

Digitale Services

Digitaler Service für komplexe Heizzentralen **ViSCADA**

The screenshot displays the ViScada monitoring interface. At the top, there is a navigation bar with the Viessmann logo and tabs for 'Start', 'Heizzentrale', 'Biogasanlage', 'BHKW', and 'General KPIs'. The main area shows a 3D floor plan with three callout boxes, each containing a data table for a different energy component.

BHKW	
	75,2 °C
	59,9 °C

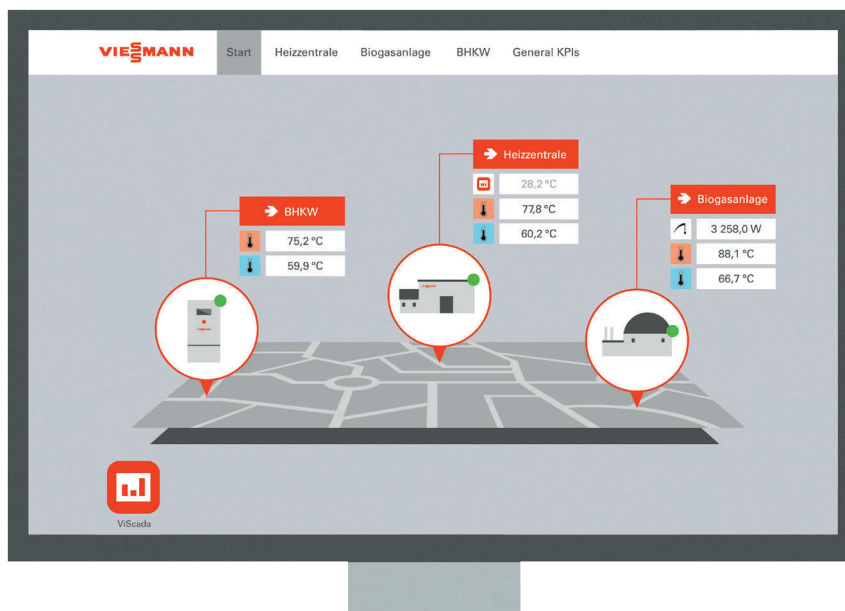
Heizzentrale	
	28,2 °C
	77,8 °C
	60,2 °C

Biogasanlage	
	3 258,0 W
	88,1 °C
	66,7 °C

Monitoring und Visualisierung mit ViScada

Software-Tool zur Überwachung von multivalenten Energiezentralen, basierend auf den SPS-Systemregelungen von Viessmann

ViScada - innovatives cloudbasiertes Online-Monitoring für multivalente Energiesysteme



Das intelligente Management von Energieströmen zwischen Erzeugern und Verbrauchern ist der Schlüssel zum effizienten Einsatz verschiedener Energieträger.

Was ist ViScada?

ViScada (Viessmann Supervisory Control and Data Acquisition) ist eine innovative Softwarelösung von Viessmann, die speziell für die Überwachung und Steuerung von multivalenten Energiesystemen entwickelt wurde. Sie ermöglicht Anlagenbetreibern und Fachpartnern, ihre Anlagen umfassend zu visualisieren und zu analysieren.

Im Kern ist ViScada eine cloudbasierte Plattform, die Echtzeitdaten von verschiedenen Anlagenkomponenten sammelt und in einem übersichtlichen Dashboard darstellt. Dieses Dashboard bietet einen schnellen Überblick über den aktuellen Zustand der Anlage, einschließlich

- **Energieerzeugung:** Darstellung der Leistung von verschiedenen Erzeugern wie Wärmepumpen, Solaranlagen oder Brennwertkesseln
- **Energieverbrauch:** Visualisierung des Energieverbrauchs in verschiedenen Bereichen des Gebäudes oder der Anlage
- **Anlagenzustand:** Anzeige von Statusmeldungen, Warnungen und Fehlern

Über ein Dashboard versorgt der digitale Service ViScada den Anwender live mit allen wichtigen Informationen über den Anlagenzustand. Dabei werden sowohl die Werte auf der Erzeuger-

als auch auf der Verbraucherseite dargestellt. Das Anlagenverhalten lässt sich auf einen Blick bewerten und Fehlermeldungen lassen sich je nach Schweregrad (Störung, Warnung, Service, Information, Status) via E-Mail oder SMS an vorher bestimmte Empfängergruppen versenden. Der Vorteil daraus sind deutlich kürzere Reaktionszeiten zur Beseitigung einer eventuellen Störung.

Laufende Archivierung vereinfacht Analysen

Durch die laufende Archivierung von Messwerten kann der Nutzer jederzeit das Anlagenverhalten analysieren. Aus den archivierten Daten werden automatisch Reports mit grafischer Darstellung erzeugt und per E-Mail regelmäßig an den Nutzer versendet. Der Zeitpunkt des Versands wird individuell gewählt, zum Beispiel täglich, wöchentlich oder monatlich.



Modulare Energiezentrale, bestehend aus Blockheizkraftwerk Vitoloc, Gas-Brennwertkessel Vitocrossal, Schaltschrank Vitocent 200-M und Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell

Vorteile von ViScada

- + **Zentrale Übersicht:** Alle relevanten Informationen über die Anlage sind an einem Ort verfügbar
- + **Echtzeitdaten:** Aktuelle Daten ermöglichen eine schnelle Reaktion auf Störungen oder Veränderungen
- + **Anpassbares Dashboard:** Die Darstellung kann individuell an die Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden
- + **Zugänglichkeit:** Zugriff auf die Anlage von überall und jederzeit über mobile Geräte (Laptop -> Browser) möglich
- + **Langzeitarchivierung:** Historische Daten ermöglichen eine detaillierte Analyse des Anlagenverhaltens
- + **Automatische Berichte:** Regelmäßige Berichte erleichtern die Dokumentation und Optimierung
- + **Benutzerverwaltung:** Flexible Rechteverwaltung für verschiedene Benutzergruppen

Anwendungsbereiche von ViScada

ViScada eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter

- **Wärmepumpen:**
Überwachung und Steuerung von Wärmepumpenanlagen
- **Energieerzeugungsanlagen:**
Visualisierung der Energieerzeugung und des -verbrauchs
- **Gebäudeautomation:**
Steuerung von Heizung, Lüftung und Klima
- **Industrielle Prozesse:**
Überwachung von Energieverbrauch und Prozessparametern

Wie funktioniert ViScada?

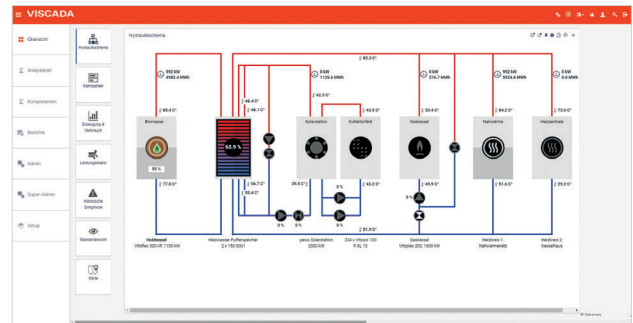
ViScada erfasst Daten von verschiedenen Sensoren und Geräten in der Anlage. Diese Daten werden in der Cloud gespeichert und verarbeitet. Über eine sichere Web-Schnittstelle können die Benutzer auf die Daten zugreifen und die Anlage überwachen.

Fazit

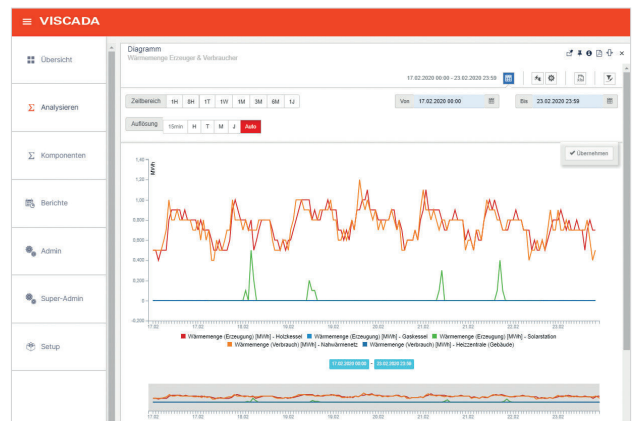
ViScada ist ein leistungsstarkes Werkzeug für die effiziente Betriebsführung von multivalenten Energiesystemen. Durch die umfassende Visualisierung und Analyse der Anlagendaten können Betreiber und Fachpartner den Betrieb optimieren, Energiekosten senken und die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Möchten Sie mehr über ViScada erfahren? Haben Sie Fragen zur Integration von ViScada in Ihre bestehende Anlage?

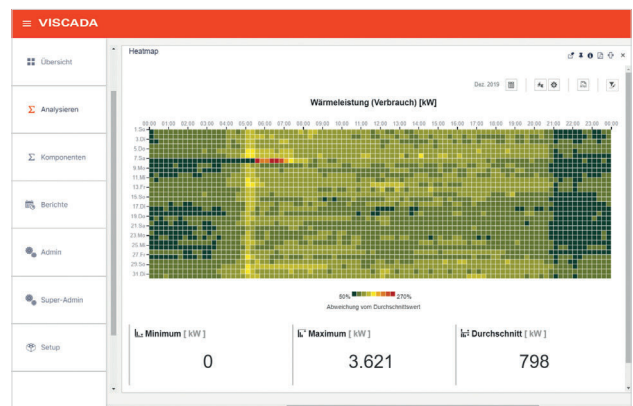
Gerne beantworten wir weitere Fragen zu spezifischen Funktionen oder Anwendungsfällen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Commercial-Sales-Partner oder System-Service-Partner.



ViScada visualisiert multivalente Anlagen. Deren Verhalten lässt sich auf einen Blick bewerten.



Durch die laufende Archivierung von Messwerten und die benutzerdefinierte Trenddarstellung von ViScada kann der Anwender jederzeit das Anlagenverhalten analysieren und den Betrieb durch die Anpassung einzelner Parameter optimieren.



Darstellung der Wärmeleistung auf der Verbraucherseite mit der Heatmap.

Leistungsumfang

- Grafische Darstellung der Anlage und Komponenten im Web-Browser
- Anzeige aktueller Messwerte, Sollwerte, Betriebszustände, Ereignisse und Alarme
- Automatische Weiterleitung von Meldungen an verschiedene Empfänger über E-Mail oder SMS
- Historische Daten in Form von Diagrammen und Meldungslisten
- Online-Betriebstagebuch
- Automatischer Anlagenreport mit den wichtigsten Betriebsdaten per E-Mail
- Verwaltung mehrerer Anlagen durch Anlagenliste und Kartendarstellung
- Eine Aufschalt- und Nutzungs-Lizenz (ViScada-Lizenz) ist immer einer Anlage zugeordnet
- Mehrere User können im Zugriff der Anlage hinterlegt werden und können gleichzeitig auf die Anlage zugreifen

Unterstützt die Commercial-Regelungen

- Vitocontrol 200-M
- Vitocontrol 100-M

mit eigenem IoT-Gateway (ViScada Gateway) zur Erfassung der Monitoring-Daten (ersetzt nicht die Gateways, um Remote auf Parameter-Ebene der Regelungen zu bekommen)

Darüber hinaus ist ViScada geeignet für

- alle Commercial-Regelungen mit Schnittstelle Modbus-TCP oder OPC-UA
- Individual-DP-Aufschaltung und komplexe Heizzentralen

Preislistenartikel

ViScada Gateway

- IoT-Gateway Modbus-TCP, OPC-UA

Für alle Light-Commercial-Wärmeerzeuger mit SPS-Regelungen und standardisierter, wiederverwendbarer DP-Liste

Vitocontrol 100-M, Vitocal 3xx-G PRO mit SPS-Regelung 2.0/3.0, Industriekessel vom Typ Vitomax:

- ViScada Jahreslizenz Standard
- ViScada Ersteinrichtung Standard

Für die Systemregelung Vitocontrol 200-M

Anlagen inklusive neuer individueller DP-Liste

- ViScada Jahreslizenz Vitocontrol 200-M Standard
- ViScada Ersteinrichtung Vitocontrol 200-M Standard

Für alle anderen Individualanlagen größeren Umfangs

Aufschaltung individueller Datenpunktlisten über das ViScada Gateway Modbus-TCP oder OPC-UA, typ. >500 DP, größere Anzahl neuer individueller DP

- ViScada Jahreslizenz Individuell
- ViScada Ersteinrichtung Individuell



9451 736 - 2 DE 03/2025

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung
nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.

©2025 Carrier. All Rights Reserved.

Ihr Fachpartner