



IHR WEG ZUR ENERGIEUNABHÄNGIGKEIT



DIE KOMPLETTLÖSUNG FÜR
SMART ENERGY MANAGEMENT

SGCONNECT

WWW.SGCONNECT.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.

200+ MWh
SPEICHERSYSTEME
IN BETRIEB

2 GWh+
EUROPAWEITE
PROJEKT-PIPELINE

12 countries
AKTIVE VERMARKTUNG

~ 200
MITARBEITER

Meilensteine

Unser Weg in eine nachhaltige Zukunft

Großflächige europaweite Expansion
~1,25 GWh europaweit in Umsetzung

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

Integration der Plattformen **SG CONNECT**
und **ESGP** zur Verwaltung von BESS-Einheiten
und zur Optimierung des Stromnetzes

Einführung des **NGEN Star** *
Einführung von **justCHARGE** **

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

Gründung NGEN
in Žirovnica,
Slowenien

2018

2019

2021
Österreich

2023
Deutschland
& Polen

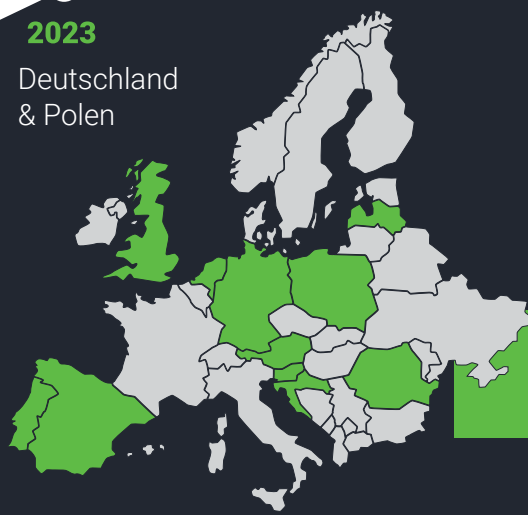
2024
UK

2025
Spanien, Portugal,
Rumänien und Kroatien

2026
Baltikum &
Australien

~ 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

SMARTER 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 Wimperschlag.
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.

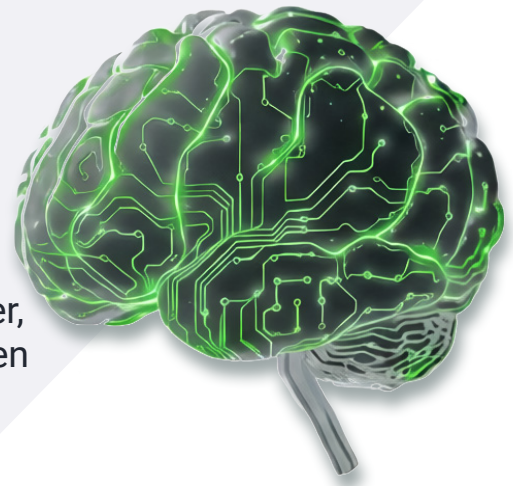
LEISTUNGSSTARKE PERFORMANCE

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

Die
ultimative
Energie-
intelligenz

Maximieren Sie den ROI, sorgen Sie für Netzstabilität und erschließen Sie neue Einnahmequellen.

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, Tarfkosten 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

Verhaltensverhalten & 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
ZAHUNG	Apple Pay, Google Pay oder Kreditkarte
AUTOMATISCHES LADEN	Einstecken und automatisch starten (registrierte Nutzer)
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-FLOTTE
BETREIBERAUTOBAHN
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 Netzininstabilitäten 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 erfüllen

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

Wagenham (AT) 85 MW / 170 MWh



Fürstenfeld (AT) 12 MW / 24 MWh



Arnoldstein (AT) 22 MW / 44 MWh



Marinha Grande (PT) 27 MW / 54 MWh



Wilhelmshaven (DE) 50 MW / 100 MWh



Vistula (PL) 9.4 MW / 18.8 MWh



Rečica (SI) - 800 kW / 1,600 kWh



Jesenice (SI) 12 MW / 24 MWh



Talum III (SI) 70 MW / 140 MWh



Šibenik II (HR) 60 MW / 120 MWh



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%

PROJEKT ROI
(ABHÄNGIG
VOM MODELL)

2 GWh+

PROJEKT-PIPELINE
IN GANZ EUROPA

200+

MWH SPEICHER-
SYSTEME IN
BETRIEB

< 20 ms

REAKTIONSZEIT

CASH FLOWS

Stabil, planbar

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

PIPELINE

Skalierbare Markteinführung

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

EXIT

Exit-fähige Struktur

Klar dokumentiert und für den Sekundärmarkt übertragbar – auf den Eigentümerwechsel ausgelegt.

LIEFERUNG

Schlüsselfertige Umsetzung

Von der Planung über die Genehmigungsbeschaffung und die technische Planung bis hin zum Betrieb – ein einziger Ansprechpartner.

RISIKO

Keine Abhängigkeit von Dritten

Eigene Handelsplattform und internes Team – kein Gegenparteirisiko auf der Optimierungsebene.

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

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.



EV-LADEPLATZ MIT INTEGRIERTEN G-MAX-BATTERIEN

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
REGLERESERVE

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

200+ MWh

SPEICHERSYSTEME
IN BETRIEB

2 GWh+

PROJEKT-PIPELINE
IN GANZ EUROPA



10-15 Jahre

GARANTIE AUF
KOMPONENTEN

<20 ms

REAKTIONSZEIT

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.
București Sectorul 1,
Str. EMANOIL PORUMBARU,
Nr. 93-95, PARTER
Bucharest, Romania
Email: info@ngen-group.eu