

# Die Komplettlösung zur Optimierung Ihres Portfolios an Erneuerbarer Energie

AlsoEnergy erschließt den Energiemarkt, indem es die Überwachung von Erneuerbarer Energie vereinfacht. PowerTrack, die Flaggschiff-Anwendung von AlsoEnergy, die jetzt auf der Athena-Plattform läuft, ist die Komplettlösung, die die Anforderungen an die Inbetriebnahme, Überwachung, Optimierung und Steuerung Ihres Portfolios oder Ihrer Anlage mit erneuerbarer Energie erfüllt. Unterstützt durch eine Vielzahl von Daten für hochwertige Analysen ermöglicht PowerTrack eine intelligente Entscheidungsfindung, die zu einer **Senkung der Betriebskosten um bis zu 3-5 % und einer Minimierung der Ausfallzeiten für eine Steigerung der Energieproduktion um bis zu 1-5 % führt.**

## Ranked #1

AlsoEnergy ist laut Guidehouse Insights Leaderboard die Nummer 1 unter den Anbietern von Überwachungs- und Steuerungslösungen für Solar- und Speicheranlagen im dritten Quartal 2022.



# PowerTrack Anwendung

## Halten Sie Ihren Energie auf Kurs

Eine Anwendung für Ihr **GESAMTES** Portfolio für erneuerbare Energie mit Folgendem:

**Zugängliche** Daten in Verbindung mit Datenvisualisierung für hochwertige Analysen, die zu einer intelligenten Entscheidungsfindung führen

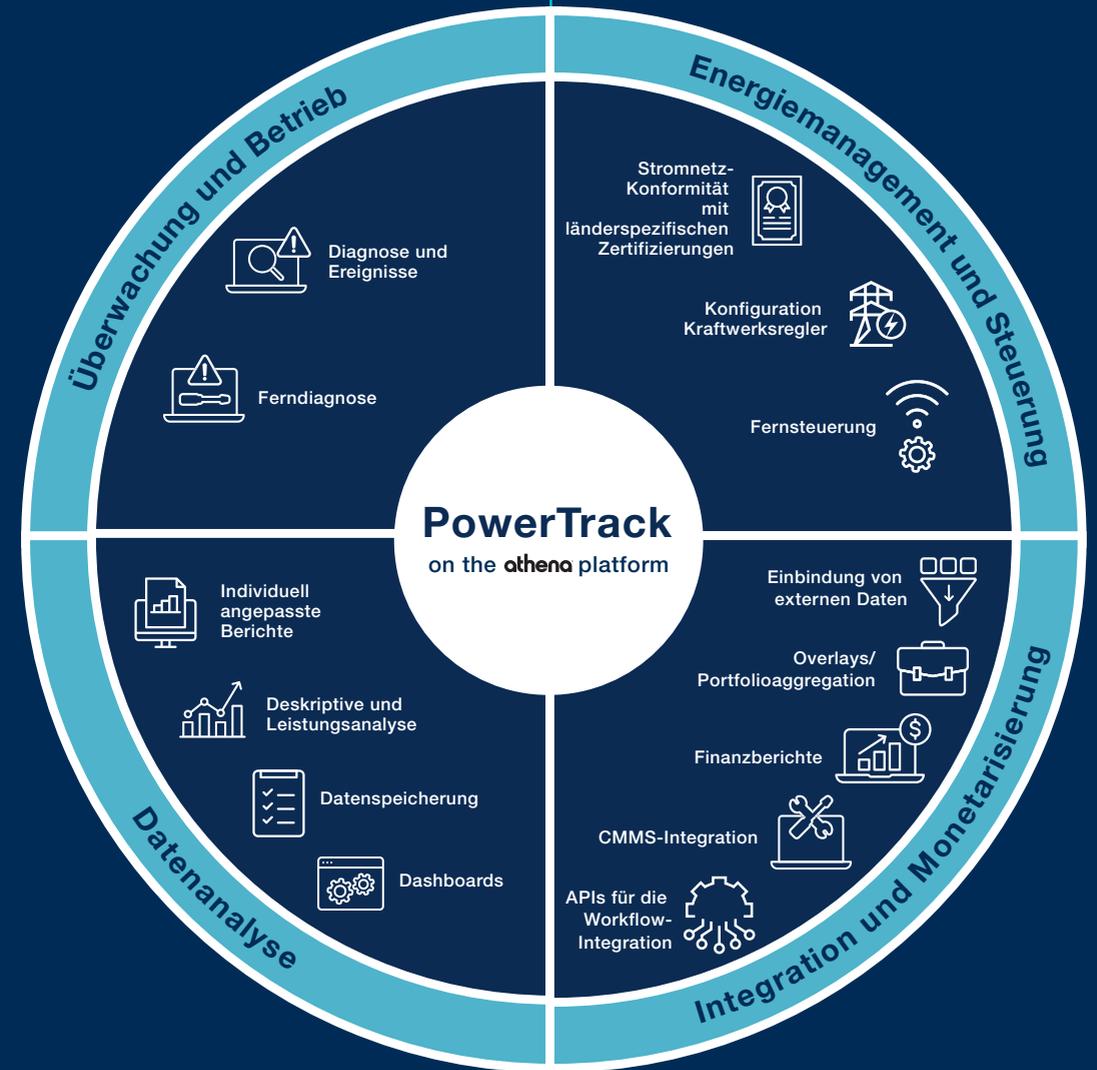
**Konfigurierbare** Berichte und Dashboards, die über die Leistung der Portfolio und den Zustand der Anlagen informieren

**Optimierter** Workflow durch nahtlose Integration von CMMS- und BI-Anwendungen von Drittanbietern

**Fehlerbehebung** aus der Ferne, um Probleme vor Ort zu identifizieren

**Drill-Down-Funktionen** zur schnellen Identifizierung kritischer Hardware-Fehler mit hohem Rauschabstand

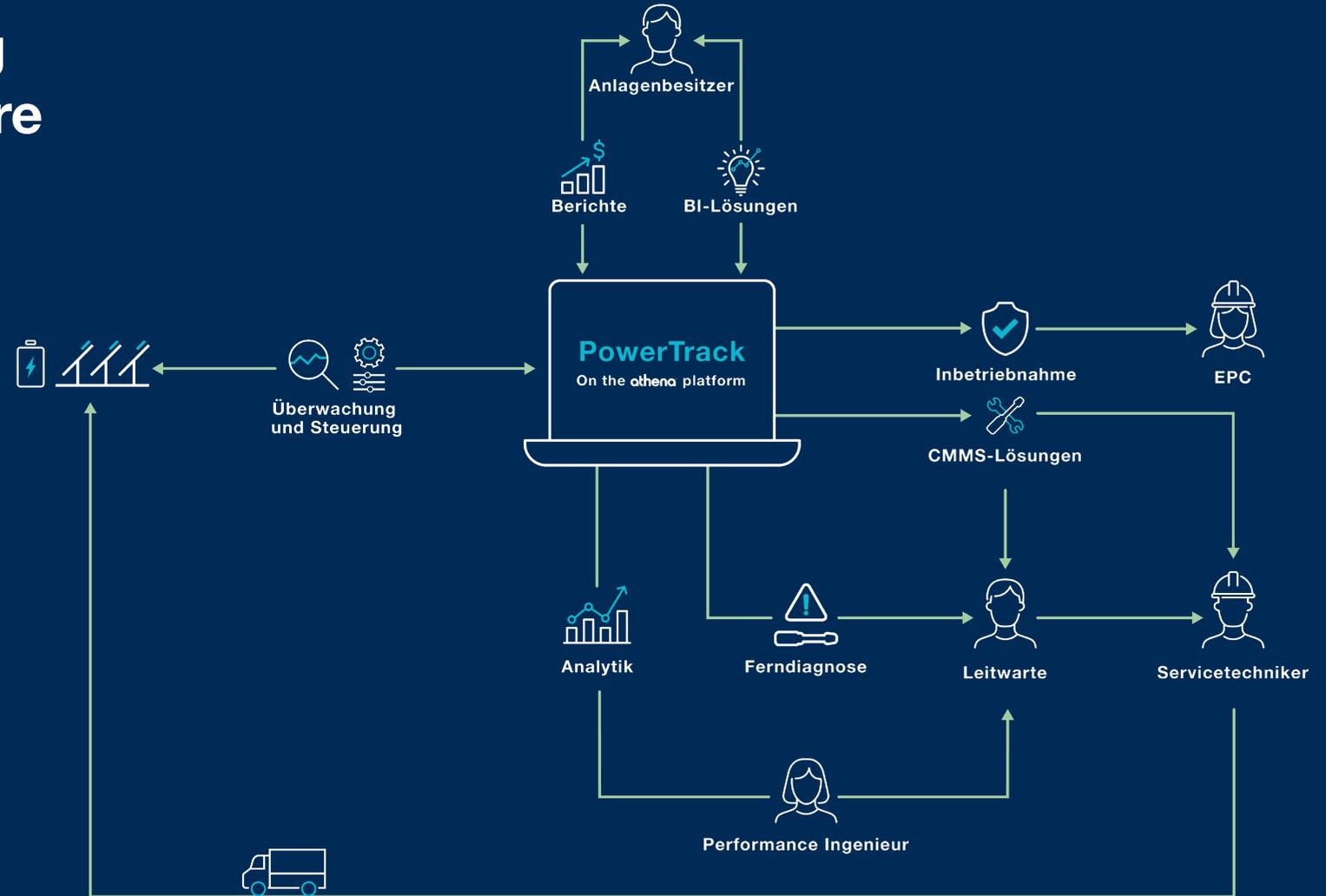
**Analysen** für langfristige Trends, um fundierte Entscheidungen über Ihr Portfolio, Ihre Anlagen und Ihr Unternehmen zu treffen



# Die All-in-One-Anwendung verbindet ALLE Ihre Akteure

Mit PowerTrack können alle Beteiligten schnell auf dieselben Daten zugreifen und funktionsübergreifend zusammenarbeiten, um ihre Reaktion zu optimieren.

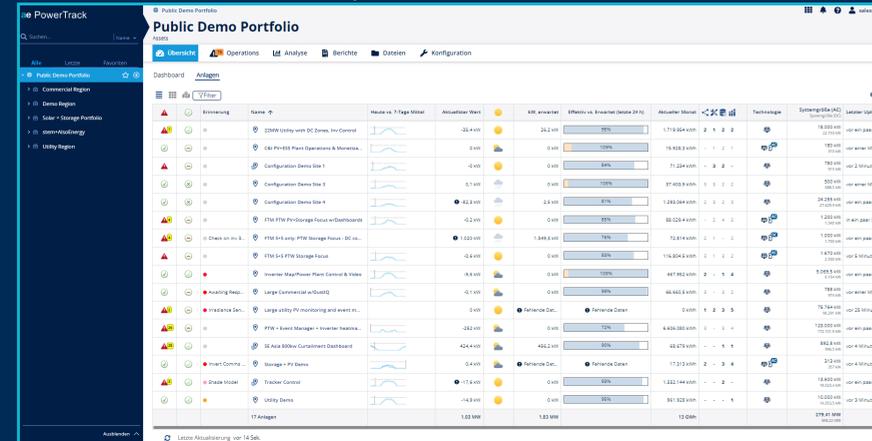
Vom Kontrollzentrum, das einen Alarm erhält, bis hin zum Servicetechniker, der auf einer Rückweg ein defekte Hardware austauscht, hilft PowerTrack, reibungslose Arbeitsabläufe für eine höhere Systembetriebszeit zu gewährleisten.



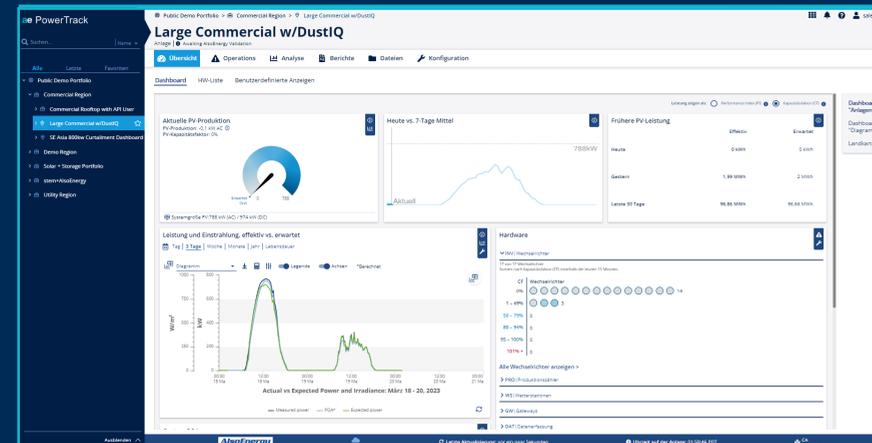
# Ihr Portfolio aus der Vogelperspektive

Sie können PowerTrack so einrichten, dass es Ihren Anforderungen entspricht, mit leicht anpassbaren Dashboards, die Ihnen einen Überblick über Ihr gesamtes Portfolio geben, einschließlich einer Makro- und Mikro-Perspektive auf Portfolio, Anlagen und einzelne Hardware.

- Intuitive Benutzeroberfläche für eine einfach zu bedienende Anwendung
- Anpassbare Dashboards erleichtern die Aufschlüsselung von Informationen über die Leistung des Portfolios und den Zustand der Anlagen
- Ansicht der aktuellen Produktion und Vergleiche mit früheren Leistungen
- Anzeige der tatsächlichen gegenüber der witterungsbereinigten Energieproduktion, damit Sie kleinere Probleme leicht erkennen können



In der Portfolioansicht können Sie die Ansicht verkleinern, um einen Überblick über Ihr gesamtes Portfolio zu erhalten. Identifizierung und Priorisierung der Anlagen mit den größten Energieverlusten und Beseitigung der Ursachen.



Das Dashboard „Site Overview“ zeigt die aktuelle Produktion sowie Leistungsvergleiche aus der Vergangenheit an, so dass Sie alle wichtigen Probleme leicht erkennen können. Außerdem können Sie die tatsächliche und die witterungsbereinigte Energieproduktion vergleichen, so dass Sie feststellen können, ob Ihre Anlage optimal arbeitet.

# Robuste und automatisierte Berichterstattung

Automatisierte und benutzerdefinierte Berichte werden durch die Powertrack-Suite mit Berichts-Tools vereinfacht. Führen Sie komplexe Abfragen durch und erstellen Sie benutzerdefinierte und vorgefertigte Berichte für Sie und Ihre Geschäftspartner.

- Mehr als ein Dutzend Berichtsvorlagen, z. B. Finanzberichte, Anlagensvalidierungen, Kapazitätstests, Produktionsvergleiche, Soll-Ist-Vergleiche, Verlustwarnberichte und Rechnungsvorlagen
- Optionen zum automatischen Senden benutzerdefinierter Datenberichte
- API-Verfügbarkeit zur Aufnahme und Integration Ihrer Daten
- Mehrstufige Berichte für Portfolio, Anlagen und Geräte

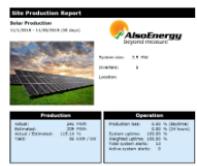
Neuer Bericht

Allgemein | Erweitert | Berichtsvorlagen | Rechnungsvorlagen

Large Commercial w/DustIQ  
Commercial Region

Deutsch (Deutschland)

### de\_DE\_Timeline Report (Simple Uptime)



de\_DE>This report gives a detailed look at a site's actual vs estimated values for a given date range along with the uptime percentages from the Uptime Query and total and active alerts.

# Vorgefertigte und maßgeschneiderte Diagramme

Erstellen Sie Ihre eigenen Diagramme oder verwenden Sie Vorlagen, um Daten zu filtern und anzupassen, die Leistung zu analysieren und Probleme zu beheben. Durch die Möglichkeit, Komponenten auszuwählen und die Auswahl aufzuheben, um die Informationen zu verfeinern, können Sie alle Probleme analysieren und sich über die Leistung und den Zustand der Anlage auf dem Laufenden halten.

- Identifizierung von Quellen für Energieverluste, Leistungsschwächen oder Anlagenprobleme
- Zahlreiche Konfigurationen und Auswahlmöglichkeiten zur Erstellung eigener Diagramme
- Wichtige Erkenntnisse lassen sich mit Hilfe von Diagrammen und Datenvisualisierung leicht gewinnen



# Schnelles Konfigurieren und Analysieren von Hardware

Das Hardware-Analyse-Tool prüft automatisch die gesamte Anlagen-Hardware, verifiziert die Funktionalität und die Kommunikation und behebt viele Arten von Problemen.

- Identifiziert automatisch Probleme
- Findet ungültige Warnmeldungen, Konflikte, Treiberprobleme und mehr
- Prüft die Kommunikation und die Konfiguration der Daten für den gesamten Anlagen in 30 Sekunden
- Bestätigt vor Ort, dass Installationen und Korrekturen abgeschlossen sind

The screenshot displays the 'Tracker Control' interface within the PowerTrack system. The left sidebar shows a navigation tree with 'Tracker Control' selected. The main area features a table titled 'Gesamte Hardware (54)' with columns for ID, HW-Typ, HW-Name, Primäre Messgröße, Letzte Meldung, Konfig, and Diagra... The table lists various hardware components, including a Gateway, a Site Controller, a Production Meter, and 20 inverters. Most components show a green checkmark and a '0 W' reading, while a few show warning icons (red triangles) and messages like 'Invalid data'.

ID	HW-Typ	HW-Name	Primäre Messgröße	Letzte Meldung	Konfig	Diagra...
H104749	Gateway	Site Controller	---	vor ein paar Sekunden	✗	
H104751	Datenerfassung	Curtailment PPC	---	vor 2 Minuten	✗	
H104758	Produktionszähler	Production Meter	Invalid data	vor 2 Minuten	✗	all
H104759	Wechselrichter	Inverter 1	0 W	vor 2 Minuten	✗	all
H104760	Wechselrichter	Inverter 2	0 W	vor 3 Minuten	✗	all
H104761	Wechselrichter	Inverter 3	0 W	vor ein paar Sekunden	✗	all
H104762	Wechselrichter	Inverter 4	0 W	vor 4 Minuten	✗	all
H104763	Wechselrichter	Inverter 5	0 W	vor einer Minute	✗	all
H104764	Wechselrichter	Inverter 6	0 W	vor 3 Minuten	✗	all
H104765	Wechselrichter	Inverter 7	0 W	vor 3 Minuten	✗	all
H104766	Wechselrichter	Inverter 8	0 W	vor 3 Minuten	✗	all
H104767	Wechselrichter	Inverter 9	0 W	vor 2 Minuten	✗	all
H104768	Wechselrichter	Inverter 10	0 W	vor 2 Minuten	✗	all
H104769	Wechselrichter	Inverter 11	0 W	vor 3 Minuten	✗	all
H104770	Wechselrichter	Inverter 12	0 W	vor einer Minute	✗	all
H104771	Wechselrichter	Inverter 13	0 W	vor 2 Minuten	✗	all
H104772	Wechselrichter	Inverter 14	0 W	vor einer Minute	✗	all
H104773	Wechselrichter	Inverter 15	0 W	vor einer Minute	✗	all
H104774	Wechselrichter	Inverter 16	0 W	vor 2 Minuten	✗	all
H104775	Wechselrichter	Inverter 17	0 W	vor einer Minute	✗	all
H104776	Wechselrichter	Inverter 18	0 W	vor einer Minute	✗	all
H104777	Wechselrichter	Inverter 19	0 W	vor einer Minute	✗	all
H104778	Wechselrichter	Inverter 20	0 W	vor einer Minute	✗	all

# Bestätigung der Gerätekommunikation und -leistung

Um den Gesamtzustand der Anlagen zu bewerten und zu optimieren, ist es wichtig, jedes Gerät genau zu untersuchen. Die Möglichkeit, Fehler schnell zu lokalisieren und Ausreißer zu identifizieren, ist sowohl vor Ort als auch aus der Ferne sofort verfügbar.

- Identifizieren und sortieren aller Geräte mit verwertbaren Informationen
- Einfaches Testen der Kommunikation und Konfiguration einzelner Geräte
- Automatische Alarmauflösung und Bestätigung der Hardwareleistung

PowerTrack  
Public Demo Portfolio > Utility Region > Tracker Control > Inverter 19

## Inverter 19

Hardware

Übersicht Operations Analyse Berichte Dateien Konfiguration

Dashboard

Normale Kommunikation Letzter Versuch vor 2 Minuten Letzter Zeitstempel der Daten vor 2 Minuten AKTUELLESTE DATEN LADEN

Registername	Wert	Maßeinheit	Registermeldung
VoltsAB	387.6	V	
VoltsBC	391.8	V	
VoltsCA	390.6	V	
Current A	0	A	
Current B	0	A	
Current C	0	A	
DC input voltage	2.8	V	
DC input current	0	A	
Line frequency	60	Hz	
Line kW	0	kW	
Line kVA	0	kVA	
Line kVAR	0	kVAR	
Total kWh delivered	3450252.5	kWh	
kW DC	0	kW	

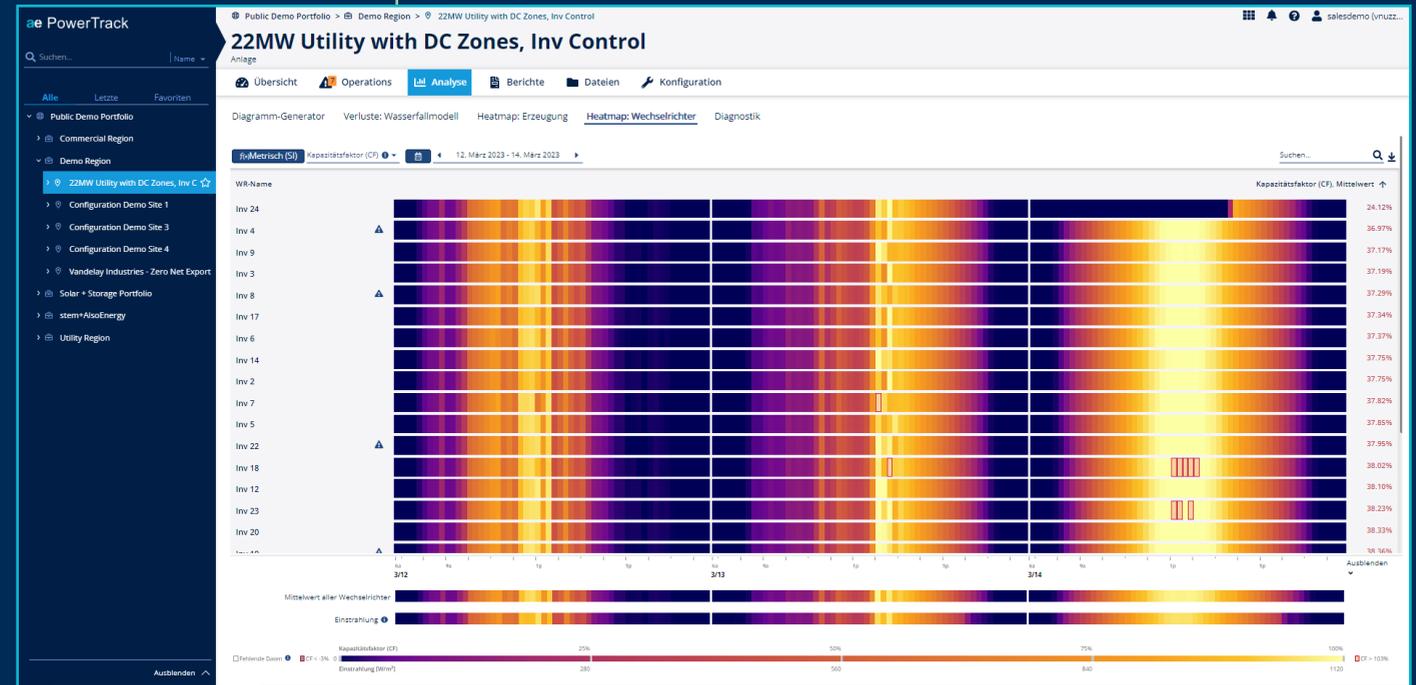
Detailsansicht anzeigen

Data Status Temp Control

# Fehlerbehebung bei der Wechselrichterleistung aus der Ferne

Die leistungsstarke Datenvisualisierung von Echtzeit- und historischen Produktionsdaten in PowerTrack ermöglicht es Ihnen, Leistungsanomalien leicht zu erkennen, so dass Sie Fehler beheben und die Ursache identifizieren können.

Das Tool Inverter Heat Map visualisiert Vergleiche der Energieerzeugung und ermöglicht die Identifizierung von Problemen bei der Inverter-Produktion.

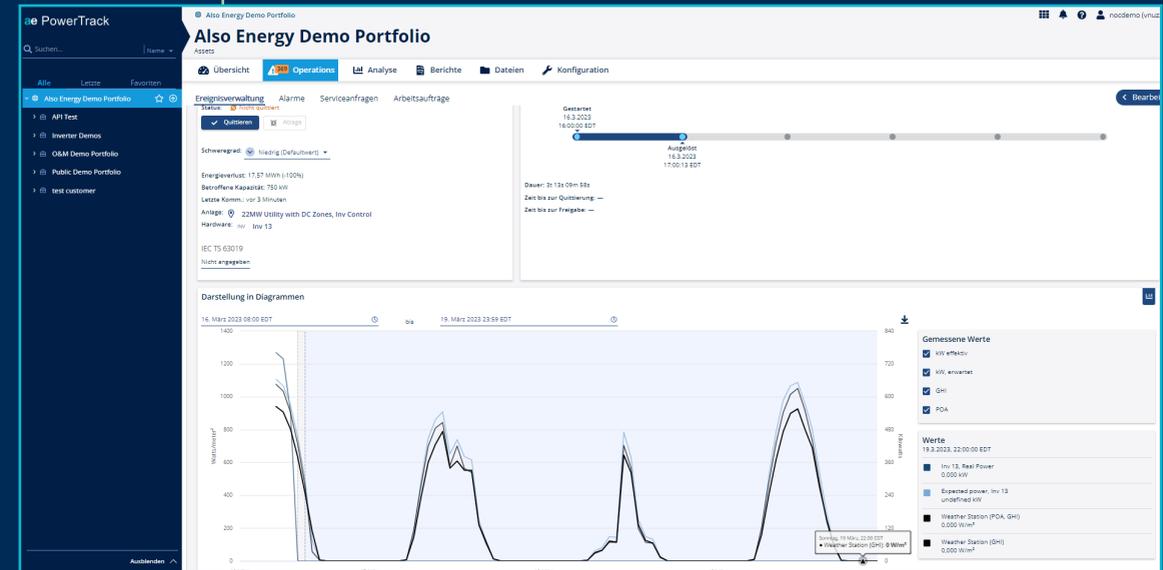


# Effiziente Identifizierung und Lösung von Vorfällen

Event Manager erkennt und priorisiert Fehler und bietet Einblicke in Ereignisse, so dass Sie Probleme mit zentraler Kommunikation effizient angehen können.

Dies ermöglicht einen rationalisierten und automatisierten Arbeitsablauf für die Identifizierung, das Verständnis und die Behebung von Fehlern für Ihr gesamtes Portfolio, was Zeit spart, die Kosten senkt und die Anlagenbetriebszeit erhöht.

- Effiziente Weitergabe von Fehlern und Erstellung von Arbeitsaufträgen
- Verbessert das Signal-Rausch-Verhältnis um 50 %
- Ermöglicht Nutzern, Vorfälle zu kategorisieren und zu priorisieren
- CMMS-Integration für Arbeitsaufträge zur schnellen Lösung von Vorfällen, die bearbeitet werden müssen
- Detaillierte Informationen für schnelle Vor-Ort-Reparaturen



# Verbesserte Transparenz von Energiespeichern

Mit Speicherübersicht haben Sie ein umfassenderes Bild Ihrer Speicherressourcen, um die Anlagenleistung zu verbessern und die Umsätze zu maximieren.

- Übersicht über den Anlagentyp auf Portfolioebene
- Visualisierung des Batteriestatus auf dem Dashboard auf Anlagenebene
- Detaillierte Diagramme für die Energiespeicherung
- Sicherstellung der richtigen Lade- und Entladeleistung



# Übersicht ihrer positiven Umwelteinflüsse

Mit PowerTrack können Sie Ihre Nachhaltigkeitsbemühungen ganz einfach mit der Öffentlichkeit teilen. Zu den verschiedenen Darstellungsoptionen gehören Mini-Sites für die gemeinsame Nutzung im Internet oder per E-Mail, Dashboards für mobile Geräte und Kioske.

- Zeigen Sie Daten für ein System oder für Ihr gesamtes Portfolio an
- Zeigen Sie die Äquivalente der Umweltauswirkungen Ihres ESG-Programms an, z. B. die erzeugte Energie, die von der Straße genommenen Autos und die gepflanzten Bäume
- Anpassungen für Ihr Logo, Ihre Farben und Fotos möglich
- Teilen Sie Echtzeitdaten, die nach Ihren Wünschen konfiguriert sind
- Optionen zur Anzeige von aggregierten Daten, Bildungsinhalten, Wettervorhersagen und Leistungsanalysen



# Erneuerbare Energien widerstandsfähiger, überschaubarer und skalierbar machen

AlsoEnergy erschließt den Energiemarkt, indem es die Management von regenerativen Energien durch Überwachung und Steuerung mit erweiterter Analytik vereinfacht. Unsere Edge-to-Cloud-Plattform ermöglicht Ihnen die Teilnahme am sich entwickelnden Energiemarkt, die Maximierung des Wertes von Anlagen für erneuerbarer Energie und Speicheranlagen sowie die Skalierung von Portfolios.

Seit seiner Gründung ist AlsoEnergy Marktführer im Bereich der Optimierung von Portfolios für erneuerbarer Energie und wird von einem engagierten und innovativen Team mit umfassender Branchenkenntnis geleitet.

Als eines der ersten Unternehmen, das die Portfolio-Aggregation eingeführt hat, hat AlsoEnergy den Industriestandard für die Überwachung und Verwaltung von Anlagen für erneuerbarer Energie gesetzt und hält ihn aufrecht. Auch im fünfzehnten Jahr seines Bestehens setzt AlsoEnergy auf Innovation und ermöglicht seinen Kunden, vom wachsenden Markt für erneuerbare Energien zu profitieren. Unser globales Ingenieur- und Technikteam unterstützt Unternehmen auf fünf Kontinenten bei der Nutzung erneuerbarer Energien und verfügt über Niederlassungen in den USA, Deutschland, Indien und Japan.

## Branchenfürer

**+200,000**

Standorte

**50**

Länder

**+25**

GW  
überwachte  
Energie

**15**

Jahre

## Branchenfürer vertrauen auf AlsoEnergy



## stem

Im Februar 2022 wurde AlsoEnergy von Stem, Inc. (NYSE: STEM), dem führenden Unternehmen für intelligente Energiespeicherung, übernommen. Mit der zunehmenden Kopplung von Solarenergie und Batterien, die neue Optimierungsmöglichkeiten schafft, ist das fusionierte Unternehmen in der Lage, den Übergang zu einem intelligenten Energienetz anzuführen und den Akteuren im Energiesektor eine einheitliche und führende Plattform für regenerative Energie für Solar- und Energiespeicheranlagen zu bieten.