

# GEBÄUDEAUTOMATION

MIT DER WSCAD SUITE

einfach – präzise – schnell

WS **EAD**  
ELECTRICAL ENGINEERING



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



\*Diese Marke gehört Dritten, die keinerlei Verbindung zu WSCAD GmbH haben.



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 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. 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 einen 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 – der 3D-Ansichten der Komponenten, der vollständigen Artikeldaten und der 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 E-CAD-Symbolen und -Artikeldaten von mehr als 260 Herstellern inklusive nativen 3D-Daten
- Einfügen ergänzender Dokumente als PDF, txt, xls etc.
- Durchgängige Datenpunktverwaltung vom Schema bis zur Steuerung (PLC/DDC)
- Übergeordnete Strukturierung und Darstellung aller Aspekte gemäß DIN EN 81346 (Funktions-, Ort- und Produktaspekt)
- Variable Definition des Anlagenkennzeichenschlüssels (AKS)
- Mechanismen zur Automatisierung der Planungsvorgänge (Standardisieren, Strukturieren sowie Makros und Pläne generieren und konfigurieren)
- Normenkonforme und vollständige Generierung der Dokumentation auf Knopfdruck
- Immer die richtigen Daten am richtigen Ort: Projekt-Export für die WSCAD Augmented Reality App

### WSCAD BA CONTROL

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 BA PROJECT

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

Umfang wie WSCAD BA CONTROL, 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

# Disziplinübergreifendes Engineering mit WSCAD

Funktion	Nutzen	WSCAD BA	Andere GA- Software	Andere E-CAD- Software
Disziplinübergreifendes Arbeiten: GA-Schemata -> Installationszeichnung -> Stromlaufplan -> Schaltschrank	- Enorme Zeitersparnis - Durchgängige Datenbasis - Weniger Fehler - Kein Informationsverlust	✓	✗	✗
Frei definier- und anpassbare AKS	- Variabel einstellbar - Während Projektlaufzeit veränderbar	✓	✗	✗
Makros bearbeiten	- Frei definierbar - Schnelle Erzeugung eigener Makros - Varianten und Zuweisung von Properties - Bedienerfreundlicher Dialog - Enorme Zeitersparnis	✓	✗	✓
Frei einstellbare Einfügepunkte in den Makros	- Intuitives Handling beim Konstruieren	✓	✗	✓
Automatische Generierung von Schaltplänen und BA-Schemata	- Mit Makros effizient konstruieren und bis zu 75% Zeit gewinnen	✓	✗	✗
Eigene Artikeldatenbank (lokal und online)	- Effizientes Arbeiten durch Standardisierung und Wiederverwendung der Daten	✓	✗	✓
Beliebige Anlagenstrukturierung gemäß DIN EN 81346	- Übersichtliche Darstellung des Projekts - Berücksichtigung der Struktur im Adressierungskonzept	✓	✗	✓
Symbolbibliothek nach DIN EN 62424 nach VDI 3813 und 3814	- Freies Konfigurieren und Konstruieren mittels Symbolbibliothek	✓	✓	✗
Erstellung der Funktionslisten gemäß VDI 3813 und 3814 inklusive	- VDI 3813 und 3814 inklusive Einzelobjektdarstellung (BACnet)	✓	✓	✗
Widerspiegelung der Datenpunkte in einem Aggregat im Informations-Link	- Übersichtliche Darstellung der Datenpunkte im Automations- schema	✓	✓	✗
Standardisierung der Datenpunkte für jedes Aggregat/Feldgerät	- Flexibilitätsgewinn und schnelle Erzeugung von eigenen Referenzen	✓	✗	✗
Mediumlinien-Auto-Verbindung von Bauteilen	- Intuitives Konstruieren	✓	✗	✓
Intelligentes Kopieren und Einfügen durch STRG-C/STRG-V	- Enorme Zeitersparnis - Weniger Fehler	✓	✗	✓
Export smarter PDF	- Sprungfunktion durch verlinkte Querverweise	✓	✗	✓
Blattgrößen frei definierbar	- Alle Standards bis A0 und freie Blattgrößen - Vorgefertigte Rahmen	✓	✗	✓
Import von DWG/DXF	- Komfortable Übernahme von Planungsdaten	✓	✓	✓
Import von PDF	- Komfortable Übernahme von Planungsdaten	✓	✗	✓

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

