

N4 EnergyManager

powered by

energyvision



N4 EnergyManager

- Monitoring
- Benchmarking
- Targeting
- Reporting



Verstehe deine Energieverbrauch

Maximieren Sie die Energieeffizienz Ihrer Gebäude.

Erfassen und analysieren Sie automatisch alle Formen des Energieverbrauchs. Visuell ansprechende Grafiken und Diagramme garantieren eine übersichtliche und intuitive Darstellung der wichtigen Daten.

Mit einem vollständig anpassbaren Menü-Builder können Sie Ihren Energieverbrauch ganz einfach erfassen, auswerten und visualisieren, um erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten zu erzielen.

Energy Benchmarking

Verbrauchsbalkendiagramme visualisieren das Energieprofil Ihres Gebäudes und bieten Benchmarks aktueller Tag, aktuelle Woche und Monat im Vergleich zum vorherigen Zeitraum und zum gleichen Zeitraum des letzten Jahres. Sparen Sie Zeit, indem Sie individuelle

Zeit ausschliessen Perioden aus Ihrer

Bar Diagramm mit nur einem Klick.



Energy Ranking

Identifizieren und vergleichen Sie ganz einfach die Hoch- und Tiefverbraucher zwischen Zählergruppen, Stockwerken, Zonen oder Gebäuden nach Bedarf in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge. Auswahl einer bestimmten Der Verbraucher verheimlicht das Verbrauchsdaten aus der Tabelle und unserem Auto-Ranking berechnet das

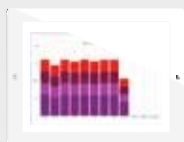
Diagramm neu und stellt es

masstabsgetreu neu dar.



Advanced Bar Charts

Sehen Sie sich in unseren erweiterten täglichen, wöchentlichen, monatlichen oder jährlichen Balkendiagrammen eine Aufschlüsselung an, wie verschiedene Verbraucher zu Ihrem täglichen Energieverbrauch beitragen. Fügen Sie eine Ziellinie hinzu, um Ihre Gebäude einfach zu messen und zu verwalten Leistung.



Contribution Analysis

Entdecken Sie, wie bestimmte Gebäude oder Zonen zu Ihren Gesamtenergiekosten beitragen Verbrauch mit einem leicht anpassbaren Kuchen Diagramm. Drehen Sie das Diagramm und markieren Sie Segmente, um den Vergleich zu erleichtern.



Regression Analysis

Sehen Sie sich die Beziehung zwischen Wetterdaten (Durchschnittstemperatur oder Gradtage) und dem Energieverbrauch Ihres Gebäudes an ein grafisch reichhaltiges Regressionsanalysediagramm. Messen tatsächlichen Verbrauch im Vergleich zum prognostizierten Energieverbrauch.

Die Option „Multi-Regressionanalyse“ führt drei unabhängige lineare Regressionen für Heiz-, Nullenergieperioden und durch Kühlperioden.



Heat Map

Sehen Sie sich Ihre Energiedaten in einem Heatmap-Diagramm an, um Ausreisser leicht zu erkennen. Die Daten werden in 1-Stunden-Farbblocken angezeigt, sodass Sie Trends erkennen können Muster im Laufe des Jahres. Die Bereiche werden automatisch auf der Grundlage von Mindest- und Höchstwerten berechnet. Unabhängig davon, ob Sie die Aussenlufttemperatur zur Suche nach saisonalen Trends oder die Bürottemperatur zur Identifizierung von Belegungstrends betrachten, werden die Daten sofort als visuelle Zusammenfassung angezeigt.



Automated Reports

Teilen Sie Daten, indem Sie für jedes Diagramm oder Diagramm Sofortberichte im CSV-, PNG- oder PDF-Format erstellen. Zeit sparen Und verpassen Sie dank der automatisierten Berichterstellung keine Daten mehr. Konfigurieren Sie unser Berichtstool um eine PDF-Datei lokal zu speichern und regelmässig per E-Mail zu versenden.



Meter Aggregation

Mit **N4 EnergyManager** können Sie eine Sammlung von Zählern für eine bestimmte Zone, einen bestimmten Standort oder ein bestimmtes Gebäude gruppieren und normalisieren. Diese Schlüsselkomponente liefert wertvolle Daten für die grafische Darstellung des Energieverbrauchs und des Spitzenbedarfs für eine Reihe von verschiedene Zeiträume mithilfe eines einzelnen Zählers oder einer Gruppe von Unterzählern. Verbrauch und Spitzenbedarf werden für den aktuellen und letzten Zeitraum automatisch berechnet Stunde, aktueller und letzter Tag, aktuelle und letzte Woche. Der **N4 EnergyManager** zeichnet den stündlichen Energieverbrauch für einzelne Zähler, Zählergruppen usw. auf und berechnet virtuelle Energiezähler.



Menu Builder

Navigieren Sie ganz einfach mit unserem vertikalen Navigationsmenü durch Ihre Station. Sehe deine Das **N4 EnergyManager**-Dashboard wird mit unserem ausgefeilten und intuitiven Drag-and-Drop-Menü-Builder-Widget zum Leben erweckt. Unser Menü-Builder ermöglicht es Ihnen Vorschau und Erstellung der Inhalte Ihrer Navigation Menü ohne Programmiererfahrung.



Kiosk Mode for Public Display

Zeigen Sie eine Auswahl von Seiten in rotierender Reihenfolge in Ihrem Gebäude an Empfangs-, Büro-, Besprechungs- oder Pausenbereiche. Die Reihenfolge der Seiten und die Verweildauer zwischen den Seiten können einfach konfiguriert werden, um Ihre Gebäude anzuzeigen Energieverbrauch neben Ihren Unternehmensbotschaften und Öffentlichkeit Ankündigungen. Steigern Sie das Engagement und die Beteiligung Ihrer Mitarbeiter Energiesparinitiativen mit unserer Digital Signage-Lösung in kommerzieller Qualität.



Energy Temperature Curve

Visualisieren Sie die Auswirkungen von Schwankungen der Aussentemperatur auf Ihr Zuhause. Mithilfe unserer Energie-Temperatur-Kurve können Sie den Energieverbrauch eines Gebäudes über ein Jahr hinweg ermitteln. Definieren Sie den idealen Verbrauch für verschiedene Temperaturbereiche sowie Toleranzwerte, um schnell Rückschlüsse auf die Leistung Ihres Gebäudes zu ziehen.



Data Integrity

Identifizieren Sie mit uns ganz einfach Probleme in der Qualität Ihrer Daten. Datenintegritätstool. Sehen Sie auf einen Blick den Gesamtintegritätsprozentsatz Ihrer Daten pro Diagramm mit intuitiver Farbcodierung und hilfreicher Zusammenfassung Tooltips. Führen Sie einen Drilldown durch, um die tatsächliche Anzahl der Online- und Offline-Zähler für jeden Datensatz innerhalb eines ausgewählten Zeitraums über ein separates Tool zu ermitteln. Das Popup „Datenintegrität“ wird angezeigt.

Customisable to your BMS

N4 EnergyManager verwendet Niagara Workbench, um Ihnen die Erstellung eines zu ermöglichen. Benutzerdefinierte Benutzeroberfläche, die zu Ihrem spezifischen Projekt und Kunden-Branding passt. Durch den Zugriff auf eine Bibliothek mit grafischen Diagrammen, Zifferblättern und Widgets können Sie die Seiten erstellen, die Sie benötigen, mit den Inhalten, die wichtig sind, und die für jede Bildschirmauflösung geeignet sind.



Tablet

Sehen Sie sich N4 EnergyManager auf einer Reihe tragbarer Tablet-Geräte an. Durch die Verwendung von HTML passen sich Grafiken und Diagramme automatisch an Ihre Bedürfnisse an, sodass Sie mehr Flexibilität bei der Verwaltung Ihrer Gebäude haben. Leistung aus der Ferne.

Technical Specification

Platform : Niagara v4.2 +
Technology : Built on HTML5 & CSS3
Recommended Browser : Chrome



System Recommendations

OS: Windows 10 - Win 64bit recommended
Memory: 16GB RAM
Processor: Core i5 Quad-Core
Storage: 256GB SSD



N4 EnergyManager Core

Included:

- Energy Benchmarking
- Energy Ranking
- Advanced Bar Charts
- Contribution Analysis
- Regression Analysis
- Heat Map
- Meter Aggregation ***limited to 3 histories**
- Menu Builder ***limited to 10 PX pages**
- Instant reporting ***limited to PNG/PDF format**
- Kiosk Mode ***limited to 3 pages**

Pre-installed with all Forest Rock JACE + Supervisor purchases

N4 EnergyManager Pro

Included:

Everything in Core, plus;

- + Histories based on licence pack purchased Fully
- + customisable menu Builder
- + Instant CSV + Automatic PDF reporting Fully
- + customisable Kiosk mode
- + Data Integrity
- + Energy Temperature Curve

Requires a license.
Contact us, upgrade to Pro.

Licensing

Lizenzen basieren auf Verlaufspunktpaketen und können durch Kontaktaufnahme erworben werden info@alvasys.ch.



Package

History points

N4 EnergyManager Controller Core licence	12 histories
Pro Supervisor 25	25 histories
Pro Supervisor 50	50 histories
Pro Supervisor 100	100 histories
Pro Supervisor 500	500 histories
Pro Supervisor 1K	1000 histories

Vereinbaren Sie eine Demo, besprechen Sie Ihre Anforderungen an das Energie-Dashboard und besprechen Sie Lizenzen, Preise und mehr. Kontaktieren Sie uns unter info@alvasys.ch

niagara⁴ Architecture

N4 EnergyManager verwendet Niagara Workbench, um eine benutzerdefinierte Benutzeroberfläche zu erstellen, die zu Ihrem Projekt und/oder Ihrem Unternehmens-Branding passt. Mithilfe der Bibliothek mit grafischen Diagrammen, Skalen und Widgets können Sie die Seiten erstellen, die Sie benötigen, passend zu jeder Bildschirmauflösung.

Contact Us

alvasys automation ag
Hermetschoostrasse 75
8048 Zürich
+41 (0)44 261 00 70
info@alvasys.ch

N4 EnergyManager

An intuitive energy dashboard, benchmarking and analysis tool kit built on Niagara
HTML-5 technology and powered by **energyvision**

Forest Rock Systems Ltd, Charnwood Building, Holywell Park,
Ashby Road, Loughborough, Leicestershire - LE11 3AQ
sales@forestrocks.co.uk +44(0)3306600567 - Option 1

www.forestrocks.co.uk

 **alvasys**
automation

