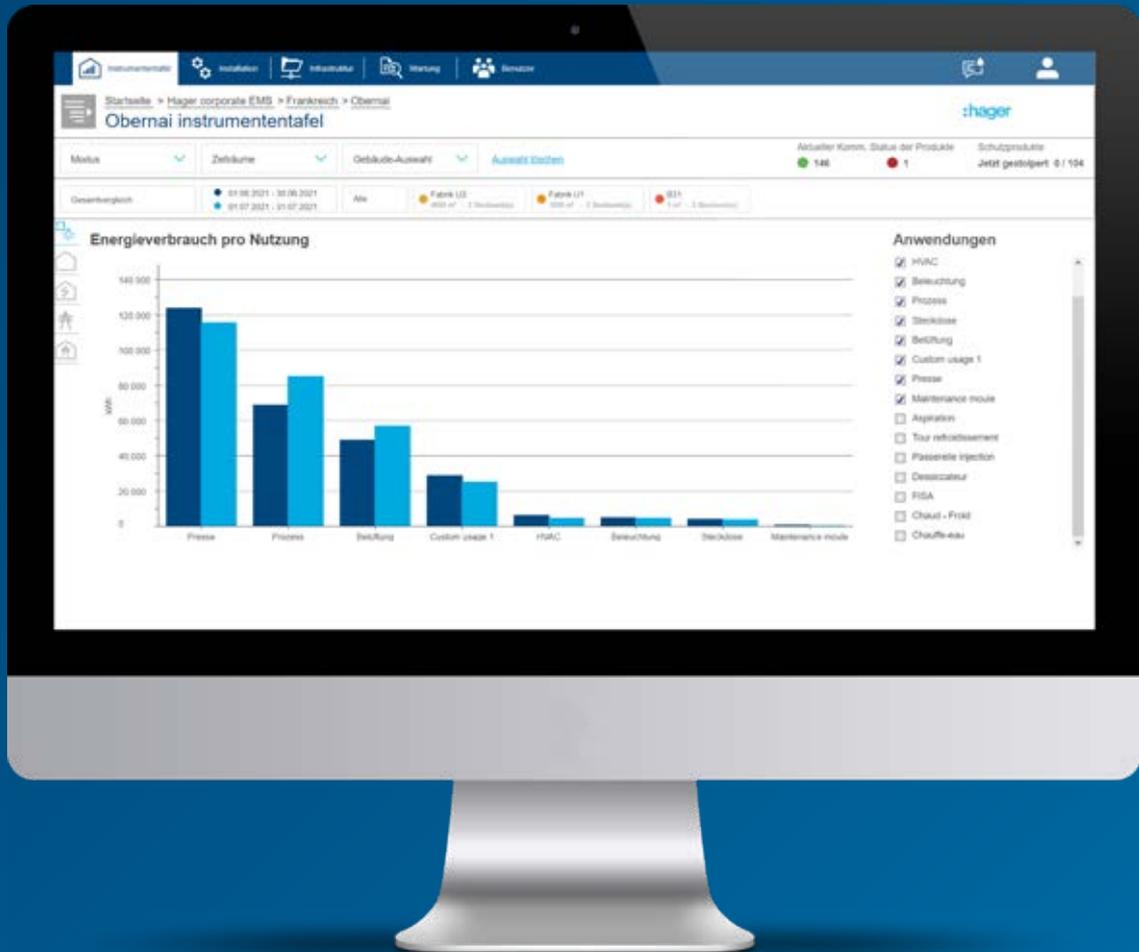


Energiemonitoring auf jeder Ebene

Kontrollieren. Analysieren. Optimieren.

Energiemonitoring leicht gemacht:
jetzt mit stream und DIRIS Digiware.

:hager



Gebäude- effizienz verbessern mit stream

Energie-Effizienz hat für Elektroplaner und Gebäudebetreiber höchste Priorität. Als Experten in der Elektroinstallation mit über 65 Jahren Erfahrung wissen wir genau, wie man Gebäude so energieeffizient wie möglich macht. Deshalb haben wir stream entwickelt. Eine Software, die in Kombination mit unserem agardio.manager ein lückenloses Energiemonitoring ermöglicht. So können Sie und Ihre Kunden den Verbrauch jederzeit bis ins kleinste Detail überwachen, die korrekten Analysen durchführen und die richtigen Entscheidungen treffen.

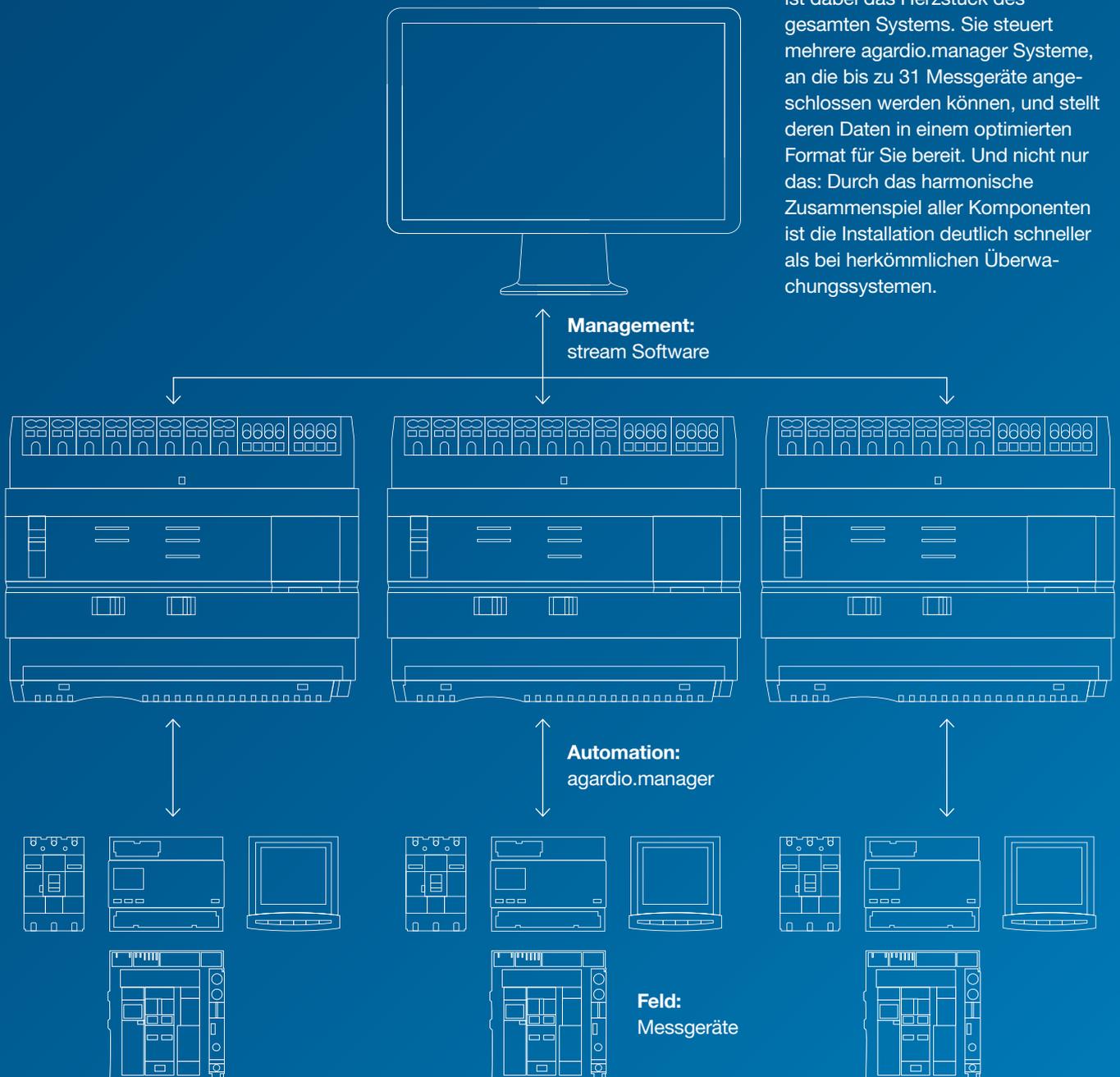
Die Wichtigkeit von Energiemonitoring für Ihr Unternehmen.

Das Thema Energieeffizienz wird für Unternehmen immer wichtiger. Doch die Zusammenhänge der Energieverbräuche sind oft sehr komplex und undurchsichtig. Mit unserer Hilfe schaffen Sie Klarheit, sehen das Potenzial und erzielen auch die gewünschten Resultate. Statistiken zeigen, dass jedes Jahr 20% der Energiekosten durch ineffizientes Energiemanagement oder veraltetete elektrische Geräte zur Beleuchtung, Klimatisierung und zum Heizen verschwendet werden. Mit den richtigen Tools können diese Einsparpotenziale schnell aufgedeckt werden. Ein Energiemonitoring System bringt allerdings nicht nur ökonomische Vorteile mit sich, sondern auch ökologische. Mit stream meistern Sie beide Aufgaben und verbessern die CO₂ Bilanz des Unternehmens völlig mühelos. Damit leisten auch Sie einen wichtigen Beitrag, die in der Energiestrategie 2050 verankerten Ziele zu erfüllen.

Die Komplettlösung

Volle Kontrolle auf jeder Ebene.

Leistungsstarke Monitoring Systeme bestehen aus mehreren Komponenten. Das erschwert sowohl die Auswahl als auch die Installation. Wir haben für beide Herausforderungen eine Lösung – und liefern Ihnen alles, was Sie für ein erfolgreiches Energy Monitoring benötigen aus einer Hand. Die stream Software ist dabei das Herzstück des gesamten Systems. Sie steuert mehrere agardio.manager Systeme, an die bis zu 31 Messgeräte angeschlossen werden können, und stellt deren Daten in einem optimierten Format für Sie bereit. Und nicht nur das: Durch das harmonische Zusammenspiel aller Komponenten ist die Installation deutlich schneller als bei herkömmlichen Überwachungssystemen.



Alles, was Sie brauchen



Übersichtliche Darstellung

Mit stream haben Sie volle Kontrolle und Transparenz über Ihren Energiefluss. Sie können zwischen mehreren Ansichten und Diagrammtypen wählen. Verschaffen Sie sich mit dem Dashboard einen schnellen Überblick oder lesen Sie die Energiedaten einzelner Geräte bis ins kleinste Detail aus.



Einfach zu konfigurieren

Die Konfiguration Ihres Energy Monitoring Systems wird mit stream zum Kinderspiel. Spezielle Konfigurationstools ermöglichen die einfache Synchronisation mit dem agardio.manager und den Messgeräten. Das reduziert die Installationszeit erheblich.



Nutzerfreundlich & responsive

Während Energiemanagement-Softwaresysteme tendenziell eher komplex sind, zeichnet sich stream durch eine einfache und intuitive Bedienung aus. Die Software bietet eine erstklassige Benutzererfahrung, ohne das dafür separate Schulungen nötig sind. Als On-Premise-Software wird stream auf einem Server installiert.



Individuelle Alarmbenachrichtigungen

stream ermöglicht Ihnen nicht nur die Definition von individuelle Grenzwerte zu definieren. Er warnt Sie auch automatisch, wenn diese Werte über- oder unterschritten werden. So können Sie immer sofort auf negative Entwicklungen reagieren und damit verbundene Kosten sparen.



Einfacher & sicherer Datenexport

stream macht das Exportieren von Daten so einfach und sicher wie möglich. Mit nur einem Mausklick erstellen Sie ganz leicht .csv Dateien, die Sie für Reportings bei Kunden und Unternehmen verwenden können.



Verbrauch reduzieren & Kosten sparen

Energieeffizienz ist entscheidend für die Reduzierung von Betriebskosten eines Unternehmens. Denn jedes Unternehmen hat Energiefresser, die jeden Tag unnötig Geld kosten. stream hilft Ihnen und Ihren Kunden, diese zu identifizieren und den Verbrauch zu optimieren.



Individuelle Parameter

Mit stream behalten sie alle Parameter im Überblick. Blicken Sie in die Energiemessung, individuell aufgeteilt in Zonen, welche alle nutzerbasiert dargestellt werden.



Flexibles Nutzermanagement

stream bietet neue Möglichkeiten im Nutzermanagement. Teilen Sie den Zugriff auf Projekte und legen Sie lokale und globale Zugriffsrechte für Mitarbeitende fest.



Editierbare HMI's

Mit Hilfe des grafischen Editors können Sie Ihre HMI-Projekte individuell gestalten. Das Ergebnis für den Anwender sind eine intuitive Bedienung, optimale Reaktionszeiten und die höchstmögliche Sicherheit.



Kompatibel mit gesetzlichen Standards

Die Norm IEC 60364-8-1 Ed. 2 gilt als der Standard für Energieeffizienz in der Elektroinstallation. Mit stream halten Sie alle diese Vorschriften ein, so dass Sie und Ihre Kunden immer auf der sicheren Seite sind.



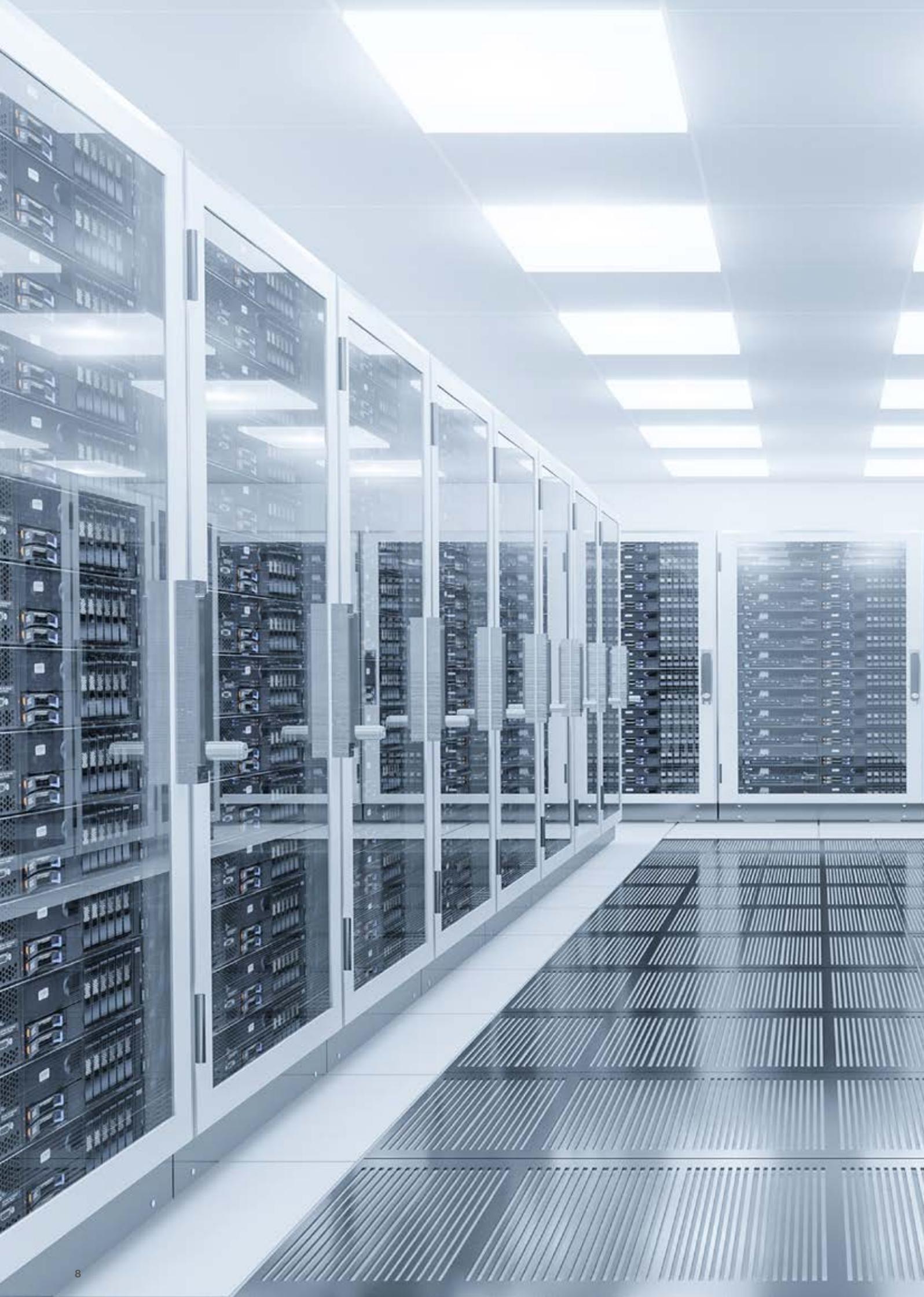
Multi-Site-Anwendungen

stream eignet sich nicht nur als Energie Überwachungssoftware für mittlere und grosse gewerbliche Gebäude, sondern ist auch ideal für die einfache und effiziente Verwaltung von standortübergreifenden Anwendungen.



Verwaltung von WAGES

stream ermöglicht Ihnen die Fernmessung von Wasser, Luft, Gas, Elektrizität und Dampf (WAGES). Mit stream erhalten Sie einen genauen Überblick über den gesamten Energieaufwand.



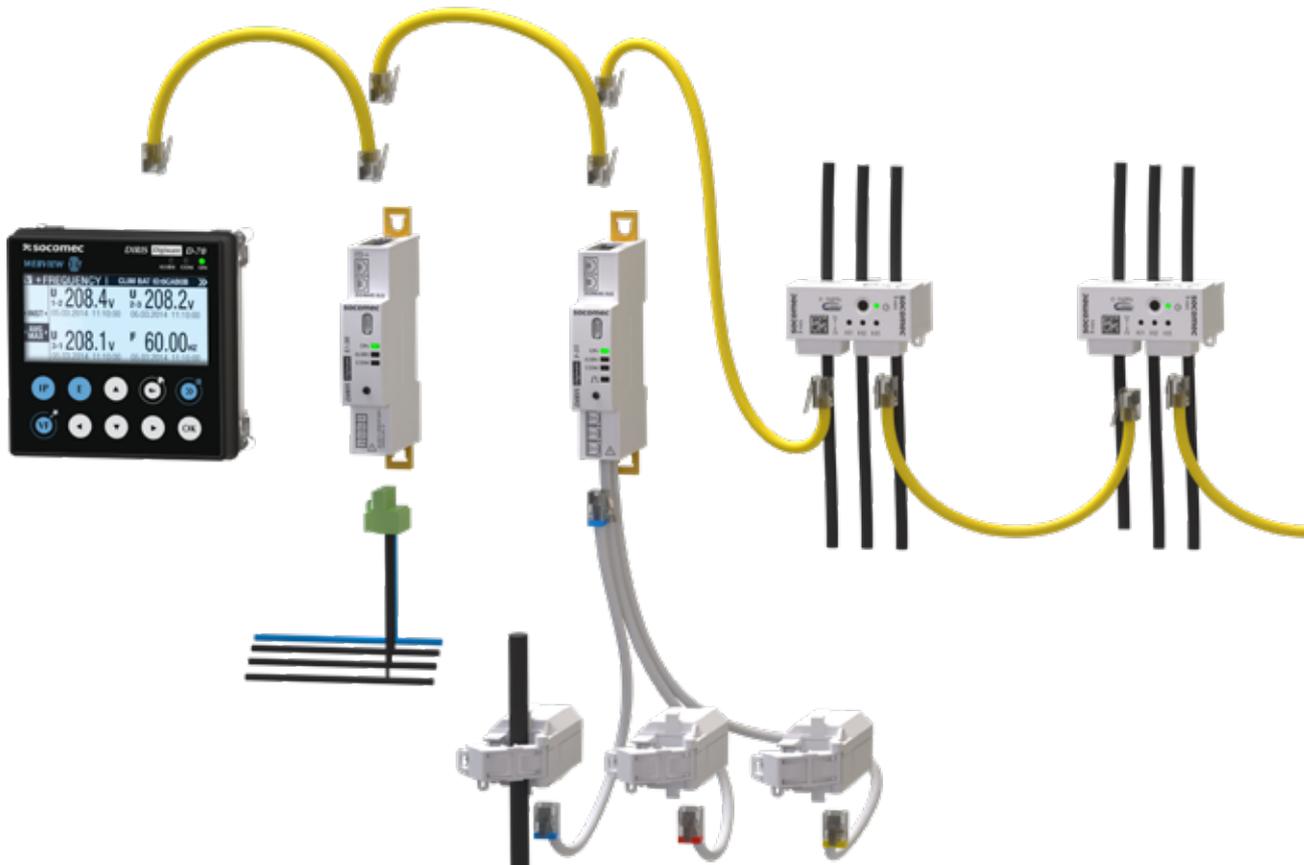
Als Gesamtsystem in stream einbinden

Die Anforderungen werden immer genauer und die Energie knapper. Als Kunde will man in Echtzeit wissen, wie die Energieflüsse sind.

Damit Sie bis ins Detail Ihren Verbrauch überwachen können, bieten wir DIRIS Digiware an. Mit den kleinen und kompakten Modulen entgeht Ihnen kein Verbrauch mehr, ohne dass Sie diesen optimieren können. Als Gesamtsystem können Sie DIRIS Digiware in Ihr stream einbinden und ein Monitoring über alle Ebenen genießen.

Leistungsüberwachung auf höchstem Niveau

Vollständige Kontrolle über Ihre elektrische Installation und Transformation mit den vielseitigsten und intelligentesten Leistungsüberwachungssystemen, die es derzeit am Markt gibt.



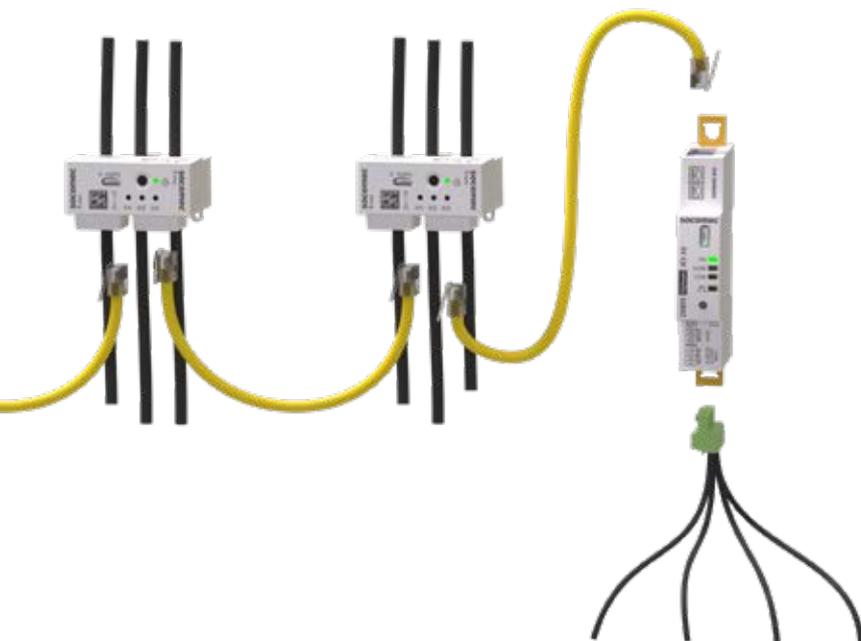
Das System DIRIS Digiware umfasst ein ganzes Paket technologischer Innovationen und eröffnet eine völlig neue Dimension der Leistungsüberwachung.

Installationen werden dadurch wesentlich flexibler, Anschluss und Konfiguration werden einfacher als je zuvor.

Als eigenständige Lösung liefert DIRIS Digiware eine konkurrenzlose Leistung in Sachen Genauigkeit und Funktionalität, massgeschneidert auf Ihre Systemarchitektur.

Die effektivste Lösung für die Überwachung der Leistung Ihrer elektrischen Installation.

Fehlverdrahtungen und ungenaue Messwerte sind Geschichte. Mit der DIRIS Digiware Technologie werden Sie über Fehlverdrahtungen informiert. Zeitgleich wird die Verkabelung mittels Software korrigiert. So sind Arbeitswege nicht mehr notwendig. Über das gesamte System herrscht die Genauigkeitsklasse 0,5, inklusive der Verkabelung. Auch hier lassen wir keinen Platz für Ungenauigkeit.



In sechs Schritten zum Erfolg

Mit dem DIRIS Digiware sind Sie nicht nur in Sachen Genauigkeit und Funktionalität bestens bedient, Sie sind auch wesentlich schneller in der Installation, verglichen zu herkömmlichen Systemen. In nur sechs Schritten haben Sie eine Messlösung integriert, welche alle Wünsche abdeckt.



Gateway DIRIS Digiware M

Die DIRIS Digiware D und M Geräte dienen als Systemschnittstelle für alle nachgeschalteten Produkte. Das M Modul dient zeitgleich als Datenkonzentrator sowie auch als Display, wobei die Messdaten bestens visualisiert werden. Nebst dem erhalten Sie mit dem M Modul einen integrierten Webserver, bei dem Sie Ihre Daten ortsunabhängig überwachen können. Das dazugehörige Dashboard erhalten Sie kostenlos dazu.



Spannungsmessmodul DIRIS Digiware U

Nur ein Spannungsabgriff für das gesamte System! Ein minimaler Aufwand in Verkabelung und Absicherung.

Das Modul U misst die Spannungsfrequenz über das gesamte System. Der Digiware RJ45 Bus überträgt die gemessenen Spannungswerte an alle Geräte, welche am Bus angeschlossen sind und versorgt diese zeitgleich mit Strom. Mit dieser Flexibilität erhalten Sie eine vollständige und systemspezifische Überwachung, bei der Sie keine gefährlichen Spannungen an Ihrer Schaltschranktüre haben.



All-in-one-Strommessmodule DIRIS Digiware S

Die Module DIRIS Digiware S sind dank der Kombination von Leistungsüberwachung und Stromsensoren die ultimative All-in-one-Lösung. Sie verfügen über drei integrierte Stromsensoren für die Messung von dreiphasigen und einphasigen Stromkreisen bis 63 A mit der Genauigkeitsklasse 0,5.

Kompakt und Leistungsstark: Die Module können direkt auf einer Ihrer Schutzeinrichtungen montiert werden und benötigen dadurch nur wenig Platz. Die Geräte verfügen standardmässig über einen virtuellen Monitor, wobei Sie in Echtzeit den Zustand Ihrer Schutzgeräte überprüfen können. Das Ganze ohne zusätzliche Hardware oder Verdrahtung.



Strommessmodule DIRIS Digiware I

Die Module DIRIS Digiware I und Idc sind vorgesehen für die Energiezählung, Leistungsüberwachung und Stromqualitätsanalyse von AC- und DC-Lasten mit externen intelligenten Stromsensoren.



Stromsensoren

Ein umfangreiches Programm an Durchsteck-, teilbaren sowie flexiblen Sensoren deckt alle Anforderungen von 5 bis 6000 A ab. Damit können Ströme in Neu- und Bestandsanlagen völlig flexibel gemessen werden. Auch hier wird die Genauigkeit garantiert. Die Sensoren verfügen über eine Klasse von 0,5 sowie einen grossen Messkettenbereich von 2–120%.



Ein-/Ausgangsmodule DIRIS Digiware IO

Die Module IO-10 haben 4 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge für die Überwachung von Schutzeinrichtungen (EIN/AUS/AUSLÖSUNG) oder zur Erfassung der Werte von Impulszählern (Gas, Wasser und viele weitere). Die Module IO-20 haben 2 analoge Eingänge für die Erfassung von Analogsensorsignalen (Druck, Feuchtigkeit, Temperatur) und die Überwachung von Ständen/Werten. Durch die Konfiguration von Schwellenwerten lässt sich ein Alarming bei deren Über- oder Unterschreitung umsetzen.

Im DIRIS Digiware M Modul integriert: WEBVIEW

Überwachung

- Visualisierung von Echtzeitmessungen
- Analyse der Stromqualität, des Netzes und von Lasten
- Visualisierung von Messungen auf einem individuell konfigurierten Dashboard

Alarmierung

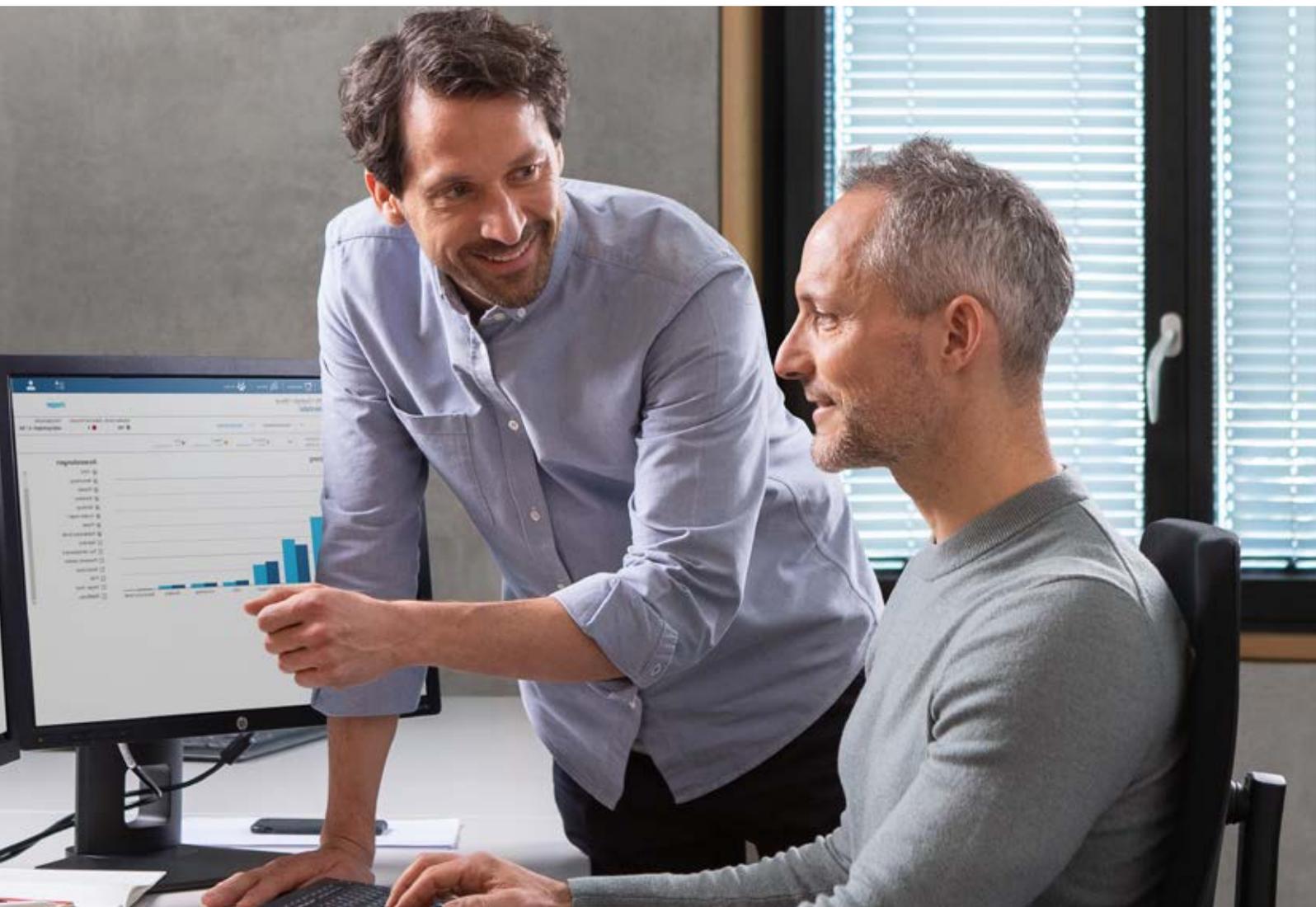
- Übersicht aktiver Alarme
- Protokoll beendeter Alarme
- E-Mail-Benachrichtigung bei Aktivierung eines Alarms

Analyse

- Hohe Speicherkapazität für Verbrauchs- und Messwerttrends
- Separate Darstellung der Leistungsaufnahmen nach Installationsort, Nutzung und Energieart
- Automatischer Datenexport im CSV-Format



- Alle Fakten aus einer Hand:**
- **Unbegrenzte Skalierbarkeit**
 - **Einzigartige Flexibilität**
 - **Beispiellose Intelligenz**
 - **Zeitsparend**
 - **Keine Fehlverdrahtung möglich**
 - **Genauigkeit auf höchstem Niveau**





Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tel. 044 817 71 71

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tel. 031 925 30 00

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021 644 37 00

hager.ch