



ENERGOLINE
.digital

SMARTE DIGITALISIERUNGSLÖSUNGEN BY FEAG

**ÜBERWACHUNG & ANALYSE IHRER
ENERGIEINFRASTRUKTUR**

**IMMER AKTUELL
DIGITALE DOKUMENTATION**

ENERGOLINE **.digital**

Smarte & individuelle Digitalisierungslösungen

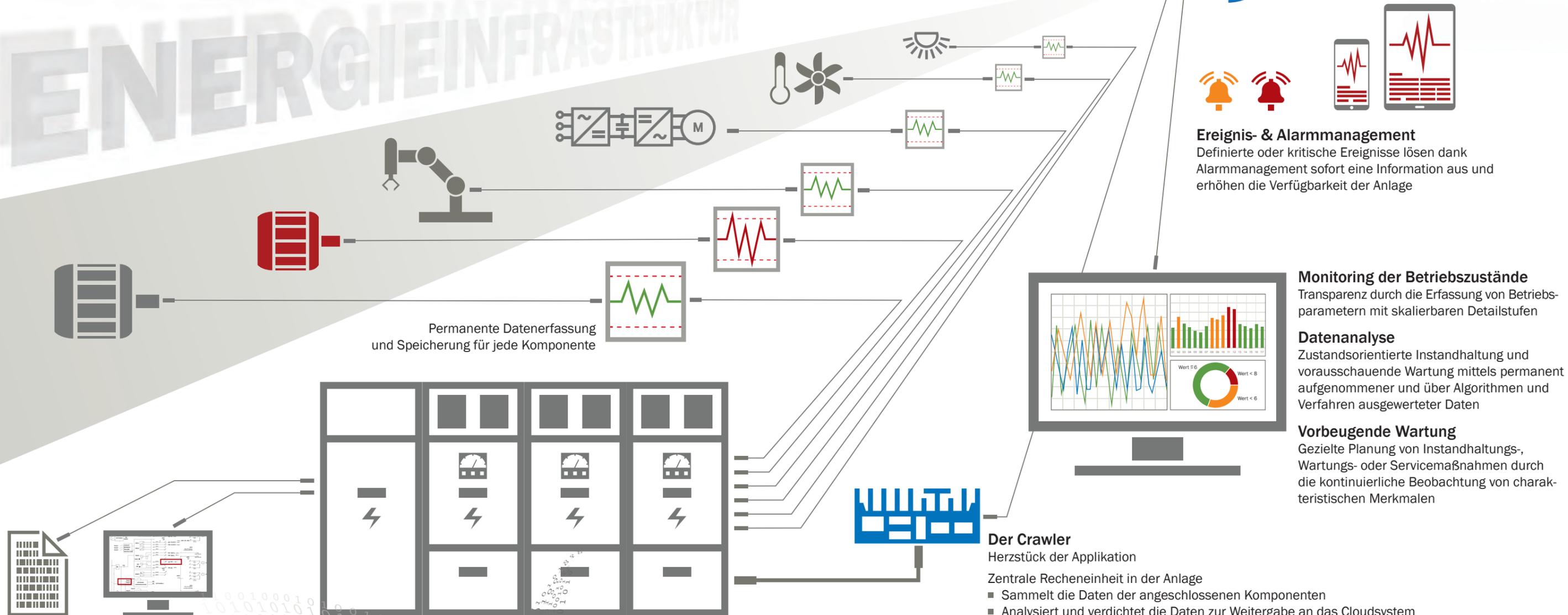
ÜBERWACHUNG & ANALYSE IHRER ENERGIEINFRASTRUKTUR

Reagieren, wo andere noch gar nicht wissen, dass es passiert ...

Für alle Schaltanlagentypen und deren angeschlossene Infrastruktur

- Optimierung der Betriebsabläufe
- Minimierung von Risiken und vorbeugende Wartung
- Langfristige Reduzierung der Betriebskosten
- Erhöhung der Verfügbarkeit

ENERGIEINFRASTRUKTUR



Alternative zur Cloud mit eVIEW:
Digitale Dokumentation direkt in der Schaltanlage
Strukturbezogene Bereitstellung der Dokumente



Cloud

Datenspeicher + Analysetools
Hohe Datensicherheit durch definierte Zugriffsrechte
Zertifizierte Datenübertragungsstandards



Datenzugriff

Stationär und mobil



Ereignis- & Alarmmanagement

Definierte oder kritische Ereignisse lösen dank Alarmmanagement sofort eine Information aus und erhöhen die Verfügbarkeit der Anlage



Monitoring der Betriebszustände

Transparenz durch die Erfassung von Betriebsparametern mit skalierbaren Detailstufen

Datenanalyse

Zustandsorientierte Instandhaltung und vorausschauende Wartung mittels permanent aufgenommener und über Algorithmen und Verfahren ausgewerteter Daten

Vorbeugende Wartung

Gezielte Planung von Instandhaltungs-, Wartungs- oder Servicemaßnahmen durch die kontinuierliche Beobachtung von charakteristischen Merkmalen



Der Crawler

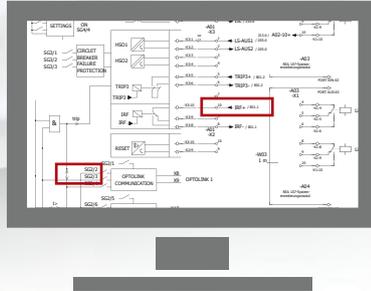
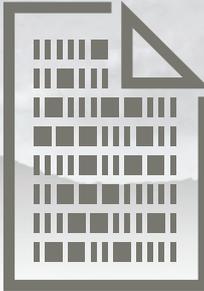
Herzstück der Applikation

Zentrale Recheneinheit in der Anlage

- Sammelt die Daten der angeschlossenen Komponenten
- Analysiert und verdichtet die Daten zur Weitergabe an das Cloudsystem
- Ermöglicht lokalen Datenzugriff via Web Dashboards
- Erfasst und visualisiert Betriebszustände
- Gatewayfunktion: Zentrale Schnittstelle zur Cloud

IMMER AKTUELL DIGITALE DOKUMENTATION

Transparentes Revisionsmanagement ...

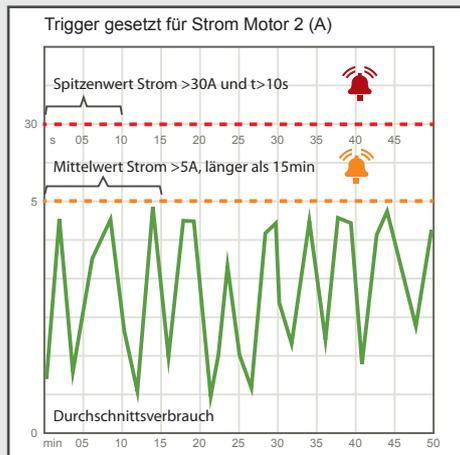


Dokumentation immer auf dem aktuellsten Stand
Professionelles, einfaches, komfortables und
transparentes Revisionsmanagement

Mehr dazu ▶

Beispiel eines Workflows an einem fiktiven Standort

Anhand von Analysedaten wurden für eine Komponente kritische Bereiche definiert und mit Triggern markiert, zur Meldung eines Ereignisses oder eines Alarms.



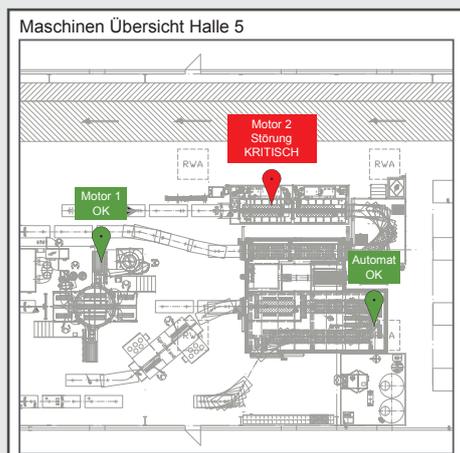
Analyse des Ist-Zustandes jeder einzelnen Komponente der zu überwachenden Energieinfrastruktur, die an einer Schaltanlage angeschlossen ist



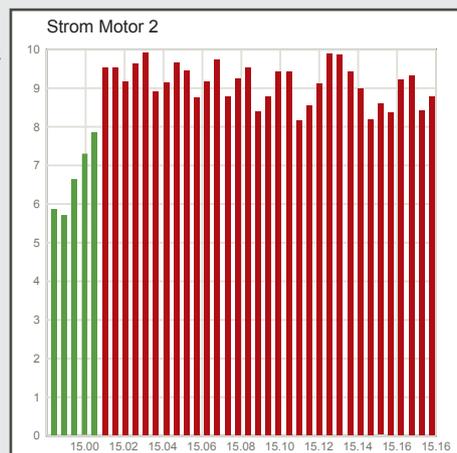
Für jede einzelne Komponente können beliebige Trigger im System gesetzt werden, zur Überwachung und Information



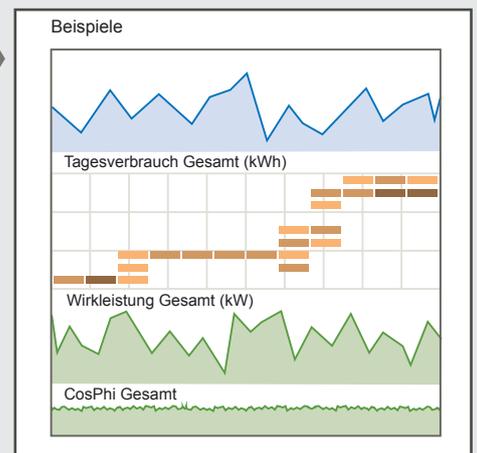
Meldung, dass eine Komponente an einem Standort den definierten Grenzwert in einem gewissen Zeitraum überschritten hat



Lage der Komponente in der entsprechenden Halle



Abweichende Verbrauchswerte des Motors in Echtzeit



Weitere Daten können zur Einschätzung der Lage hinzugezogen werden



IMMER AKTUELL DIGITALE DOKUMENTATION

Transparentes Revisionsmanagement ...

Dokumentation auf dem aktuellen Stand – immer und überall

- Professionelles, einfaches, komfortables und transparentes Revisionsmanagement mit eVIEW
- Standortunabhängiger, browserbasierter Cloudzugriff auf die gesamte Dokumentation Ihrer Schaltanlagen
- Cloud-to-Cloud: eVIEW kann auch in andere Cloudapplikationen oder unternehmenseigene Dokumententools eingebunden werden
- Schneller und dokumentierter Freigabeprozess
- Ein durchgängiger Redlining-Prozess unterstützt die Kommunikation zwischen dem Engineering-Team sowie der Inbetriebnahme und dem Service vor Ort
- Einfache und intuitive Handhabung der Software im Redlining-Prozess
- Änderungen und Kommentare werden direkt in den Unterlagen eingetragen
- Echtzeitübertragung an das FEAG Engineeringteam
- Sofortiger Zugriff auf aktualisierte Datensätze nach der Änderung
- Greenlining-Prozess unterstützt Abarbeiten von Prüfabfolgen
- Hohe Datensicherheit durch definierte Zugriffsrechte
- Zugriff auch über mobile Geräte möglich
- Keine zusätzliche Hardware oder Software nötig

Beispieldarstellung mit vereinfachtem Menü

The screenshot displays the eVIEW software interface. On the left, a 'Beispielmenü' (Example Menu) is shown with a tree structure of project folders and documents. The main area shows a technical drawing of an electrical control cabinet with various components and wiring. Annotations are visible, including a red box around a component labeled '# 4 mm²' and a red box around a component labeled '#02/1,2/PN/P1' with the note 'auf Port. 5'. A red arrow points to a component with the note 'Querverweis fehlt' (Cross-reference missing). The interface includes a toolbar at the top right with icons for zooming, panning, and other navigation functions. A vertical toolbar on the right side contains icons for 'Redlining', 'Greenlining', 'Auswahl' (Selection), 'Skizze' (Sketch), and 'Mehr' (More).



Energoline.digital - die richtige Wahl für Ihre Anwendung

- bei Neuanlagen aus dem Hause FEAG
- als Nachrüstung Ihrer FEAG Schaltanlage
- als Retrofitlösung von Bestandsanlagen anderer Fabrikate
- als individuelle Sonderapplikation

Driving the SMART future

FEAG Sangerhausen GmbH
Stiftsweg 1
D-06526 Sangerhausen

Fon: +49 (0) 34 64 558 30
Fax: +49 (0) 34 64 558 410
Mail: info@energoline.digital
www.energoline.digital