

WEBBASIERTES VISUALISIEREN,
STEUERN, ÜBERWACHEN UND
AUSWERTEN





Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

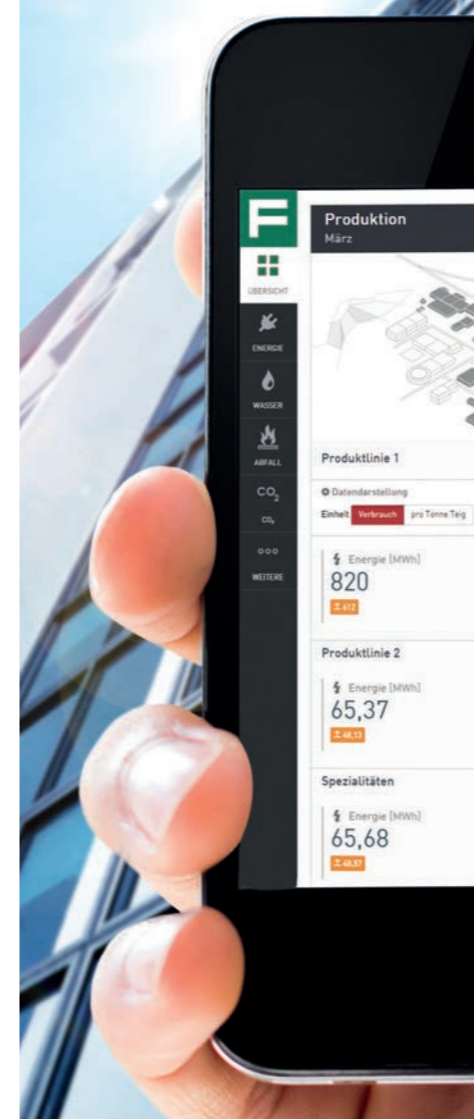
FRINGS BUILDING SOLUTIONS - VON SPEZIALISTEN, FÜR SPEZIALISTEN

Als Integrator- und Errichterbetrieb mit 25jähriger Erfahrung bietet die Frings Building Lösungen für intelligente und energieeffiziente Industrie-, Büro- und Filial-Liegenschaften. Wir realisieren moderne und nachhaltige Lösungen für Ihre Gebäude-technik, Sie erhöhen die Leistungsfähigkeit Ihrer Unternehmung durch Energie- sowie Arbeitseffizienz, ohne Zugeständnisse an Ihren Komfort!

Die Digitalisierung aller technischen Anlagen für Verkauf und Beratung ist ein wichtiger Baustein für den gesicherten Geschäftserfolg. Mit der innovativen webbasierten Software-Lösung **web-Building** bieten wir Ihnen die nächste Generation für Energie-

und Anlagenmanagements Ihrer technischen Infrastrukturen und helfen dabei gleichzeitig Ihren Energiebedarf erheblich zu reduzieren.

Unser junges und qualifiziertes Team an Beratern und Servicetechnikern plant und begleitet den technischen Ausbau und die Wartung Ihrer Büro und Industriegebäude. Wir unterstützen Sie bei der Implementierung und Anbindung der zu steuernden Bauteile. Gehen Sie mit uns Ihren Weg in die Digitalisierung. Nutzen Sie Ihren Vorteil durch die vollkommen neue Art, Anlagen zu visualisieren, zu steuern, zu überwachen und auszuwerten.



Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

DER DIGITALE GEBÄUDEMANAGER - ENERGIE- & ANLAGENMANAGEMENT

web-Building ist eine modulare Software-Plattform, die komplett individuell an Ihre Anforderungen angepasst wird. Sie beschreitet mit den Produkten web-Scada, web-Energy, web-Monitoring, web-Maintenance und web-Analytics einen völlig neuen Weg des Gebäude- und Anlagenmanagements.

Jedes dieser Produkte besteht aus einzelnen Modulen, die sich in beliebiger Form und Ausprägung kombinieren und erweitern lassen: von der Einzelplatzanwendung bis zur unternehmensweiten Plattform - On Premise, in einer Public- oder einer Hybrid-Cloud. Sie erhalten von uns eine auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Lösung, mit der Sie Ihre Digitalisierungsstrategie umsetzen können.

Durch die **web-Building** Data-Warehouse-Technologie erhalten Sie auf Knopfdruck und in Echtzeit Ihre Auswertungen - in allen bekannten Browsern mit komfortabel bedienbaren Oberflächen. Wenige Mausklicks definieren Ihre Standorte, Gebäude, Produktionsanlagen, Kostenstellen und Ihre KPIs.

Unsere Software ist völlig herstellereutral und kann dadurch problemlos und einfach an alle gewünschten Zähler und Erfassungssysteme angebunden werden. Weltweit.



Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

WEB-ENERGY - WEBBASIERTES ENERGIEMANAGEMENT

web-Energy setzt neue Maßstäbe im Bereich der Energiemanagementsysteme. Zu 100% webbasiert funktioniert es mit jedem Browser und jedem Endgerät, für jeden berechtigten Mitarbeiter. Bei einer Prozessgeschwindigkeit in Echtzeit sind alle Informationen ad hoc verfügbar, in Sekundenschnelle - von der Meta- bis zur Detailebene.

Ihr Energiemanagement erfüllt mit **web-Energy** die DIN ISO 50001. Das jährliche Energieaudit wurde 2015 speziell für Großunternehmen zur Pflicht. Ihr Unternehmen profitiert von der Rückerstattung der Stromsteuer, und Sie eröffnen mit unserem System ein enormes Kosteneinsparpotenzial.

MEHR NUTZER, WENIGER ENERGIE-VERBRAUCH

Die völlige Webbasierung des Systems macht unternehmensweites Energiemanagement simpel. Jeder Nutzer sieht die für ihn relevanten Daten und trägt so direkt zur Einsparung bei.

AD-HOC-ANALYSEN AUF ALLEN EBENEN

Die Informationen und Analysen, die die Nutzer brauchen, bekommen sie innerhalb von Sekunden. Dank Datawarehouse-Technologie arbeitet das System fast in Echtzeit.



DATA ANALYSIS



Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

ENERGIESPARZIELE SETZEN - KOSTEN SPAREN, EFFIZIENZ STEIGERN

SETZEN SIE ENERGIESPARZIELE

Sie können im System prozentuale Energiesparziele setzen, mit horizontaler Gliederung nach Produktionsebenen. Ob für Produktionsstandort, Abteilung oder Kostenstelle.

MASSNAHMEN SAMMELN UND PRIORISIEREN

Im System sammeln Sie Verbesserungsvorschläge der Mitarbeiter und implementieren entsprechende Maßnahmen gegliedert nach Einsparpotenzial und Realisationsgrad.

STARTEN SIE SOFORT MIT HISTORISCHEN DATEN

Historische Daten können Sie in das System einfach per Excel importieren. So haben Ihre vergleichenden Analysen verschiedener Zeiträume sofort Aussagekraft.

web-Energy ist eine webbasierte Energiemanagementsoftware: modern, hochprofessionell, schnell und zertifiziert nach ISO 50001.





Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-Energy

web-Maintenance
web-Analytics

WEB-MONITORING - PRODUKTIONSAUSFÄLLE PRÄVENTIV VERHINDERN

Die Anlagentemperatur der Kühlaggregate, die Reinheit des Hydrauliköls oder die Stromaufnahme des Elektromotors – dies sind nur drei von vielen Parametern, die **web-Monitoring** für Sie online erfassen und auswerten kann.

Damit Antriebe, Maschinen und Anlagen dauerhaft funktionieren, müssen Sie Unregelmäßigkeiten früh erkennen – dank **web-Monitoring** ist das möglich. Sie greifen präventiv ein, bevor es zum Stillstand und damit zu Produktionsausfällen kommt.

web-Monitoring bietet Ihnen eine kontinuierliche Zustandsüberwachung – ein heraus-

ragender Vorteil von Industrie 4.0. Antriebskomponenten mit integrierter Sensorik und smarte Aktoren liefern Daten, aus denen **web-Monitoring mit** wichtigen Informationen für einen unterbrechungsfreien Betriebsablauf Sorge trägt.

Als Anwender werden Ihnen diese Informationen online, übersichtlich und auf sehr ansprechende Art präsentiert. So können Sie in kürzester Zeit wichtige Entscheidungen treffen.



Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

WEB-SCADA - PROZESSDATEN VISUALISIEREN UND VERARBEITEN

web-SCADA besitzt eine große Anzahl von Schnittstellen zur Anbindung aller gängigen Steuerungen. Das Modul ist eine 100% webbasierte SCADA/HMI-Software, mit der topmoderne Prozessvisualisierungen mit individuellem Design für Maschinen, Produktions- oder Fertigungsanlagen und Gebäudeleittechnik erstellt werden können. Unsere Experten individualisieren Ihr **web-Building** nach Ihren Anforderungen.

Umfangreiche Bibliotheken und vordefinierte Templates minimieren die Engineeringzeit bis hin zur nahezu vollständig automatischen Generierung Ihrer Anwendung.

Durch die Verwendung von 100% Webtechnologie und Responsive Design können für die Anzeige der Visualisierungen alle Browser auf allen Geräten, unabhängig vom Betriebssystem, verwendet werden.

Der **web-SCADA** Server nutzt die vorhandenen Ressourcen optimal und verarbeitet auch große Datenmengen nahezu in Echtzeit. Über leistungsfähige Pushalgorithmen werden die Daten ohne Verzögerung bei gleichzeitig niedriger Netzwerkbelastung an die Visualisierungsclients verteilt.



Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

WEB-MAINTENANCE - MAXIMALE VERFÜGBARKEIT IHRER GEBÄUDETECHNIK

Mit **web-Maintenance** können Sie Ihre Gebäudeanlagen bedarfsgerecht und vorausschauend warten. Die Software stellt einen wichtigen Baustein auf dem Weg zur Digitalisierung von Gebäude- und Filialstrukturen dar. Das oberste Ziel des Moduls: Die maximale Verfügbarkeit Ihrer Betriebsanlagen.

web-Maintenance dient Ihnen dazu, Instandhaltungen vorausschauend zu planen und durchzuführen. Gleichzeitig vermeiden Sie so Störungen, Fehler und Ausfälle – kostenintensive Stillstände wichtiger Anlagen gehören der Vergangenheit an.

web-Maintenance lässt sich vor allem da schnell einführen, wo bereits vielfältig Daten erfasst werden – wie z.B. mit **web-SCADA**

oder **web-Energy**. Aber auch ein nachträgliches Aufrüsten kann sich lohnen, da **web-Maintenance** Ihnen große weitere Nutzenpotenziale eröffnet.

DAZU GEHÖREN:

- › Minimierung der Stillstandzeiten
- › Steigerung der Produktivität
- › Senkung von Lagerkosten
- › Verbesserung der Produktqualität
- › Erhalt der Ressourcen

web-Maintenance erhöht die Gesamteffizienz der Gebäude- und Filialanlagen, verbessert das Kosten/Nutzen-Verhältnis für den Betreiber und senkt die Gesamtkosten. Die Effizienz aller Instandhaltungsprozesse

Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

SICHERSTE KONTROLLE DER BETRIEBS- UND ABNUTZUNGSDATEN

steigt, und auch die Wettbewerbsfähigkeit nimmt zu.

web-Maintenance erfasst die tatsächlichen Betriebs- und Abnutzungsinformationen und stellt sie den Sollwerten der Hersteller gegenüber. Wird der entsprechende Wert überschritten, gibt es eine automatische Benachrichtigung des Wartungspersonals.

- › Anzeige aller durchzuführenden und durchgeführten Wartungen – pro Tag, Woche oder Monat
- › Bedarfsgerechte und zeitnahe Wartung, automatische Meldung des Wartungsbedarfs

- › Bereitstellung der erforderlichen Wartungsinformationen wie Handbücher oder Dokumentationen
- › Farbige Darstellung der Dringlichkeit und des Wartungsstatus in der Anlagenabbildung
- › Vollständige papierlose Dokumentation der Wartungsarbeiten





Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

WEB-ANALYTICS - MUSTER ERKENNEN UND VORHERSAGEN TREFFEN

Mit **web-Analytics** ergänzen Sie die Module web-Energy, web-SCADA, web-Monitoring und web-Maintenance um statistische Funktionen, mit denen Sie sich wiederholende Muster erkennen und Ereignisse vorhersehen können.

web-Analytics unterstützt Sie dabei, Strategien zur Verbesserung Ihrer Produktions-, Instandhaltungs- und Beschaffungsprozesse zu planen und auszuführen.

Um zukünftige Ereignisse zu prognostizieren, ist es wichtig, Zusammenhänge zwischen einzelnen Eventfaktoren zu erkennen. Daten, die bereits in **web-Building** vorhanden sind, machen es möglich, solche Patterns zu ermit-

eln und aufzudecken. Auch externe Daten, zum Beispiel aus der Produktionsplanung oder vom Wetterdienst, können in Vorhersagemodelle aufgenommen werden. Auf Basis dieser Modelle können Sie wirtschaftliche Potenziale erkennen und nutzen.

So unterschiedlich die Anwendungsgebiete sind, so unterschiedlich sind auch die analytischen Methoden. **web-Analytics** bietet Ihnen darum ein großes Portfolio an Möglichkeiten: von Regressionsanalysen über Entscheidungsbäume bis hin zu neuronalen Netzen. So erhalten Sie für jede Datenlage und jede Zielsetzung das geeignete Prognosemodell.



Leistungen

web-Building
web-Energy

web-Monitoring
web-SCADA

web-Maintenance
web-Analytics

WEB-BUILDING - DIGITALISIERUNG 4.0 IHRER GEBÄUDETECHNIK

Verknüpfen Sie mit unserem **web-Building**-Tool die reale mit der digitalen Welt. Die Software basiert auf digitaler Vernetzung, über Unternehmensbereiche hinweg und entlang der gesamten Wertschöpfungskette, von Lieferanten, über Produzenten bis hin zu den Kunden.

Hierzu müssen technische Prozesse und kaufmännische Geschäftsprozesse miteinander verknüpft werden. Informationen aus dem Produktionsprozess werden mit den Daten aus ERP - / MES – Systemen nahezu in Echtzeit erfasst, ausgewertet, visualisiert und Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten immer und überall zur Verfügung gestellt.

Assistenzsysteme stellen dem Anwender möglichst einfach und schnell, jederzeit und überall diejenigen Informationen zur Verfügung, die er gerade benötigt. Dies erfolgt auf mobilen Endgeräten, Tablets und Datenbrillen. Angefangen bei der einfachen Anzeige von Arbeitsanweisungen, über die visuelle oder multimediale Unterstützung, bis hin zur kontextsensitiven Augmented Reality unterstützt web-Building den Anwender.

Unsere Experten richten die Software individuell nach Ihren Anforderungen und Wünschen ein. Sie profitieren von dem Endergebnis und optimieren so Ihre Prozesse, sparen Zeit und Geld.



IHR PARTNER

Frings Building Solutions GmbH
Hauptverwaltung Düsseldorf
Kleinhülsen 42, 40721 Hilden

Tel. +49 (2103) 58 77 -0

Mail duesseldorf@frings-building.de

Frings Building Solutions GmbH
Geschäftsstelle Frankfurt a.M.
Otto-Volger-Str. 1a, 65843 Sulzbach a.Ts.

Tel. +49 (6196) 65 14 -0

Mail frankfurt@frings-building.de

Weitere Informationen erhalten Sie bei
unseren Ansprechpartner oder im Internet
unter www.frings-building.de