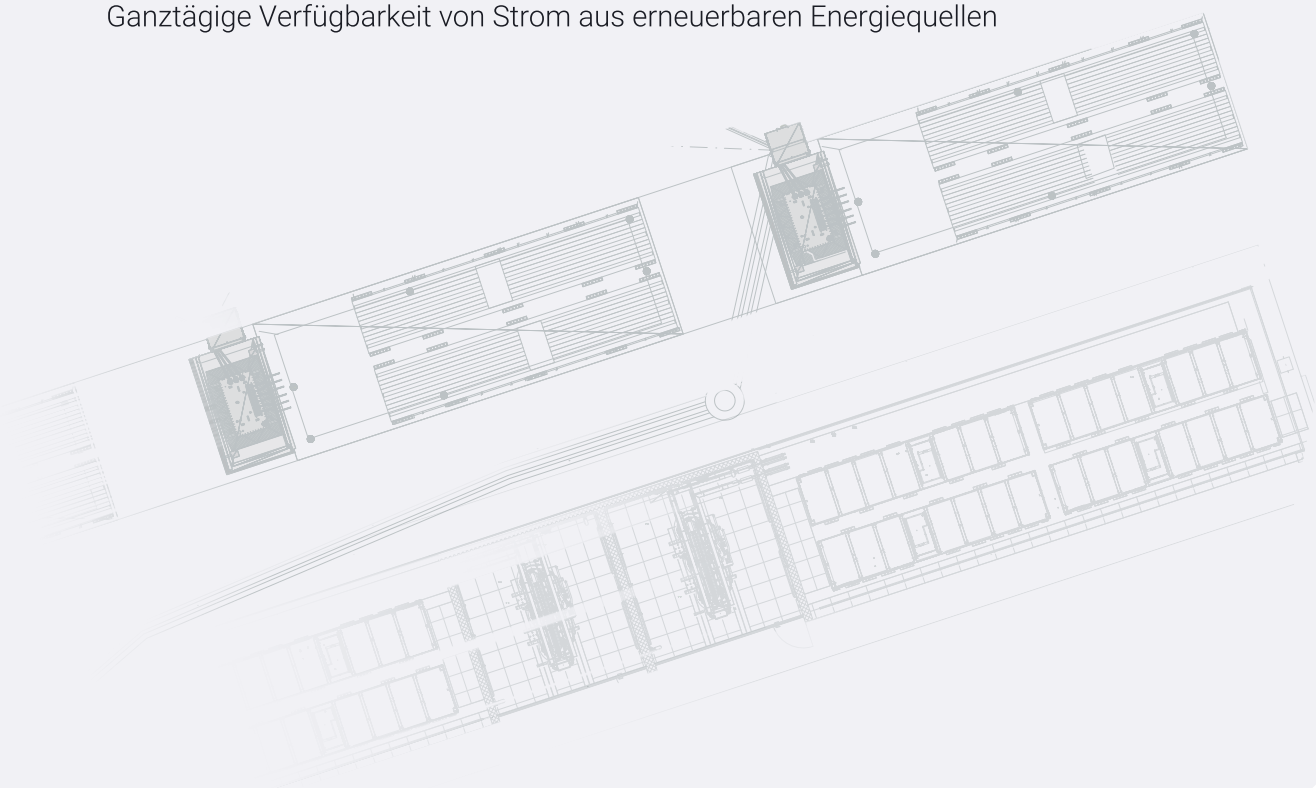
Netzstützender Batteriespeicher, der als Regelreserve dient. Die Anlage nimmt an den Märkten für Netzdienstleistungen teil und sorgt gleichzeitig für eine Glättung der Erzeugungsschwankungen aus erneuerbaren Energien im lokalen Netz.



14 × MEGAPACK XL, NETZSTABILITÄT DURCH REGELRESERVE

ERGEBNIS

Mögliches zusätzliches Ertragspotenzial durch Handel – sechsstelliger Betrag pro Monat
Bereitstellung von Regelreserven als aktiver Beitrag zur Netzstabilität
Ganztägige Verfügbarkeit von Strom aus erneuerbaren Energiequellen



Hybrid-Solarlösung für den normalen Haushaltsverbrauch

ANWENDUNG	LEISTUNG	HARDWARE
Privathaus	20,72 kWh	8,8 kWp PV + NGEN Star



Die Herausforderung
Da das alte Net-Metering-System in Slowenien abgeschafft wurde, reichen herkömmliche Solarmodule nicht mehr aus, um steigende Energiekosten zu bewältigen. Ein Haushalt mit einem Jahresverbrauch von 9.000 kWh sah sich in den nächsten zehn Jahren mit Stromkosten in Höhe von 30.300 € konfrontiert. Er benötigte eine strategische Lösung, um teure Netzgebühren zu umgehen und eine echte Rendite für seine Investition zu erzielen.

Die Lösung
Um dieses Problem zu lösen, installierte die Familie eine 8,8-kWp-NGEN-Star-Hybrid-Solaranlage in Kombination mit einer 20,72-kWh-Batterie. Dank einer staatlichen Förderung in Höhe von 5.940 € beliefen sich ihre Gesamtkosten auf 11.919 €. In Verbindung mit dem Selbstversorgungspaket von NGEN ermöglicht diese Anlage es ihnen, ihren eigenen Solarstrom zu speichern und genau dann zu nutzen, wenn die Netzpreise ihren Höchststand erreichen.

ERGEBNIS

Schnelle Amortisation: Das gesamte System macht sich bereits nach 6 Jahren bezahlt.
Enorme langfristige Einsparungen: Über einen Zeitraum von 10 Jahren zahlt die Familie nur 2.630 € für Netzstrom und vermeidet so die prognostizierten 30.300 € – eine Senkung der Energiekosten um fast 88 %.
Spitzenlastschutz: Die Batterie versorgt das Haus automatisch während des teuersten Zeitblocks des Stromnetzes (Block 1).
Zukunftssicher: Das Haus ist dauerhaft vor unvorhersehbaren Energiepreisspitzen und Tarifänderungen geschützt.

Energie für die **nächste Generation** in ganz Europa und darüber hinaus

200+
MITARBEITER
IN 12 LÄNDERN

600+ MWh
SPEICHERSYSTEME
IN BETRIEB

2 GWh+
PROJEKT-PIPELINE
IN GANZ EUROPA

n·gen group

10-15 Jahre
GARANTIE AUF
KOMPONENTEN

<20 ms
REAKTIONSZEIT

5 EU-Standard
CYBERSECURITY &
DATENSICHERHEIT

HEADQUARTER

NGEN d.o.o., Moste 101, 4274 Žirovnica, Slovenija
info@ngen-group.eu

Austria
NGEN Austria GmbH
Villacher Ring 59,
9020 Klagenfurt am Wörthersee, Austria
Email: office@ngen.at

Germany
NGEN Germany GmbH
Stehnweg 2, 63500 Seligenstadt,
Deutschland
Email: office@ngen.de

Croatia
NGEN Smart Energy Systems d.o.o.
Avenija Većeslava Holjevca 40, Zagreb, 10000,
Hrvatska
Email: info@ngen.hr

Poland
NGEN Polska Sp. z.o.o.
ul. Grójecka 34 lok. 8,
02-308 Warszawa
Email: info@ngen-energy.pl

Portugal
NGEN Smart Grids LDA
Praça Nuno Rodrigues dos Santos 7,
1600-171 Lisboa, Portugal
Email: info@ngen.pt

Spain
NGEN Spain SA.
P.º de la Castellana, 91, 14, Tetuán,
28046 Madrid, España
Email: info@ngen.es

United Kingdom
NGEN LIMITED
Gethin House, 36 Bond Street,
Nuneaton, Warwickshire, England
Email: info@ngen.co.uk

Australia
NGEN Australia Pty Ltd
5 Butternut Drive, Lyndhurst,
Vic 3975, Australia
Email: info@ngen-group.eu

Netherlands
NGEN Netherlands B.V.
Verrijn Stuartweg 3G,
1112 AW Diemen,
Netherlands
Email: info@ngen-group.eu

Latvia
NGEN Latvia SIA
Laboratorijas iela 14-19,
Rīga, LV-1009,
Latvija
Email: info@ngen-group.eu

Romania
NGEN Romania S.R.L
Bucureşti Sectorul 1,
Str. EMANOIL PORUMBARU,
Nr. 93-95, PARTER
Bucharest, Romania
Email: info@ngen-group.eu