

GEBÄUDEAUTOMATION

MIT DER WSCAD SUITE

einfach – präzise – schnell

WSCAD GMBH

NEXT GENERATION ELECTRICAL CAD

„ Unser Ziel ist es nicht nur CAD-Software zu entwickeln. Wir wollen, dass Konstrukteure unsere Software als großartige Erfahrung erleben und ihre Projekte damit schneller, besser und einfacher fertigstellen.

Dr. Axel Zein (CEO)

35.000

ANWENDER

29 Jahre

ERFOLGREICH AM MARKT

18

LÄNDER BIETEN

WSCAD-LÖSUNGEN AN

24%

DES UMSATZES FLIESSEN IN

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

WSCAD gehört zur Buhl Unternehmensgruppe mit 700 Mitarbeitern und ist seit drei Jahrzehnten auf die Entwicklung von E-CAD-Lösungen spezialisiert. Zu den Kunden zählen mittelständische Unternehmen, internationale Konzerne sowie Planungs- und Ingenieurbüros. Über 35.000 Anwender aus den Branchen Maschinen- und Anlagenbau sowie aus der Gebäudeautomation und Installationstechnik arbeiten mit der integrativen WSCAD SUITE. Auf einer Plattform mit zentraler Datenbank vereint sie die sechs Disziplinen Elektrotechnik, Schaltschrankbau, Verfahrens- und Fluidtechnik, Gebäudeautomation und Elektroinstallation. Ein Komponententausch ist sofort in den Plänen aller Disziplinen vollzogen. Mechanismen für Standardisieren, Wiederverwenden und Automatisieren verkürzen die Zeiten für Planung und Konstruktion von mehreren Wochen bis auf wenige Stunden und Minuten bei höherer Qualität der Arbeitsergebnisse.

Mit über 1,3 Millionen Artikeldaten von mehr als 240 Herstellern im WSCAD-, Eplan*- und 3D-STEP-Format ist wscaduniverse.com die weltweit größte E-CAD-Datenbibliothek. Die Nutzung ist kostenlos, die Einstellung der Produktdaten durch die Hersteller ebenfalls. Instandhalter und Servicetechniker scannen mithilfe der WSCAD Augmented Reality App per Smartphone oder Tablet Feldgeräte und Komponenten im Schaltschrank und haben sofort Zugriff auf aktuelle elektrotechnische Pläne inklusive BMK, Artikeldaten und die Originaldatenblätter der Hersteller.

Elf nahtlos ineinandergreifende Dienstleistungen der WSCAD Global Business Services wie Engineering Checkups, Consulting und Schulung oder das Digitalisieren von Papierdokumentationen und Einlesen fremder E-CAD-Formate runden das Angebotsspektrum ab.

* Diese Marke gehört Dritten, die keine Verbindung zur WSCAD GmbH haben

WSCAD Gebäude- und Raumautomation

Planung und Dokumentation nach DIN EN ISO 16484 und VDI 3814/3813

■ GA-Planer

■ EMSR-Unternehmen

■ Errichter

■ Facility Management



WSCAD hat die moderne Planung in der Gebäudeautomatisierung mit geprägt und gestaltet. Das Modul Building Automation ist eine von sechs Disziplinen der WSCAD SUITE X. Sämtliche Funktionen und Daten wie AKS, BKS, Artikel oder Texte sind über die zentrale Datenbank miteinander verknüpft und stehen sofort in allen Disziplinen zur Verfügung. Änderungen sind sofort in allen Plänen und über alle Gewerke hinweg vollzogen, eine mehrfache Erfassung von Komponenten und Daten entfällt. Die übergeordnete Strukturierung und Darstellung aller Aspekte gemäß DIN EN 81346 hat eindeutige Orts-, Funktions- und Produktaspekte zur Folge. Die Wiederverwendung wird zum Kinderspiel. Die Projektierung im Drei-Schichten-Modell – Aggregat, Objekte, Properties – sowie eine Dokumentation in Form intelligenter PDFs mit Querverweisen und Baumstruktur liefern die Grundlage für eine schnelle Projektierung und transparenten Service: normenkonform nach BACNet oder liegenschaftsspezifisch. Monteure verdrahten Verbindungen schnell und sicher per App und Instandhalter scannen Feldgeräte und Komponenten und haben sofort Zugriff auf alle aktuellen Pläne – inklusive BMK, 3D-Ansichten der Komponenten, vollständiger Artikeldaten und Originaldatenblätter der Hersteller.

1,3 Mio
Symbole & Artikeldaten

Die Vorteile auf einen Blick

- „Little Closed BIM“: Gewerkeübergreifende Planung der Gebäudeautomatisierung
- Einfacher Import von DWG/DXF-Zeichnungen zur weiteren Bearbeitung
- Disziplinübergreifende Verknüpfung von Geräten mit aktiver Sprungmarke
- Nutzung von wscaduniverse.com mit über 1,3 Millionen ECAD-Symbolen und -Artikeldaten von mehr als 240 Herstellern inklusive nativen 3D-Daten
- Einfügen ergänzender Dokumente als PDF, txt, xls ect.
- Durchgängige Datenpunktverwaltung vom Schema bis zur Steuerung (PLC/DDC)
- Übergeordnete Strukturierung und Darstellung aller Aspekte gemäß DIN EN 81346 (Funktions-, Ort- und Produktspekt)
- Variable Definition des Anlagenkennzeichenschlüssels (AKS)
- Mechanismen zur Automatisierung der Planungsvorgänge (standardisieren, strukturieren, Makros, Pläne generieren und konfigurieren)
- Normenkonforme und vollständige Generierung der Dokumentation auf Knopfdruck
- Immer die richtigen Daten am richtigen Ort: Projekt-Export für die WSCAD AR APP

WSCAD BACONTROL

Perfekt geeignet für die Gebäudeautomation, Raumautomation und Elektroinstallation: GA-Planer und MSR-Unternehmen

- Schemata erstellen – schneller mit vorgefertigten und eigenen Makros, oder per Wizard
- Variable Blattgrößen passend zum Schema definierbar
- Einfaches Platzieren und Verschieben von Makros im Schema
- Schemata (DWG/DXF, PDF) importieren und in die WSCAD-Datenstruktur einbinden
- Erzeugung von Funktionslisten nach VDI 3814 (Gebäude) und VDI 3813 (Räume) inklusive Einzelobjektdarstellung (BACNET)
- Elektroinstallationspläne: Maßstabsgerechter Import von Grundrissen und Zeichnungen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien, Feldgeräte im Grundriss platzieren (Verortung, Installationsplanung), mit Intelligenz versehen und weiter damit arbeiten
- Generieren von Kabellisten mit Längenermittlung aus dem Grundriss
- Massenermittlung und Auswertung

WSCAD BAPROJECT

Für alle, die neben der Gebäudeautomation und Elektroinstallation auch eine umfangreiche Elektro- und Schaltschrankplanung benötigen: MSR-Unternehmen, Schaltschrankbauer und Elektroinstallateure

Umfang wie WSCAD BACONTROL, zusätzlich:

- Stromlaufpläne (ein- und allpolige Darstellung)
- Automatische Verwaltung von Schützen, Klemmen, Kabeln und Artikeldaten verschiedener Hersteller
- SPS-Manager für eine intuitive und schnelle Auslegung der Steuerung (PLC/DDC)
- Artikelverwaltung mit Zuordnung von Symbolen und Makros für alle Disziplinen und Verlinkung von Datenblättern
- Maßstabsgetreue und komfortable Schaltschrankplanung mit automatischer Erstellung der Verdrahtungslisten
- Detaillierte Auswertungen und zusätzlich grafischer Kabel- und Klemmenplan



Per App sicher und schnell verdrahten und in der Instandhaltung schnell alle korrespondierenden Pläne und Daten zu den Komponenten abrufen.



Schemata schnell mit Hilfe von Makros erstellen, Datenpunkte erfassen und durchgehend verwenden

Grundrisse einlesen, Feldgeräte platzieren und mit Intelligenz versehen

Alle bereits erfassten Komponenten für die Entwicklung von Stromlaufplänen nutzen, Klemmenpläne, Verbindungs- und Materiallisten erzeugen

Schnelle Schrankaufbauten mithilfe von Makros, Verbindungen routen und Drahtlängen berechnen, erzeugte Daten sofort und ohne Zusatzlizenzen und -kosten auf NC-Maschinen für die Herstellung von Drähten und Schranktüren nutzen

WSCAD GmbH
Dieselstraße 4
85232 Bergkirchen
Germany
Tel.: +49 (0) 8131 3627-98
Fax: +49 (0) 8131 3627-50
E-Mail: info@wscad.com
www.wscad.com

