

Q

Für eine nachhaltige Zukunft

Prozesswärme mit
thermischen Speichern
dekarbonisieren



ENERGYNEST



Willkommen bei ENERGYNEST!

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner für nachhaltige Energie- und Speicherlösungen.

Wenn Sie mit uns zusammenarbeiten, werden Sie Ihr Unternehmen nachhaltig transformieren, indem Sie die Betriebskosten Ihrer Anlagen senken, neue Einnahmequellen schaffen, eine grüne Wärmeversorgung 24/7 ermöglichen und Ihr Unternehmen dekarbonisieren. Realisieren Sie bereits heute Ihre Energiewende – mit thermischen Speicherlösungen.

Das Herzstück all unserer Energiespeicherlösungen ist unsere ThermalBattery™-Technologie

- Festkörperbasierter Hochtemperatur-Energiespeicher auf Betonbasis (bis zu 400 °C)
- Modular und skalierbar
- Verwendung von Thermoöl oder Dampf als Wärmeträgermedium
- Flexible Bereitstellung von Wärme 24/7
- Ein Kostenniveau, das unter den langfristigen Erdgas- und CO₂-Preisen liegt

Wir schaffen Mehrwerte in verschiedenen Anwendungen:

- **Elektrifizierung der Industrie mit wettbewerbsfähigen Power-to-Heat-Lösungen**
- **Netzflexibilitätsdienste durch Integration, Flexibilisierung und Lastausgleich von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien (Onshore- und Offshore-Windkraft, Photovoltaik usw.)**
- **Rückgewinnung von Abwärme**
- **Dampfnetzausgleich und Vermeidung von Dampfverlust**
- **24/7-Nutzung von solarthermischen Kraftwerken und Solarkraftwerken**

Jede Branche, die Wärme oder Dampf benötigt, kann von unseren Lösungen profitieren: Chemie, Lebensmittel und Getränke, Papier und Zellstoff, Textilien, Zement – und auch Ihre.

Warum ENERGYNEST?

Kommerziell bewährt und in Betrieb
Zwei Projekte mit YARA International und Avery Dennison in Betrieb; ein Projekt mit ENI in der Endausführung

Minimale thermische Verluste (< 2 %)
und ein Wirkungsgrad von bis zu 98 %

Schnelle Ladung und Entladung
Nahezu sofortige Reaktionszeit für die Wärmeversorgung und Möglichkeit zum optimalen Einsatz für Stromnetzflexibilitätsdienste

Skalierbarkeit
Modulares System von 3 MWh bis > 1.000 MWh

Kein Leistungsabfall
Lebensdauer von > 30 Jahren und optimierte reduzierte Wartung mit minimalen OPEX

Erfüllung von ESG-Zielen
mit reichlich vorhandenen, recycelbaren und ungefährlichen Materialien und einer CO₂-Amortisationszeit von 2 Monaten für das gesamte System

Minimale CAPEX
im Vergleich zu Öltanks oder Salzschmelze-Speicherlösungen

Unsere Projekte

Schon heute helfen Wärme-speicher Unternehmen global. Lesen Sie, was sie über uns sagen:



“ Die Technologie spart etwa 12 GWh pro Jahr an Strom-importen und reduziert die indirekten CO₂-Emissionen um 6.000 Tonnen pro Jahr. Die Energiewende ist möglich. Ich bin davon überzeugt, dass die thermische Speicherung Teil des Lösungsmixes sein wird, um letztendlich Net-zero zu erreichen.

 **Michiel Carbo**
Project Manager, YARA Technology Center



Weitere kommerzielle Projekte zusammen mit:



Finanzielle Partner:



Wir können Ihnen dabei helfen, Ihre Dekarbonisierungsziele zu erreichen und Ihr Unternehmen wettbewerbsfähig aufzustellen, ohne dabei auf fossile Brennstoffe zu setzen. Kontaktieren Sie unser Team noch heute und lassen Sie uns gemeinsam tragfähige und nachhaltige Lösungen für Ihr Unternehmen finden.

 post@energy-nest.com
 energy-nest.com/de

Billingstad, Norwegen (Hauptsitz)
Hamburg, Deutschland | Sevilla, Spanien
Rotterdam, Niederlande

 ENERGYNEST

