

A smiling man with a beard, wearing a light blue button-down shirt, is looking at a tablet computer. He is standing in a modern office environment with large windows and a bookshelf in the background. The overall tone is professional and positive.

WEBfactory | Energie- & Anlagenmanagement

**Maschinen, Anlagen, Gebäude  
und Infrastruktur mit der  
digitalen Welt verbinden.**

**FRINGS**



## Frings Informativ. Cloud Computing Made in Germany.

Als Betreiber eines TÜV-zertifizierten Rechenzentrums in Hilden bei Düsseldorf mit spezieller Ausrichtung auf die Bedürfnisse von Unternehmen aus dem Mittelstand bieten wir das Housing der eigenen Server, das Hosting von Anwendungen bis hin zu Standard Cloud Services, wie z.B. Kommunikationslösungen, CRM-Applikationen oder Datensicherung. Wir stellen Ihnen die komplette Infrastruktur bereit.

Das Rechenzentrum verfügt über eine doppelt abgesicherte Leitung zur lokalen Strom- / Klimaversorgung und besitzt mit einer USV- sowie einer Netzersatzanlage eine zusätzliche effektive Absicherung gegen Stromausfälle.

Wir garantieren eine Stromverfügbarkeit von bis zu 99,95% und extra gesicherte Serverzellen schützen beispiellos sensible Systeme mit Kundendaten.

Zusätzlich können bei uns Cluster- und Blade-Systeme mit hohem Energie- und Kühlungsbedarf problemlos betrieben werden.

Mit Sicherheit für den Mittelstand | Frings Rechenzentrum.

## Vordenker digitaler Bausteine. Lösungen aus der Cloud. Einfach, fair und preiswert.

### **Sichere, zuverlässige Plattform.**

Kunden bewerten die Cloud-Plattform in unserem Rechenzentrum als stabil und sicher.

### **Schutz vor Missbrauch.**

Wir haben spezielle Sicherheitskonzepte für Infrastruktur, Software und Gebäude entwickelt, die Ihre sowie unsere Daten maximal vor Missbrauch schützen.

### **Deutscher Datenschutz.**

Als Rechenzentrumsbetreiber haben wir alle erforderlichen technischen und organisatorischen Maßnahmen getroffen, um die Ausführung gemäß deutschem Datenschutz zu gewährleisten.

### **Wer wir sind.**

Frings Informativ ist mit bundesweiten Standorten in den in den Geschäftsfeldern IP-Kommunikation für Office-/ Contact-Center-Anwendungen, IT-Systemhaustechnik und IT-Services tätig.

Wir sind Dienstleister, Beratungs- sowie Lösungspartner und unterstützen den Betrieb sowie die Weiterentwicklung der IT-Infrastruktur von unterschiedlichsten Unternehmen aus allen Branchen.

### **Ihr Vordenker digitaler Baustein.**



Gewinnen Sie wertvolle Informationen aus Ihren Daten! Sie erfassen alle relevanten Daten genau da, wo sie anfallen.



## Der digitale Gebäudemanager. Energie- und Anlagenmanagement.

Die Digitalisierung der Unternehmen schreitet unaufhaltsam voran. Wir bieten unseren Kunden stets neue und innovative Lösungen, um den Weg zu ebnen und gemeinsam zu gehen. **WEBfactory** ist eine zukunftsweisende, softwarebasierte Lösung des digitalen Gebäude- und Anlagenmanagements.

**WEBfactory** ist eine modulare Software-Plattform, die bedarfsgerecht an Ihre Anforderungen angepasst wird. Jedes der Module besteht wiederum aus einzelnen Einheiten, die sich in beliebiger Form miteinander kombinieren und erweitern lassen: von der Einzelplatzanwendung, bis hin zur unternehmensweiten Plattform: On Premises, in Public- oder Hybrid-Cloud. Sie beauftragen nur die Module, die Sie wirklich benötigen.

Die spezielle **WEBfactory** Data-Warehouse-Technologie ermöglicht es, dass Sie auf Knopfdruck und in Echtzeit Ihre Auswertungen mit komfortabel bedienbaren Oberflächen erhalten. Mit wenigen Mausclicks definieren Sie Standorte, Gebäude, Produktionsanlagen, Kostenstellen, KPIs usw.

**WEBfactory** ist völlig herstellerneutral und kann dadurch problemlos und einfach an alle gewünschten Zähler- und Erfassungssysteme angebunden werden. Weltweit.





WEBfactory .

## i4designer – Low Code Plattform.

- » **i4designer** ist eine **Low Code Plattform** zur visuellen Entwicklung von HTML5-Anwendungen für **i4HMI**, **i4SCADA**, **i4BACnet** und **i4connected**.
- » **i4designer** ermöglicht es Entwicklern, Anwendungen für das Web und für mobile Geräte zu erstellen, indem sie Drag & Drop-Komponenten über eine moderne grafische Benutzeroberfläche verwenden.
- » Toolbox mit mehr als 1000 Standard-symbolen, erweiterbar mit eigenen Symbolbibliotheken.
- » Unterstützung für Projektteams mit umfassender Benutzer- und Rollenverwaltung.
- » Bereits während der Projektierung zeigen alle Symbole Live-Daten aus dem Zielsystem oder einer Simulation an.
- » Projekte können vollautomatisch durch Import von Textdateien, durch Copy&Paste oder unter Verwendung von Mastervorlagen erstellt werden.
- » Vollautomatisches oder manuelles Publishen auf das Zielsystem.

WEBfactory – i4designer.

## Produktportfolio.

### i4HMI

HMI Software OPC UA Schnittstelle, 100% HTML5 mit Responsiv Design und Support für alle Browser. (Ende Q2/2020)

### i4SCADA

Full featured SCADA Software, 100% HTML5 mit Responsiv Design und Support für alle Browser.

### i4designer

Low-code Engineering Plattform für i4 Web-und Mobile-Applikationen:  
» Modernes, intuitives Benutzerinterface  
» Visuelles und automatisiertes Engineering, kein Programmieren  
» Support für Projektteams  
» 1-Click-Publish-Funktion

### i4BACnet

GLT-Software mit zertifizierter BACnet AWS, 100% HTML5 mit Responsiv Design und Support für alle Browser.

### i4intelligence

Smarte Algorithmen und leistungsfähige Features für Advanced Analytics, Forecasting, Machine Learning und Digital Twin (Q4/2020)

### i4connected

IIoT Plattform zum Überwachen, Steuern und Analysieren von vernetzten Maschinen, Anlagen oder Gebäuden, 100% HTML5 mit Support für alle Browser.



i4connected.

## Ihre individuelle IIoT Plattform.

i4connected bietet Ihnen eine Auswahl an Anwendungsmodulen – von Condition Monitoring über SCADA und Energiemanagement bis hin zu Predictive Maintenance. Je nach Anwendungsfall können Sie diese Module unkompliziert miteinander kombinieren und so eine IIoT Plattform genau nach Ihrem Bedarf zusammenstellen.

### Mit i4connected können Sie:

- » Ihre Produktionsanlagen online überwachen und alle relevanten Kennzahlen berechnen (OEE, GAE, Verfügbarkeit, Leistung, Qualität).

- » Das Energiemanagement für alle Ihre Produktionsstandorte abdecken, selbst bei komplexen Organisations- und Kostenstellenstrukturen.
- » Ihre dezentral verteilten Maschinen und Anlagen betreiben, steuern und überwachen.
- » Ihre verteilten Messstationen zentral erfassen und auswerten.

i4connected.

## Highlights.

- » i4connected bietet Module für das Condition Monitoring, für SCADA, Predictive Maintenance und Energiemanagement. Diese Module kombinieren Sie je nach Bedarf zu individuellen Smart Services.
- » i4connected ist online mit SPS-Steuerungen, Messsystemen und Sensoren verbunden und aktualisiert alle KPIs nahezu in Echtzeit. So erhalten Sie jederzeit einen schnellen Überblick.
- » i4connected kombiniert Geschäftsdaten aus Ihren Back-End-Systemen, wie etwa ERP-System, MES oder CMMS, mit Echtzeitdaten aus dem Prozess und hinterlegten Geschäftsregeln. Sie profitieren von einer optimal integrierten Lösung
- » Das granulare, integrierte Berechtigungssystem ermöglicht es, Benutzerrollen und Zugriffsrechte auf sehr flexible Weise und

auf jeder hierarchischen Ebene einzurichten. Jeder Benutzer kann auf einfache Weise seine persönliche Benutzeroberfläche einrichten, um seine tägliche Arbeit zu optimieren und zuverlässige Ergebnisse zu erhalten.

- » Dank einer modernen Architektur, definierten und dokumentierten Schnittstellen und einem modularen Konzept ermöglicht i4connected die einfache Integration von kundenspezifischen Erweiterungen und in die Kundeninfrastruktur.
- » i4connected kann sowohl OnPremise in einer virtuellen Umgebung als auch in einer privaten oder öffentlichen Cloud betrieben werden. Für maximale Leistung, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit können die Prozesse auf verschiedene Knoten und Cluster verteilt werden.





## WEB-Energy . Webbasiertes Energiemanagement.

Das Modul **WEB-Energy** setzt neue Maßstäbe im Bereich des Energiemanagements. 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.

Mit **WEB-Energy** erfüllt Ihr Energiemanagement im Unternehmen die DIN ISO 50001. Ihr Unternehmen profitiert von der Rückerstattung der Stromsteuer und gewinnt durch die neue Lösung ein enormes Kostensparpotenzial dazu.

**Mehr Nutzer, weniger Energieverbrauch.** Mit **WEB-Energy** wird ökologisches Handeln sowohl kosteneffizient als auch einfach und komfortabel: Die vollkommen webbasierte Lösung macht unternehmensweites Energiemanagement perfekt überschaubar. Jeder Nutzer sieht die für ihn relevanten Daten und trägt so direkt zur Einsparung bei.

**Ad-hoc-Analysen auf allen Ebenen.** Nutzerindividuelle Informationen und Analysen bekommen Nutzer innerhalb von Sekunden auf den Bildschirm. Dank Data-warehouse-Technologie arbeitet das System nahezu in Echtzeit.

## Energiesparziele setzen. Effizienzwende anstreben.

**Setzen Sie Energiesparziele.** Das System versetzt Sie in die Lage, prozentuale Energiesparziele zu setzen, mit horizontaler Gliederung nach Produktionsebenen. Sei es für Produktionsstandorte, Abteilungen oder Kostenstellen.

**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 einfach per Excel in das System importieren. So haben Ihre vergleichenden Analysen verschiedener Zeiträume sofort Aussagekraft.

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





## WEB-Monitoring. Prävention von Produktionsausfällen.

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. Arbeiten Sie präventiv bevor es zum Stillstand und damit zu Produktionsausfällen kommt.

**WEB-Monitoring** bietet Ihnen eine kontinuierliche Zustandsüberwachung – ein herausragender Vorteil von Industrie 4.0. Antriebskomponenten mit integrierter Sensorik und smarte Aktoren liefern Daten, aus denen **WEB-Monitoring** durch wichtigen Informationen zu einem unterbrechungsfreien Betriebsablauf beiträgt.

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

## WEB-SCADA. Prozessdaten visualisieren und verarbeiten.

**WEB-SCADA** besitzt eine große Anzahl von Schnittstellen zur Anbindung aller gängigen Steuerungen. Auch dieses 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. Wir individualisieren Ihre Lösung speziell 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.



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 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 Stillstandszeiten
- » Steigerung der Produktivität
- » Senkung von Lagerkosten
- » Verbesserung der Produktqualität
- » Erhaltung der Ressourcen

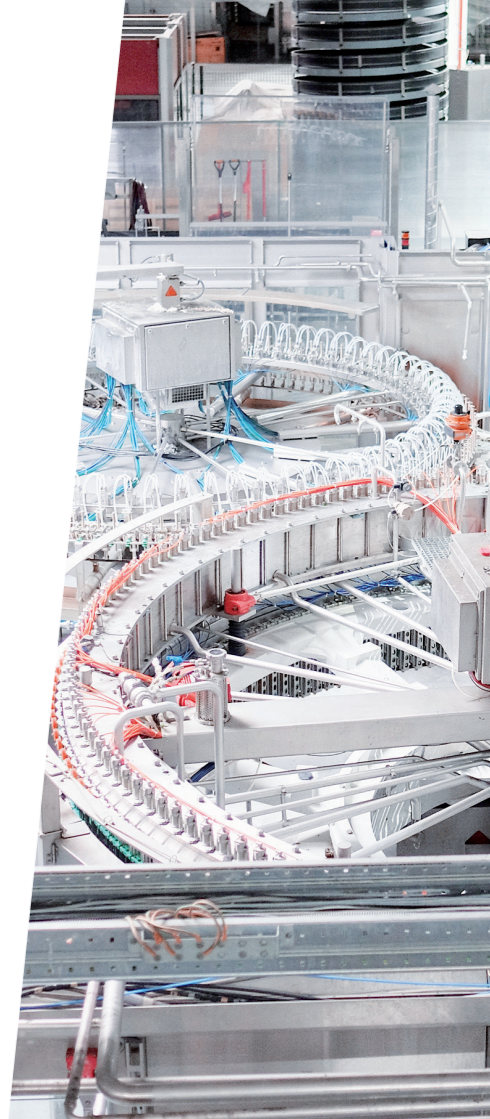
Sicherste Kontrolle.

## Der Betriebs- und Abnutzungsdaten.

**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 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





## WEB-Analytics.

### Muster erkennen und Vorhersagen treffen.

**WEB-Analytics** ergänzt die Module WEB-Energy, WEB-SCADA, WEB-Monitoring und WEB-Maintenance sinnvoll. Sie bedienen sich statistischer 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 optimal zu planen und auszuführen.

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

ermitteln 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.

## Gesamtlösungen – maximale Effizienz. Die Frings Experten beraten Sie.

Wir bieten für jede Anwendung im Unternehmen eine Softwareapplikation für die Digitalisierung. Mit der Applikation von WEBfactory beschreiten Sie innovative Wege des Anlagenmanagements. Sie sparen damit nicht nur Zeit, sondern auch Geld. Das Bedienen und Beobachten Ihrer Systeme ist ganz einfach digital über den Computer, Smartphone oder Tablet möglich.

Mit unseren unterschiedlichen Lösungen für Ihre Business Software digitalisieren und beschleunigen Sie Arbeitsabläufe und Prozesse im Unternehmen. Unser Experte Guido Stöckmann findet immer die optimale Lösung für Ihr Unternehmen, um Prozesse softwarebasiert aus der Cloud zu vereinfachen

und die Effizienz zu steigern. Er ist Ihr Experte für WEBfactory. Herr Stöckmann erläutert Ihnen die Vorteile der Applikation und berät Sie über passende Module. Holen Sie sich einen Eindruck von der Lösung in einer Live-Demonstration.

Lernen Sie Guido Stöckmann kennen und entdecken Sie, was uns von anderen IT-Systemhäusern unterscheidet.





[www.frings-informatic.de](http://www.frings-informatic.de)