



energy efficiency is our business.

GFR – Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH

Als einer der führenden Anbieter der Branche entwickeln und vertreiben wir innovative Systemlösungen für Gebäudeautomation, Gebäudemanagement und Energiemanagement.

Seit über 35 Jahren kümmern wir uns um Energieeinsparung - unser Name ist Programm und unsere Mission ist heute aktueller denn je.

Durch GFR automatisierte Gebäude sind nicht nur wirtschaftlich optimiert, sondern sorgen für weniger ${\rm CO_2}$ -Ausstoß, mehr Nachhaltigkeit und für eine bessere Zukunft.

Wir freuen uns, Ihnen auf den nachfolgenden Seiten dieser Broschüre einen kurzen Einblick in WEBVISION 5, der neuen Generation Gebäudemanagementsoftware, geben zu dürfen.



Inhalt

	Seite
WEBVISION 5 - Die neue Generation Gebäudemanagementsoftware	4 - 5
So wird Ihr Gebäude zum Erfolg	6
WEBVISION 5 - Die Lösung auch für Ihr Gebäude	7
Gebäudemanagementsysteme richtig planen von Beginn an	8 - 9
Wozu eigentlich Integration?	10-11
Einfach und intuitiv: Bedienung mit mobilen Endgeräten	12
Zukunft heute: Die Cloud-Lösung	13
WEBVISION 5 - Mein Gebäudemanagement	14-15
WEBVISION 5 - Module Projektexplorer	16
WEBVISION 5 - Module Webbuilder	17
WEBVISION 5 - Module Trend	18
WEBVISION 5 - Module Alarm & Ereignis	19
WEBVISION 5 - Module Benutzerverwaltung	20
WEBVISION 5 - Module Visualisierung	21
WEBVISION 5 - Module Energieflussdiagramme	22
WEBVISION 5 - Module Liegenschaftsmanagement	23
WEBVISION 5 Applikationen - DASHBOARD Gebäude- und Energiedaten übersichtlich auf einen Blick	24
WEBVISION 5 Applikationen - RoomTimePlanner Energie sparen durch effiziente Raum-Nutzungszeiten und Sollwerte	25
Systemtopologie Durchgängig - Ganzheitlich - Komplett	26 - 27

2 WEBVISION 5 - Die neue Generation Gebäudemanagementsoftware Ausgabestand Februar 2017 / Rev. 3



WEBVISION 5

Die neue Generation Gebäudemanagementsoftware



Rund 80% der im Lebenszyklus eines Gebäudes entstehenden Gesamtkosten entfallen auf den Gebäudebetrieb.

Der Anteil aller Gebäude am weltweiten Primärenergieverbrauch liegt per anno bei 40%.

Dementsprechend riesig ist das Potenzial, durch effizientes Betreiben von Gebäuden einen wesentlichen Beitrag zur Ökonomie und zum verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen zu leisten. WEBVISION 5 stellt sich diesen Herausforderungen.

Die besten Gründe für WEBVISION 5

1. WEBVISION 5 hilft Ihnen, den ${\rm CO_2}$ -Ausstoß Ihrer Gebäude deutlich zu verringern und den Gebäudebetrieb wesentlich ökonomischer zu gestalten. Betriebskosteneinsparungen in Höhe von 15 - 20% sind realistisch.



WEBVISION 5 ist als **BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS)** nach dem derzeit höchsten **Konformitätsstandard 14.0.** zertifiziert und bietet dem Betreiber den maximalen Funktionsumfang und die Interoperabilität mit DIGICONTROL- und allen weiteren BACnet-Automationssystemen.

- 3. WEBVISION 5 sorgt für 100% Komfort bei gleichzeitig maximaler Energieeffizienz. Begriffe wie Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit
 werden durch WEBVISION 5 völlig neu definiert.
- Ein Gebäudemanagement reicht. WEBVISION 5 erlaubt das Steuern und Optimieren aller Gewerke im Gebäude: Angefangen bei Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär, Beleuchtung, Beschattung, Raumautomation und Energiedatenmanagement über Brandschutz und Videoüberwachung, Einbruchschutz und Zutritt.
- 5. Profitieren Sie von unserem Know-how. WEBVISION 5 wurde im eigenen Haus, basierend auf mehr als 35 Jahren Erfahrung in der Gestaltung intelligenter Gebäudeautomationssysteme, entwickelt.
- 6. Als integraler Bestandteil des Gebäudeautomationssystems DIGICONTROL und des Systemengineerings WEBPROJECT bietet WEBVISION 5 eine nie da gewesene Durchgängigkeit von der Planung bis zum Betreiben und Optimieren intelligenter Gebäude.
- Die intuitive Bedienbarkeit von WEBVISION 5 erleichtert dem Nutzer den Umgang mit dem System von der Systemübersicht über die Visualisierung bis hin zum Datenpunkt. Das schafft Vertrauen, macht Freude und Berührungsängste entstehen erst gar nicht.
- 8. WEBVISION 5 bietet maximale Zuverlässigkeit sowie Daten-und IT-Sicherheit.



So wird Ihr Gebäude zum Erfolg

WEBVISION 5 Die Lösung auch für Ihr Gebäude



Die 7 Regeln

1. Optimieren Sie den Komfort.

WEBVISION 5 setzt Maßstäbe für die Leistungsfähigkeit von Gebäuden. Die innovativen Lösungen und Services sorgen für ein **optimales Gleichgewicht** zwischen Effizienz und Komfort.

2. Minimieren Sie den Energieaufwand.

WEBVISION 5 nutzt Synergien innerhalb aller technischen Gebäudegewerke intelligent aus, steigert so die Funktionalität der Gewerke, da diese vernetzt miteinander interagieren. In Verbindung mit dem Energiedatenmanagementsystem WEBENCON sparen Sie bis zu 20% Ihrer Energiekosten.

3. Machen Sie Ihr Gebäude sicherer.

WEBVISION 5 bietet Gebäudebetreibern und Nutzern das Höchstmaß an Sicherheit und Funktion. Möglich wird dies durch die Integration der Sicherheitssysteme sowie durch die hohe Zuverlässigkeit unserer DIGICONTROL-Automationssysteme.

4. Verbessern Sie die Nachhaltigkeit Ihres Gebäudes.

WEBVISION 5 hilft, die ökonomischen Potenziale Ihres Gebäudes zu optimieren sowie den Nutzen für Mensch und Gesellschaft zu erhöhen. Das System liefert so einen wesentlichen Beitrag zur Nachhaltigkeit und zur Bewahrung des Ökosystems und der Umwelt.

5. Schützen Sie Ihre Investitionen.

Die Anforderungen an Gebäude ändern sich im Laufe ihres Lebenszyklus immer wieder. WEBVISION 5 ist flexibel aufgebaut und auf sich ändernde Gebäudenutzungen vorbereitet. Viele unserer Kunden sehen in der Kompatibilität unserer Gebäudeautomationssysteme den entscheidenden Vorteil - Seit 1978, bis heute und in Zukunft.

6. Erhalten Sie Ihre Werte.

WEBVISION 5 setzt Ressourcen sparsam ein, reduziert die Umweltwirkungen und hilft auf diese Weise, dauerhafte Werte zu schaffen und zu erhalten.

7. Verbessern Sie Ihr Image.

WEBVISION 5 sorgt für einen energieeffizienten und ressourcenschonenden Betrieb Ihrer Gebäude. Das bleibt der Öffentlichkeit nicht verborgen und Ihr Unternehmen wird dementsprechend positiv wahrgenommen.



Kliniken

Beim Betreiben von Krankenhäusern stehen Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Hygiene im Vordergrund. WEBVISION 5 bietet mit seinen Funktions- und Integrationsmodulen ein vollumfängliches Managementsystem, welches auch für die komplexen Anforderungen moderner Kliniken bestens gerüstet ist.

Verwaltungszentren

WEBVISION 5 sorgt für **perfekte Arbeitsbedingungen** und optimalen Komfort bei maximaler Energieeffizienz und beinhaltet **flexible Lösungen**, die das Managementsystem an sich verändernde Flächenaufteilungen und Raumnutzungen anpassen.

Bildungseinrichtungen

Energieeffiziente Gebäudesysteme schaffen **optimale Lernbedingungen** unter Berücksichtigung variabler Belegungsdichten und sich verändernder Belegungszeiten. WEBVISION 5 beinhaltet alle Module, um Räume und Säle optimal und energieeffizient betreiben zu können.

Shopping Malls

Ein Gebäudesystem im Handel muss flexibel sein in Bezug auf Änderungen der Flächennutzung und Flächengrößen, der Filialstrukturen, Öffnungszeiten und Kundenfrequenzen. WEBVISION 5 bietet maximale Flexibilität und darüber hinaus Transparenz durch Integration überregionaler Filialnetzwerke.

Hotels

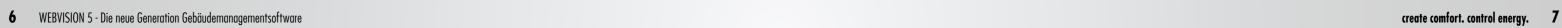
Die Besonderheiten des Hotelbetriebs sind die wechselnden Belegungsdichten und Nutzungszeiten der Zimmer sowie die unterschiedlichen Behaglichkeitsempfinden der Gäste. Durch Integration des Hotelbuchungssystems sorgt WEBVISION 5 für maximale Energieausnutzung und minimale Kosten für den Betreiber.

Veranstaltungsstätten

Veranstaltungsstätten wie Sporthallen, Multifunktionsarenen oder Theater bieten wegen Ihrer funktionellen Vielfältigkeit besondere Potenziale zur Optimierung. WEB-VISION 5 ermöglicht die Integration aller Gewerke der technischen Gebäudeausrüstung und bildet die Basis für einen sicheren und ökonomischen Gebäudebetrieb.

Wohnen

An die Gebäudeautomation und das Managementsystem im Wohnbereich werden individuelle Ansprüche gestellt. Die Räume zum Wohnen, Schlafen, Kochen und Arbeiten werden zu unterschiedlichen Tages- und Nachtzeiten sowie **durch Bewohner unterschiedlichen Alters und mit persönlichen Präferenzen** genutzt.





Gebäudemanagementsysteme richtig planen ... von Beginn an



Um die sich bietenden Chancen zu erkennen und zu nutzen, bedarf es eines Planungsnetzwerkes und der Abstimmung aller Beteiligten, von Anfang an. Die Umsetzung erfordert integrale Planungsprozesse auf Basis gesamtheitlichen Systemengineerings.

Alle Projekt- und Automationsdaten aus WEBPROJECT und webCADpro (Parametrierung der AS) dienen WEBVISION 5 als Basis für die Installation und automatisierte Konfiguration der hierarchischen Menüs, Bedienseiten und Anlagengrafiken. So bietet WEBVISION 5 bereits im Engineering ein Höchstmaß an Effizienz.

Das spart Kosten und Zeit, reduziert den Dienstleistungsaufwand auf ein Minimum und sorgt für die 100%ige Durchgängigkeit von der Planung bis zum Betrieb.

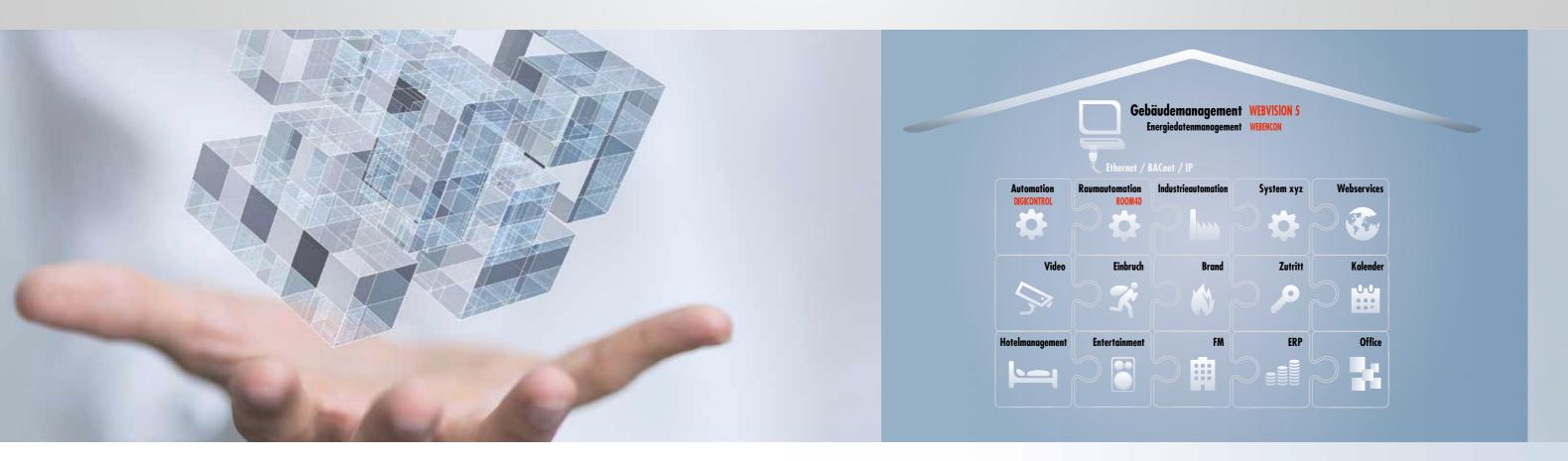
Die digitalisierten Projekt- und Produktdaten dienen zudem der Kommunikation mit weiteren Gebäudesystemen, beispielsweise dem Facilitymanagement oder Smart Grid und liefern die Basis zur Integration des technischen Gebäudemanagements in BIM-Systeme (Building Information Modeling).

WEBPROJECT ist die Basis aller Gebäudeautomationsdaten und ermöglicht Architekten und Planern, Energieversorgern, Automatisierern, Errichtern und Betreibern den Start in die vernetzte und integrale Planung.

- WEBVISION 5 bietet bereits während der Planung ein Höchstmaß an Effizienz.
- WEBPROJECT ist die Basis aller Planungsdaten, auf die alle Beteiligten stets online und aktuell zugreifen können.
- Die digitalisierten Projekt- und Produktdaten k\u00f6nnen weiteren Systemen zur Verf\u00fcgung gestellt werden.



Wozu eigentlich Integration?



Integration - Die Basis für den energieeffizienten und komfortablen Gebäudebetrieb

WEBVISION 5 steht für ein effektives Zusammenwirken aller Automationssysteme und aller weiteren Komponenten der technischen Gebäudeausrüstung. Die offene Systemarchitektur, die Verwendung weltweiter Standards und einheitlicher Schnittstellen sorgt bei der Umsetzung von Integrationslösungen für größtmögliche Flexibilität.

WEBVISION 5 unterstützt Standardprotokolle wie beispielsweise BACnet, Meter-Bus, Modbus und OPC und ermöglicht somit die Integration von Produkten dritter Unternehmen.

Der in WEBVISION 5 mit dem Profil B-AWS (BACnet Advanced Operator Workstation) unterstützte BACnet-Standard gemäß Protokoll Rev. 14.0 sorgt für eine offene Kommunikation, für eine Kompatibilität mit Produkten von Drittherstellern und damit für einen energiesparenden und zuverlässigen Anlagenbetrieb.

In Kombination mit dem zertifizierten Automationssystem DIGICONTROL ems2 - BACnet Building Controller (B-BC) / BACnet Protocol Revision: 1.12 / DIN EN ISO 16484-5 / AMEV Profile: AS-B - ist WEBVISION 5 ein höchst effektives Mittel zur Umsetzung energieeffizienter und nachhaltiger Gebäude.

Offene Schnittstellen ermöglichen die Integration aller Gebäudegewerke wie beispielsweise Gefahrenmelde- und Brandmeldesysteme, ERP-Systeme, Officesysteme, Facilitymanagement, Hotelmanagement, Entertainmentsysteme, Industrieautomation, etc.

Durch die Integration aller Systeme der technischen Gebäudeausrüstung in ein Gebäudemanagementsystem entstehen Synergien, die vielfältig genutzt werden können, beispielsweise zur

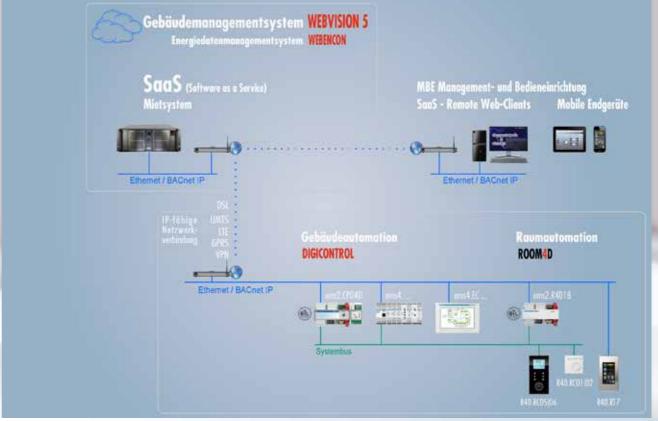
- Steigerung der Sicherheit
- Verbesserung der Funktionalität
- Optimierung der Energieeffizienz
- Verbesserung des Komforts



Einfach und intuitiv: Bedienung mit mobilen Endgeräten

Zukunft ist heute: Die Cloud-Lösung





Wie man es heute gewohnt ist

Einfach und intuitiv, wie man es heute von Smartphones und Tablet-PCs gewohnt ist. Das ist Ihr Anspruch, den WEBVISION 5 für Sie erfüllt.

Mobile Kommunikation und Gebäudesystemtechnik wachsen immer enger zusammen. WEBVISION 5 präsentiert eine neue Dimension der mobilen Bedienung. Sie sind völlig unabhängig, haben alles komfortabel und sicher im Griff, auch wenn Sie nicht vor Ort sind.

Die Installation einer App ist nicht erforderlich, denn alles funktioniert über den Webbrowser. Unabhängig von dem Endgerät, dem Betriebssystem und der Bildschirmgröße erhalten Sie die bestmögliche Ansicht. Die einfache Navigation ermöglicht es Ihnen, schnell und effizient an die gewünschten Informationen zu gelangen.

Ein weiteres Highlight: Die erweiterte Suchfunktion erleichtert die mobile Nutzung erheblich. Die Suche erfolgt direkt von der Startseite aus und bietet umfangreiche Ergebnisse. So finden Sie die technischen Anlagen, Meldungen, Betriebszustände und alles was Sie suchen in kürzester Zeit.

Unschlagbar effizient: SaaS (Software as a Service)

Bei WEBVISION 5 rent'n'use wird das Gebäudemanagement nicht auf Ihrem lokalen, sondern auf einem Webserver innerhalb unseres Rechenzentrums installiert, auf den Sie mittels Webbrowser zugreifen - ohne Funktionseinschränkungen.

Ihre Vorteile

- Keine Investitionskosten für Hard- und Software
- Moderate und kalkulierbare Mietgebühren, gestaffelt nach der Anzahl integrierter Automationsstationen
- Gebäudemanagementsoftware immer "up to date"
- Keine Kosten für Wartung und Reparaturen
- Keine administrativen Kosten
- Sichere Internetverfügbarkeit von jedem Ort der Welt aus
- Hochverfügbarkeit: Der Mietserver steht im 24/7 Monitoring zur Verfügung
- Enterprise Firewall-Absicherung durch redundantes Firewall Cluster



WEBVISION 5 - Mein Gebäudemanagement



Intuitive Bedienung

WEBVISION 5 erleichtert dem Nutzer den Umgang mit dem System durch einen optimalen Bedienkomfort und die intuitive Bedienbarkeit - von der Systemübersicht über die Visualisierung bis hin zum Datenpunkt. Das schafft Vertrauen, macht Freude und Berührungsängste entstehen erst gar nicht!

Personalisierte Individuallösungen

Die offene Systemarchitektur von WEBVISION 5 erlaubt eine personalisierte Anpassung der Bedienoberflächen. Die Konfiguration der Oberflächeninhalte erfolgt in Abhängigkeit von der Benutzerrolle, Verantwortlichkeit und persönlichen Präferenz des jeweiligen Anwenders. Dementsprechend stehen allen Benutzern angepasste Bedienoberflächen und Individuallösungen zur Verfügung.

WEBVISION 5 basiert auf einheitlichen und weltweiten IT-Standards

- Betriebssystem Windows Server 2012
- SOL-Server Datenbanken
- Kompatibel zu Standard-Webbrowsern (auch mobil)
- Hochverfügbarkeitsserver (bei Bedarf)
- Standardschnittstellen zur Integration von Drittsoftware
- BACnet-Profil B-AWS (BACnet Advanced Operator Workstation)

WEBVISION 5 ist multikulturell

- Unterstützung beliebiger Sprachen und Kulturen
- Unterstützung beliebiger physikalischer Einheiten und Zahlenformate

IT-Sicherheit im Gebäudemanagement und in der Gebäudeautomation

Innerhalb der Gebäudeautomation (GA) sind im Unterschied zur allgemeinen IT mehr als "nur" Daten bedroht. Aufgrund der Verbindung der GA mit den technischen Einrichtungen des Gebäudes (Heizung, Lüftung, Licht, Türen, Zutritts- und Gefahrenmeldesysteme) können Angriffe sicherheitsrelevante Folgen haben und Schäden am Gebäude verursachen.

Die Sicherheit der netzwerkbasierten GA erfolgt prinzipiell auf zwei Ebenen:

- Schutz der einzelnen Geräte, PCs und Software sowie
- Schutz der IT Infrastruktur: Netzwerke und vor allem der Netzwerkzugänge.

Die Hard- und Software der DIGICONTROL-Automationssysteme, WEBVISION 5 Gebäudemanagementsysteme und WEBENCON Energiedatenmanagementsysteme beinhalten Zugriffsrechtesysteme mit Passwortschutz, verschlüsselte Kommunikation, interne Firewalls, VPNs, etc. und bieten maximalen Schutz der Geräteebene und der GA-IT-Infrastruktur.





Projektexplorer

Der WEBVISION 5 - Projektexplorer erlaubt die komfortable und intuitive Bedienung des Gebäudemanagementsystems.



Maßgeschneiderte Oberflächen

- Individuell einstellbare Navigationsansichten: Kacheln, Listen oder Projektbaum
- Einfacher Zugriff auf die benutzerrelevanten Sollwerte
- Einblendung von Systemrückmeldungen zu Benutzeraktionen
- Unterstützung paralleler Anwendungsinstanzen
 z.B.: Planungs-, Test- und Produktivsystem oder Vorgängerversion
- Unterstützung variabler Strukturtypen, z.B. Anlagen, Mietbereiche, Ortsstrukturen, etc.

Nicht suchen sondern finden

- Die Suchfunktion über alle Systemkomponenten wie Anlagen, Gruppen, Grafiken, Trends, Trendprofile, Dokumente, Datenpunkte, Nachrichten, Meldungen, ... ermöglicht das schnelle und unkomplizierte Finden des Gesuchten.
- Eine erweiterte Suchfunktion erlaubt das Navigieren innerhalb der Suchergebnisse. Der Benutzer erhält sofort alle Informationen über weitere Beziehungen des Gesuchten.

Zusammenhänge geschlossen darstellen

- Parallele Abbildungen der Anlagenstrukturen (Technik, Abrechnung, Verwaltung)
- Anzeige von Datenpunktgruppen



Webbuilder

Der WEBVISION 5 - Webbuilder dient der Konfiguration des Gebäudemanagementsystems. Hierbei kommt eine Vielzahl automatisierter Prozesse zum Einsatz.



Beeindruckend schnelle und zuverlässige Konfiguration

- Import der WEBPROJECT Planungsdaten
- Import der DIGICONTROL Automationsdaten
- Import sämtlicher BACnet Daten
- Verwaltung beliebiger Datenquellen

Zeit sparen durch Verwendung von Templates

Verwendung von Vorlagen f
ür dynamisierte Anlagengrafiken, Diagramme, Benutzer, ...

Drag and Drop

- Erstellung individueller Navigationsstrukturen
- Beliebige Zuordnung von Gewerken, Gruppen, Anlagen und Grafiken zur Navigationsstruktur
- Ablage zum Speichern häufig benutzter Applikationen



Trend

Das WEBVISION 5 - Trendmodul dient der Auswertung historischer Anlagendaten und der aussagekräftigen Aufbereitung von Nachrichtenstatistiken sowie Wert- und Statusänderungen in Verbindung mit aufgezeichneten Trend- und Ereignisdaten.



Visualisieren historischer Daten leicht gemacht

- Bis zu 12 Trends, verteilt auf wahlweise ein oder zwei Zeitachsen
- 4Y-Achsen
- Zoomfunktion bis ins kleinste Detail
- Beliebig konfigurierbare Trendprofile



Alarm & Ereignis

Das WEBVISION 5 - Alarm- und Ereignismodul dient der Verarbeitung und Visualisierung von Ereignissen und Meldungen des Gebäudeautomationssystems. Das Modul erfüllt die VDI/VDE 3699 Blatt 5 (Prozessführung mit Bildschirmen, Alarmmeldungen).



Immer im Vordergrund

 Die Benutzeroberfläche blendet parallel zur laufenden Anwendung die für den Benutzer wichtigen Meldungen und Informationen im Vordergrund ein, jeweils sortiert, kategorisiert und farblich hinterlegt aufgrund der Priorität.

Übersehen oder Vergessen ausgeschlossen

- Aktuelle Nachrichtenstatistik auf jeder Seite
- Sofortige Übersicht über Meldungs- sowie Alarm-Prioritäten
- Konfigurierte Übersichten für aktuelle, historische und System-Nachrichten
- Frei konfigurierbare Alarm- und Ereigniskategorien für die dargestellten Informationen innerhalb der Statistik
- Umfangreiche Filterfunktionen
- Quittierung einzelner Nachrichten sowie Gruppenquittierung
- Quittierung wird durch Symbolwechsel und Benutzername sofort sichtbar



Benutzerverwaltung

Die WEBVISION 5 - Benutzerverwaltung erlaubt die Verwaltung komplexer Benutzerstrukturen und Benutzerrollen mit verschiedenen Rechten (z. B.: Arbeiten mit Modulen, Funktionen, Dokumenten und dem System selbst).



Vom Facilitymanager bis zum Hausmeister

- Flexibles und einfach konfigurierbares Berechtigungskonzept
- Benutzerrollen mit zusammengefassten Einzelberechtigungen

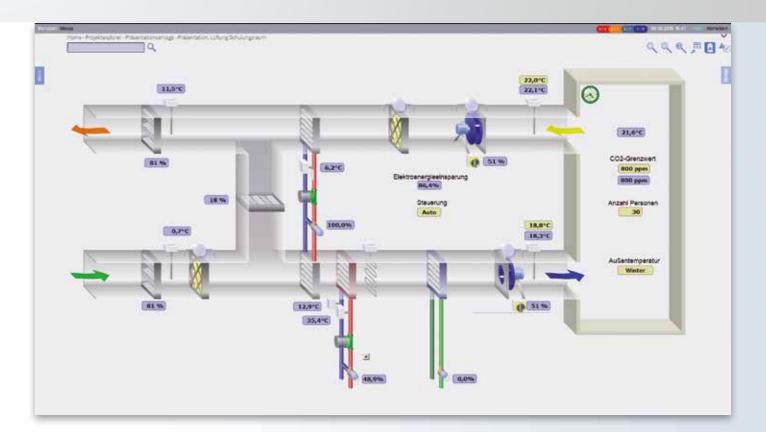
Mandantenfähig

- Verwaltung und Betrieb mehrerer Projekte unterschiedlicher oder eines Kunden auf einem System, wobei jeder Benutzer (Mandant) nur Zugriff auf seine Daten hat.
- Zentrale Installation und Wartung der Software
- Geringer Speicherbedarf
- Geringere Kosten



Visualisierung

WEBVISION 5 bietet die Möglichkeit der dreidimensionalen Visualisierung und Animation der technischen Gebäudeausrüstung auf Basis von skalierbaren Vektorgrafiken.



So groß oder klein wie Sie möchten

- Beliebig zoombare Anlagengrafiken (ohne Zusatzinstallationen oder Plug-Ins)
 Die Visualisierung der Symbole und Anlagen erfolgt im Vektorformat. Eines der wesentlichen Merkmale und Vorteile gegenüber der konventionellen Visualisierung mittels Rastergrafik ist die stufenlose und verlustfreie Skalierbarkeit.
- Semantischer Zoom (Ein-/Ausblenden von Informationen)
 Im Gegensatz zu einem standardmäßigen grafischen Zoom, der die Größe und die Details von Objekten nach oben oder unten skaliert, ändert der semantische Zoom die Parameter und das Layout einer grafischen Darstellung sowie die Anzeige der Struktur und Auswahl von Daten.
- Optional: Dreidimensionale Anlagengrafiken

Responsive Design

• Automatisch skalierbare und flexible Screens auf stationären und mobilen Endgeräten

Geschmackssache

Nutzen Sie auch die exzellente Designauswahl von WEBVISION 5. Hier finden Sie einstellbare Hintergrundfarben und Stile, ganz auf Ihren persönlichen Geschmack abgestimmt.



Energieflussdiagramme

Die WEBVISION 5 erlaubt die grafische Darstellung von Mengenflüssen mittels Sankey-Diagrammen



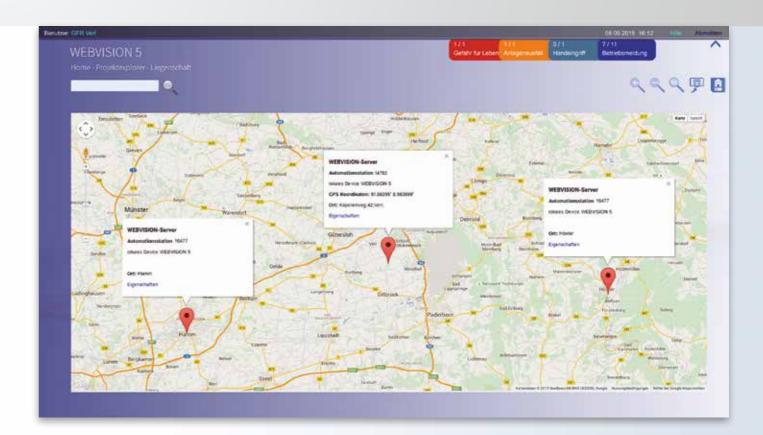
Daten und Verbräuche verständlich visualisieren

- Sankey-Diagramme sind wichtige Hilfsmittel zur Visualisierung von Energie- Mengenflüssen sowie von Ineffizienzen und Einsparpotenzialen im Umgang mit Ressourcen.
- Anders als beim Flussdiagramm werden die Mengen durch mengenproportional dimensionierte Pfeile dargestellt.
- Wer Einsparpotenziale erkennen will, muss zunächst einmal die Verbräuche verständlich visualisieren. Hierfür ist ein Diagramm das ideale Mittel zum Zweck.



Liegenschaftsmanagement

Zur Visualisierung Ihrer Standorte, Objekte und Informationsschwerpunkte können Sie bei Bedarf Google Maps nutzen und auf Ihre Belange anpassen.



Einfach übersichtlich - Google Maps

- Warum das Rad neu erfinden? Google Maps ist die gewohnte Oberfläche zur Darstellung Ihrer verzweigten Liegenschaften.
- Innerhalb der Karte erhalten Sie alle Kurzinfos und wichtigen Meldungen zum jeweiligen Objekt und springen via Mausklick direkt dorthin.
- In der ausgewählten Liegenschaft erfolgt eine weitere grafische Navigation durch die Objekte und verteilten Anlagen.



Applikationen DASHBOARD



Alle Gebäude-, Energie- und Applikationsdaten übersichtlich auf einen Blick

Viele Unternehmen und Gebäudebetreiber präsentieren ihren Besuchern im Eingangsbereich ihrer Gebäude prägnante Energie- und Gebäudedaten übersichtlich und informativ auf Großbildschirmen. Das DASHBOARD stellt die ausgewählten Gebäudedaten unabhängig vom Hersteller der Management- und Bedieneinrichtung übersichtlich auf einen Blick dar.

Anwendungen und Ausgabemedien

- Großbildschirme im Eingang oder Überwachungszentralen
- Monitoring auf mobilen Endgeräten, Tablets und Smartphones
- Zusatz für Management- und Bedieneinrichtungen

Mehrwert für den Betreiber

- Alle für den Benutzer / Betrachter wichtigen Daten sind auf einen Blick verfügbar
- Informationen werden stets aktuell und leicht verständlich aufbereitet.

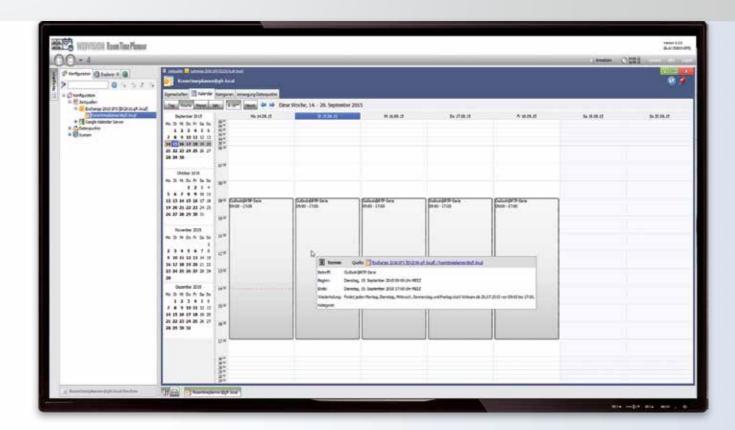
Datenquellen

- Alle Daten entstammen CSV-Dateien, die mittels beliebiger EDV-Systeme (z.B. SAP) generiert werden k\u00f6nnen. Dementsprechend vielf\u00e4ltig sind die M\u00f6glichkeiten, Daten in das DASH-BOARD zu implementieren.
- Sollen Gebäude- und Energiedaten dargestellt werden, bieten WEBVISION 5, WEBENCON und das DIGICONTROL Schnittstellen zur Generierung der erforderlichen Daten.



Applikationen

RoomTimePlanner



Energie sparen durch effizientes Planen von Raum-Nutzungszeiten und Sollwerten

Die Belegungszeiten von Räumen werden in der Praxis oft nur einmal bei der Inbetriebnahme des Gebäudes bzw. der Anlage eingepflegt und dann durch das technische Personal unverändert beibehalten. Dies bedeutet, dass sich die Betriebsart der Gebäudeautomation und speziell die Heizung nicht der tatsächlichen Nutzung des Gebäudes anpasst. Stattdessen werden die Raumtemperatursollwerte unnötig aufrecht erhalten - auch dann, wenn eine Nutzungspause oder überhaupt keine Nutzung ansteht.

Die Lösung

Der RoomTimePlanner bietet eine Schnittstelle zwischen verschiedenen Büro-Kalendersystemen und BACnet-kompatibler Gebäudeautomation an. Durch den RoomTimePlanner werden die Zeiten und die Sollwerte für die Beheizung der Räume kontinuierlich neu berechnet - basierend auf der tatsächlichen Raumbelegung gemäß den Einträgen in Terminkalendern - und in die Gebäudeautomation übertragen. Dadurch kann in praktisch jeder Nutzungspause Energie gespart und das Gebäude effizienter betrieben werden.

Verfügbare Zeitverwaltungssysteme

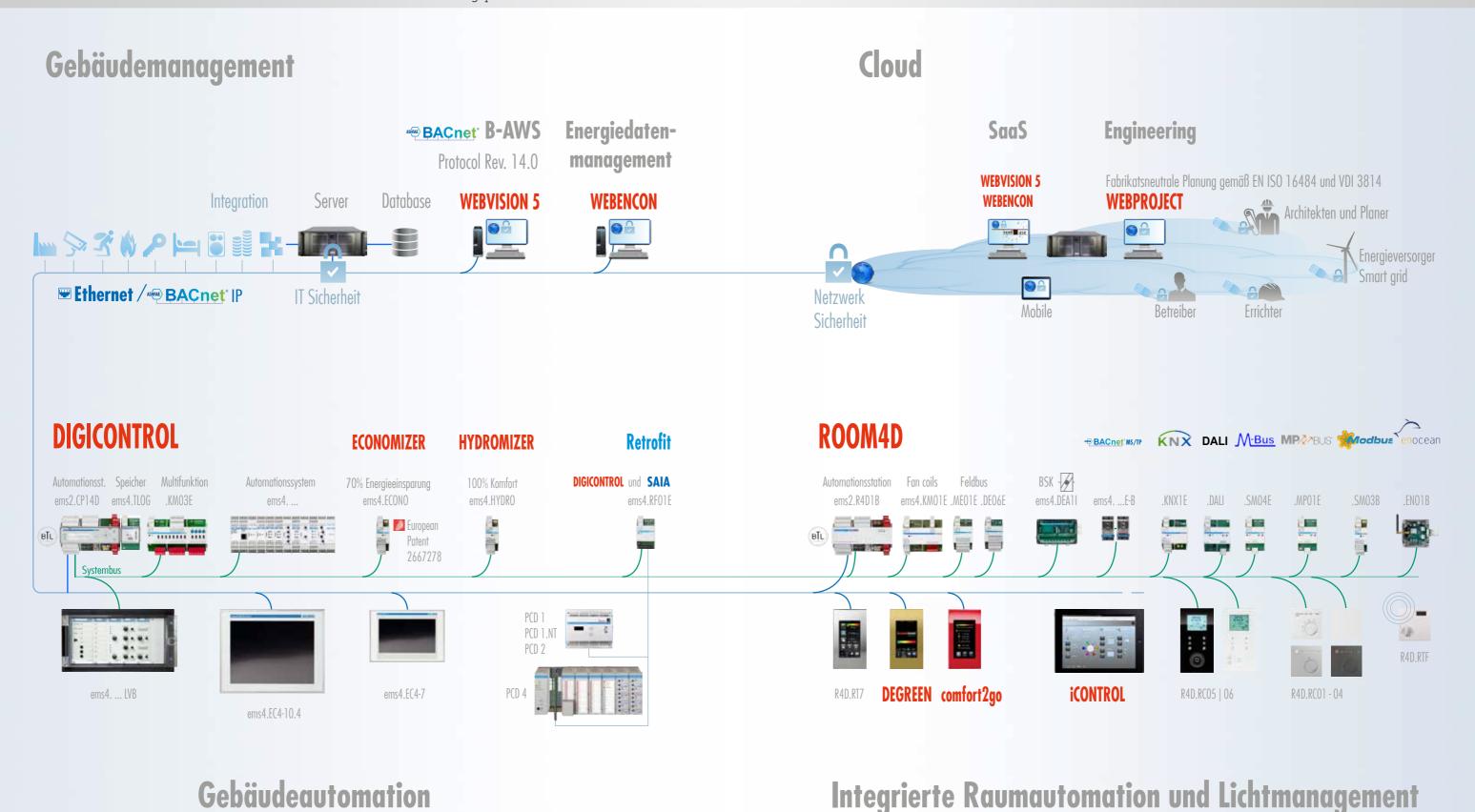
- Stundenplansoftware GP Untis/WebUntis
- Exchange Server (Outlook)
- Google Kalender
- Yahoo Kalender



WEBVISION 5 - Systemtopologie

Durchgängig - Ganzheitlich - Komplett

WEBVISION 5 bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und Systemtopologien. Die Software kann an die individuellen Erfordernisse angepasst werden.



Region Mitte

GFR Verl - Firmenzentrale

Kapellenweg 42 D-33415 Verl Tel.: +49 52 46 / 9 62-0 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Niederlassung Hannover

Wiedemannstraße 1 D-31157 Sarstedt Tel.: +49 50 66 / 997-400 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Region HANSE

Niederlassung Hamburg

Alter Teichweg 37-39 D-22081 Hamburg Tel.: +49 40 / 27 832-100 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Region NORD-OST

Niederlassung Berlin

Friedrichshagener Str. 6b D-12555 Berlin Tel.: +49 30 / 61 79 588-0 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Region MITTEL-DEUTSCHLAND

Niederlassung Jena

Rudolstädter Str. 41 D-07745 Jena Tel.: +49 36 41 / 46 97-0 Fax: +49 36 41 / 46 97-13

Büro Dresden

Louis-Braille-Str. 8 D-01099 Dresden Tel.: +49 351 / 81 08 28-0 Fax: +49 36 41 / 46 97-13

Region BAYERN

Niederlassung München

Adalperostraße 80 D-85737 Ismaning Tel.: +49 36 41 / 46 97-0 Fax: +49 36 41 / 46 97-13

DIGICONTROL Benelux B.V.

Watermanstraat 29a NL-AJ 7324 Apeldoorn Tel.: +31 55 36 / 80 53-0 Fax: +31 55 36 / 80 53-1

GFR Austria

Trapplstraße 8 A - 3151 St. Georgen / St. Pölten Tel.: +43 27 42 / 40 500 Fax: +43 27 42 / 86 260

Büro Hannover

Industrieweg 28a D-30179 Hannover Tel.: +49 511 / 89 95 97-41 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Region SÜD-WEST

Niederlassung Stuttgart

Dornierstraße 4 D-71069 Sindelfingen Tel.: +49 70 31 / 41 00 93-40 Fax: +49 36 41 / 46 97-13

Region RHEIN-MAIN

Niederlassung Frankfurt

Gutleutstraße 322 D-60327 Frankfurt a.M. Tel.: +49 69 / 27 13 888-40 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Region RHEIN-NORD

Niederlassung Köln

Olper Straße 113 D-51491 Overath-Steinenbrück Tel.: +49 22 04 / 9 87 93-0 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Region RUHR-EMS

Niederlassung Münster

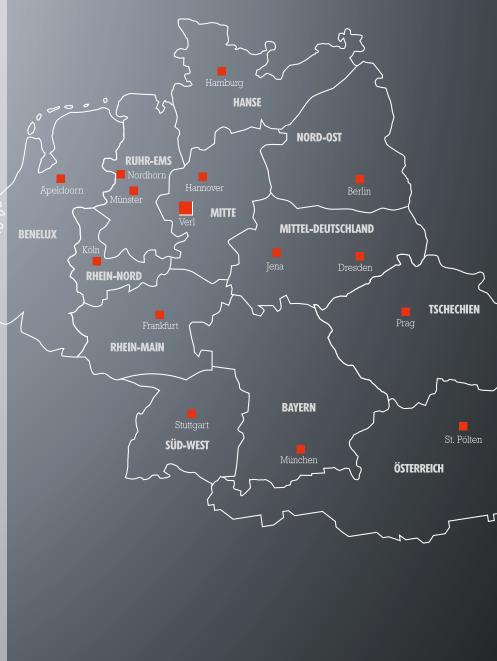
Webereistraße 3 D-48565 Steinfurt Tel.:+49 25 52 / 63 81 87 Fax:+49 52 46 / 9 62-199

Büro Nordhorn

Kokenmühlenstraße 16 D-48529 Nordhorn Tel.:+49 59 21 / 788 283-0 Fax:+49 52 46 / 9 62-199

Niederlassung Tschechien

Vyskočilova 1326/5 CZ-140 00 Praha 4 - Michle Tel.: +420 / 236 034 500



Überreicht durch:



Ein Unternehmen der WIEDEMANN-Gruppe

DIGICONTROL und DIGIVISION sind GFR-Warenzeichen für unsere Produkte und Dienstleistungen





