Press Release

The Emalytics building management system is the key to the digital transformation in facility management

The long-term goal is to make all building data available centrally and consistently throughout its entire lifecycle. This requires a fully digitalized engineering process in which information is entered only once, stored in a structured manner, and processed across systems.

At the heart of this engineering workflow is BACtwin, which serves as a digital twin of the TBU (technical building utilities) at the aggregate level. BACtwin digitally maps the functional structure of a building system. The digital twin serves as a digital toolkit that not only simplifies the creation of circuit diagrams, but also lays the groundwork for subsequent programming and visualization in Emalytics.
As an IoT-based building management system from Phoenix Contact, Emalytics combines control, automation, visualization, and cloud connectivity into a single integrated platform. In its role as the central control system in the building, Emalytics ensures the intelligent networking of all trades of the TBU. The management system provides the perfect technological basis for digitalization in the building. The integration and standardization of data from the various data sources into a central data model ensures a high level of data consistency across the system. Enriching the data with additional meta information improves the data access options. This enables the technical systems in the building to be precisely monitored and controlled. The open architecture of the framework enables simple system integration and is ideal for smart buildings. With Emalytics, the building becomes a data hub and therefore the key to the digital transformation in facility management.

5801

Phoenix Contact • Corporate Communications & Brand Management
Eva von der Weppen M.A. • E-mail: eweppen@phoenixcontact.com • Phone: +49 5235 3-41713

Presse-Information

Gebäudemanagementsystem Emalytics: Schlüssel für die digitale Transformation im Facility Management

(03/26) Perspektivisch sollen sämtliche Daten des Gebäudes zentral und konsistent über dessen kompletten Lebenszyklus bereitstehen. Dies bedingt einen vollständig digitalisierten Engineering-Prozess, bei dem die Informationen lediglich einmal aufgenommen, strukturiert abgelegt und systemübergreifend weiterverarbeitet werden.

Im Zentrum dieses Engineering-Workflows steht BACtwin als digitaler Zwilling der TGA (technische Gebäudeausrüstung) auf der Ebene der Aggregate. BACtwin bildet die funktionale Struktur eines Gebäudesystems digital ab. Über den digitalen Zwilling entsteht ein digitaler Baukasten, mit dem nicht nur die Schaltplanerstellung vereinfacht, sondern auch die spätere Programmierung und Visualisierung in Emalytics vorbereitet wird.

Als IoT-basiertes Gebäudemanagementsystem von Phoenix Contact vereint Emalytics die Steuerung, Automation, Visualisierung und Anbindung an Cloud-Services in einer durchgängigen Plattform. In seiner Funktion der zentralen Steuerung im Gebäude sorgt Emalytics für die intelligente Vernetzung aller Gewerke der TGA. Für die Digitalisierung im Gebäude bietet das Managementsystem die perfekte technologische Basis. Gerade die Integration und Normierung der Daten aus den verschiedenen Datenquellen in ein zentrales Datenmodell stellt eine hohe Datendurchgängigkeit im System sicher. Das Anreichern der Daten mit weiteren Metainformationen verbessert die Datenzugriffsoptionen. Dadurch lassen sich die technischen Gewerke im Gebäude präzise überwachen und steuern. Die offene Architektur des Frameworks ermöglicht eine einfache Systemintegration und eignet sich ideal für Smart Buildings. Mit Emalytics wird das Gebäude zur Datendrehscheibe und damit zum Schlüssel für die digitale Transformation im Facility Management.

5801

Phoenix Contact • Corporate Communications & Brand Management
Eva von der Weppen M.A. • E-mail: eweppen@phoenixcontact.com • Phone: +49 5235 3-41713