



ATHION ALPHA

AM PULS DER ENERGIE

Komplexe Energiesysteme
intelligent managen

Energy Intelligence

Herausforderung und Lösung

ENERGIE 4.0 – DIE ZUKUNFT IST DIGITAL

Das Management von Energiesystemen ist komplex, denn es gilt große Mengen an Mess- und Anlagendaten zu erfassen und zu verarbeiten. Komplexe Analysen und Optimierungen lassen sich häufig nicht oder nur mit erheblichem Zeitaufwand durchführen. Inhomogene Mess- und Systeminfrastrukturen erschweren die Einführung einer umfassenden digitalen Lösung.

Als professionelles Energiemanagementsystem hilft Ihnen **ATHION ALPHA** bei der Digitalisierung Ihres Energiemanagements.

Mit innovativen und leistungsstarken Verfahren aus den Bereichen der künstlichen Intelligenz und der mathematischen Optimierung ermöglicht **ATHION ALPHA** außerdem die effektive Bewirtschaftung Ihres Energiesystems.

Datenmanagement und intelligente Analyse

IMMER EINEN SCHRITT VORAUSS

Vollautomatisiert zum digitalen Energiemanagement

Bereits bei der Erfassung von Energiedaten unterstützt **ATHION ALPHA** durch die unkomplizierte Integration von neuer und bestehender Infrastruktur. Egal ob es dabei um einen Messzähler oder eine Datenbank geht.

Die erhobenen Energiedaten werden automatisiert und in Echtzeit verarbeitet, plausibilisiert und bei Bedarf automatisch korrigiert.

Auf Basis der bereinigten Daten werden Potenziale sofort sichtbar, denn **ATHION ALPHA** bietet umfangreiche Möglichkeiten zur Visualisierung und schnellen Analyse. Funktionen wie die Erstellung von Benchmarks und Berichten sowie die übersichtliche Verwaltung von Effizienzmaßnahmen machen **ATHION ALPHA** zu einem verlässlichen Helfer im Energiemanagement.



Künstliche Intelligenz macht den Unterschied

Einen besonderen Nutzen bietet **ATHION ALPHA** dort, wo kontinuierlich große Datenmengen generiert werden. Für eine umfassende Analyse dieser Daten und eine schnelle Reaktion auf besondere Ereignisse ist eine intelligente Automatisierung unverzichtbar.

ATHION ALPHA überwacht daher das gesamte Energiesystem kontinuierlich und erkennt mit lernfähigen Verfahren der künstlichen Intelligenz Anomalien und kritische Systemzustände in Echtzeit. **ATHION ALPHA** gibt Ihnen damit die Möglichkeit schnell und zielgerichtet zu reagieren und unwirtschaftliche Situationen zu vermeiden.



Prognose und Optimierung

WIR SCHAFFEN MEHRWERTE

Besser planen mit Prognosen

Mit **ATHION ALPHA** können Sie Ihr Energiesystem aktiv bewirtschaften. Das System plant und steuert den Einsatz von Erzeugern, Verbrauchern und Speichern optimal und voll automatisiert. Mit künstlicher Intelligenz werden der Energiebedarf und die Energieerzeugung der Liegenschaft für sämtliche Energiemedien ermittelt. Auf Basis dieser Prognose können Sie die Beschaffung Ihrer Energiemedien lang- und kurzfristig optimieren.

Optimierte Steuerung von Energiesystemen

Für die Optimierung des Anlagen-einsatzes verwendet ATHION leis-

tungsstarke Verfahren der mathematischen Optimierung. Sie gewährleisten die Berechnung der ökonomisch und ökologisch besten Anlagensteuerung und reagieren flexibel und schnell auf Signale aus dem laufenden Geschäftsbetrieb und dem Markt. Technische Rahmenbedingungen sowie relevante Entgelte, Vergütungen und Vertragsbedingungen berücksichtigt das Optimierungsmodell als wichtige Einflussgrößen.

Mit **ATHION ALPHA** generierte Fahrpläne werden automatisiert versendet oder auf Wunsch direkt an die Anlagensteuerung oder die Leittechnik übermittelt.

Volle Flexibilität mit ATHION ALPHA

ATHION ALPHA PAKETE IN DER ÜBERSICHT

ATHION ALPHA	Essential	Advanced	Premium
Datenanbindung	●	●	●
Datenerfassung/-management	●	●	●
Visualisierung	●	●	●
Kennzahlen/Auswertungen/Jahresprognosen	●	●	●
Berichtswesen	●	●	●
Überwachung	●	●	●
Maßnahmenverwaltung	●	●	●
Benchmarking		●	●
Datenbereinigung/-korrektur*		●	●
Anomalie-Erkennung*		●	●
Prognosen des Energiebedarfs und der Energieerzeugung*			●
Einsatzoptimierung von Erzeugern, Verbrauchern und Speichern			●

* mit künstlicher Intelligenz

Unterschiedliche Unternehmen brauchen unterschiedliche Lösungen. Wir bieten daher im Rahmen eines flexiblen Software-as-a-Service Konzepts **ATHION ALPHA** in drei Paketen an, die genau zu Ihren Bedürfnissen passen.

Über das ATHION Kundenportal haben Sie sicheren und einfachen Zugriff auf alle wichtigen Informationen, managen bequem Standorte und Benutzer und konfigurieren die Benutzeroberfläche intuitiv nach Ihren Anforderungen. Dazu erhalten Sie kostenlose Updates, Wartungen und Kundenservice.

Das Kölner Technologieunternehmen ATHION unterstützt Unternehmen bei der Digitalisierung und dem Management ihrer Energiesysteme. ATHION verbindet innovative Technologien und Konzepte aus den Bereichen Energietechnik und Informationstechnologie zu passgenauen Lösungen für das Management komplexer Energiesysteme.

Testen Sie jetzt
ATHION ALPHA mit
Ihrem kostenlosen
Demo-Zugang!

Sprechen Sie
uns an.



ATHION GmbH
Im Klapperhof 33, 50670 Köln
+49 221 168 471 40
sales@athion.de

athion.de