



ComBridge Studio

— EVOLUTION —

Die webbasierte Visualisierung ComBridge Studio Suite bewährt sich seit mehr als 10 Jahren in einer Vielzahl von Gebäuden mit KNX Gebäudetechnik. Integratoren aus aller Welt visualisieren heute sowohl gewerbliche Gebäude, wie Flughäfen, Einkaufszentren und Verwaltungsgebäude als auch private genutzte Gebäude, wie Einfamilien- oder Mehrfamilienhäuser mit ComBridge Studio.

Die Entwicklung und die Weiterentwicklung von ComBridge Studio war und ist durch das enorme Erfahrungspotential geprägt, das IPAS in den unterschiedlichsten Projekten sammeln konnte. Stets haben die Anforderungen aus den Projekten die Leistungsfähigkeit von ComBridge Studio verändert und verbessert. Damit war ComBridge Studio immer einen steten Wandel unterzogen. Dieser Prozess der Optimierung und Weiterentwicklung führte nun zwangsläufig zur ComBridge Studio Evolution.

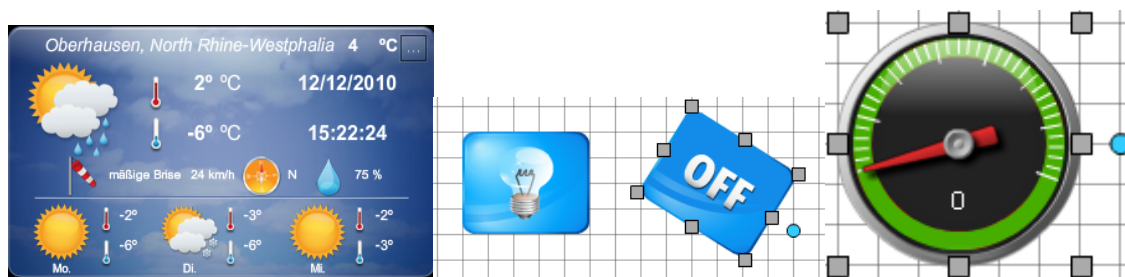
Wikipedia definiert Evolution wie folgt: Evolution ist die Veränderung der vererbaren Merkmale einer Population von Lebewesen von Generation zu Generation.

Auf ComBridge Studio übertragen steht diese Definition für die Verbesserung bewährter Merkmale für die nächste Generation der modernen Gebäudeautomation. Mit ComBridge Studio Evolution ermöglicht IPAS ganz neue Funktionen, Darstellungsmöglichkeiten und Anwendungen in der Welt der Gebäudetechnik.

Das Konzept – Technologie anwenderfreundlich verpackt

ComBridge Studio Evolution wird vorinstalliert auf einem leistungsfähigen PC ausgeliefert, der mit ein paar Mausklicks in das KNX Netzwerke integriert wird. Die Hardware besitzt keine mechanisch bewegten Bauteile, so dass diese bestens für den 24 Stunden Betrieb geeignet ist. Ein Datenbanksystem stellt alle Ressourcen zu Verfügung: Über den Browser wird sowohl die Anwendung als auch der Editor aufgerufen, um die Visualisierung zu erstellen. Damit werden keine Installationen auf den Projektierungs-PCs benötigt. Die einzige Voraussetzung für die Lauffähigkeit von ComBridge Studio Evolution ist ein Adobe Flash-Player auf dem Anzeigegerät. Damit ist ComBridge Studio Evolution weitestgehend unabhängig von dem Betriebssystem.

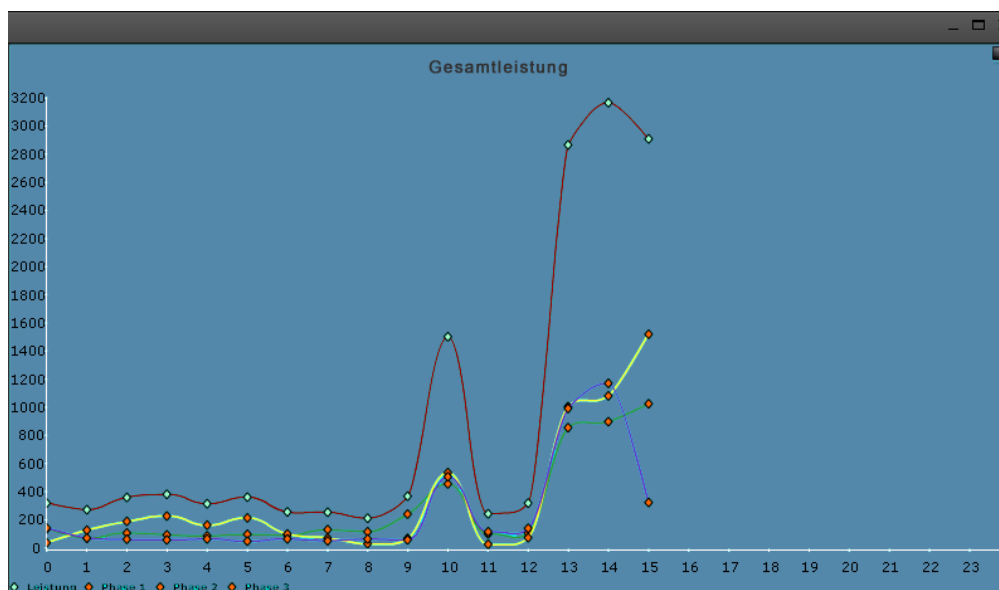
Design – Damit es zu dem Anwender passt



Adobe Flash ermöglicht eine Vielzahl von Designvarianten, die die Bedienerfreundlichkeit und damit die Akzeptanz des Anwenders erhöhen. In ComBridge Evolution können spezielle Internetfunktionen, wie die Darstellung von Wetterdaten oder RSS-Feeds genutzt werden. Vektorgrafiken erlauben die beliebige Skalierung von Elementen ohne Qualitätsverlust. Elemente können in beliebiger Art und Weise gestaltet werden. Das Drehen von Elementen oder die Animation von Elementen ist in Adobe Flash ein Kinderspiel.

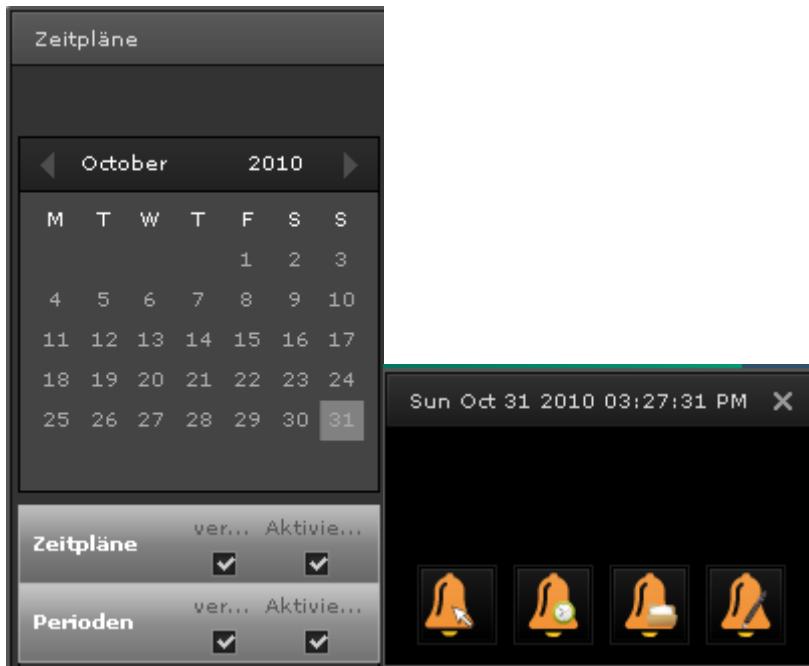
Das Datenbanksystem – Damit man sieht, was passiert

ComBridge Studio Evolution ist ein Datenbank gestütztes System. Messdaten können direkt bereinigt in unterschiedliche Tabellen geschrieben werden, um diese zum Beispiel für die Darstellung bezogen auf einen Tag, einer Woche, einem Monat oder einem Jahr aufzubereiten. Die Grafen können Online jederzeit in ihrer Darstellung verändert oder erweitert werden.



Automation – Damit Zeit für die angenehmen Sachen im Leben bleibt

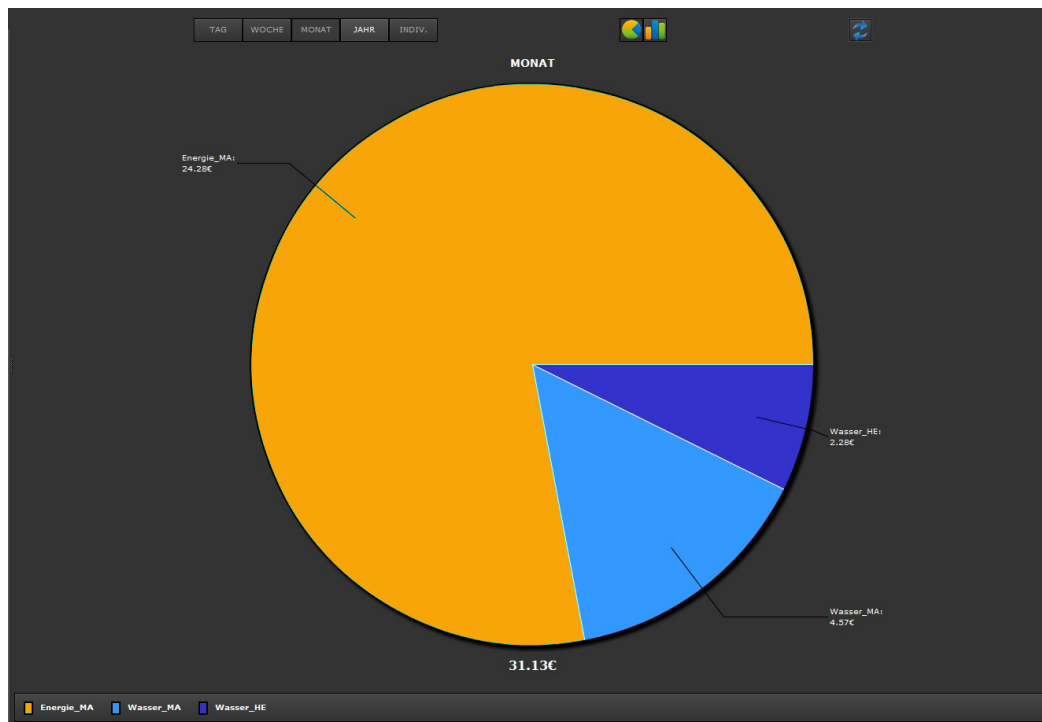
Wann fährt der Sonnenschutz am Abend herunter, welche Komforttemperatur wird benötigt, wie wird man über den Ausfall der Heizung informiert? All diese Fragen werden von ComBridge Studio Evolution mit Online Zeitschaltplänen oder grafische erstellten Logikfunktionen oder ein ausgefeiltes Alarmmanagement beantwortet. ComBridge Studio Evolution ist das Automatisierungssystem, das im Hintergrund für einen reibungslosen Ablauf sorgt, e-mails verschickt oder sogar auf ihre Sprache reagieren kann.



Analyse – Damit am Ende mehr übrig bleibt

ComBridge Studio Evolution erfasst sowohl den Energie- und Wasserverbrauch als auch den Gasverbrauch. Mit dem Smart Metering Modul ist der Anwender in der Lage die Verbrauchsdaten zu analysieren. Dabei stellt ComBridge Studio Evolution nicht nur Verbrauchskurven dar, sondern berechnet zum Beispiel die Kosten für Energie auf Basis des aktuellen Verbrauchs für den Tag, die Woche, den Monat oder das Jahr. So besteht zu jedem Zeitpunkt die Möglichkeit, die aktuellen Verbrauchskosten zu berechnen. Darüber hinaus stellt ComBridge Studio Evolution die Anteile der verschiedenen Lastkreise im Vergleich zum Gesamtverbrauch dar. Spielend leicht lassen sich so Verbrauchszyklen gegeneinander vergleichen. ComBridge Studio Evolution macht mit dieser Applikation einen wichtigen Schritt in Richtung Verbrauchsoptimierung.





ComBridge Studio Evolution – Leitsystem für moderne Gebäude

Die Erfahrung zeigt, dass in modernen Gebäuden auch andere Systeme im Einsatz sind. In der Praxis ist die Integration verschiedener Systeme innerhalb eines Gebäudes eine große Herausforderung für den Integrator. Mit ComBridge Studio Evolution bietet IPAS ein System an, das immer mehr Leitaufgaben in einem Gebäude übernimmt. Eine Voraussetzung für diese Leitaufgaben ist die Kommunikation mit den anderen Systemen. ComBridge Studio Evolution kann über das TCP/IP Protokoll direkt mit BACnet-, OPC-, Modbus- und natürlich auch KNX-Systemen kommunizieren. Gerade für die HLK-Regelung und für die Auswertung verschiedener Verbrauchszähler sind diese Kommunikationsprotokolle von großer Bedeutung. Der über viele Jahre bewährte ComBridge Konfiguration Manager mit seinem Core-Service stellt die sehr leistungsfähige Kommunikationskomponente dar, die bis zu 2000 Verbindungen zu KNXnet/IP Schnittstellen aufbauen kann. Damit können sehr einfach verteilte Liegenschaften in ein Visualisierungskonzept eingebunden werden, um zum Beispiel die Energieverbräuche dieser Liegenschaften zentral zu analysieren.

ComBridge Studio Evolution ist ab Januar 2011 lieferbar.