

Funktionsumfang der verschiedenen WSCAD Versionen für Installationsbetriebe

EE	Electrical Engineering Hauptfunktionen	Smart Building	Installation	Stromlaufplanung
1	Zentrale Artikeldatenbank	✓	✓	■ Programmweite Artikeldatenbank. Alle Arteikeigenschaften müssen nur einmal angelegt werden ■ Artikel aus wscaduniverse.com werden automatisch mit den richtigen Symbolen, 3D-Daten und Herstellerlinks angelegt
2	Querverweise zu anderen Disziplinen	✓	✓	■ Über Querverweise kann direkt von einer Disziplin auf die Darstellung in einer anderen Disziplin gesprungen werden ■ Normgerechte, intelligente Referenzierung z.B. vom Stromlaufplan in den Schaltschrank oder in die Aufstellungspläne
3	Automatische, frei konfigurierbare Nummerierung für Betriebsmittel, Drahtbezeichnung und Anschlüsse	✓	✓	■ Definieren von individuellen, projektweit einheitlichen Nummerierungsschemata in den Einstellungen
4	Automatische Querverweise			■ Automatische Erstellung von Querverweisen / Im Elektrohandwerk ist die automatische Erstellung der Querverweise vom Kontakt zum Schütz nicht beinhaltet
5	Projeklexport für die WSCAD Cabinet AR App	✓	✓	■ Mobile Verwendung der Projektdaten auf iOS/Android-Endgeräten. ■ Schnelle, mobile Änderungsverwaltung über Cloudanbindung.
6	Stromlaufplan	✓	✓	■ Erstellen von allpoligen Stromlaufplänen und einpoligen Netzwerkplänen/Übersichtsplänen
7	Zugriff und Download wscaduniverse.com Artikeldatenbank	✓	✓	■ Komfortabler Import von Artikelsymbolen, Artikel- und 3D-Daten aus dem Online-Portal wscaduniverse.com in die Artikeldatenbank
8	Import von PDF/DWG/DXF	✓	✓	■ Import von PDF/DWG/DXF inklusive nachträglicher Anpassung dieser Importe ■ Layermanagement für DXF/DWG-Dateien durch Kompatibilität zu *AUTODESK
9	Symbol-Explorer			■ Symbol-Bibliothek normgerecht im Lieferumfang enthalten
10	Schützverwaltung	✓	✓	■ Schütz-Manager mit automatischer Erstellung der Kontaktspiegel / Im Elektrohandwerk wird der Kontaktspiegel nach Zuordnung des Kontaktes und des Kontaktspiegels
				■ Die Eigenschaften des Schützes werden aus der Artikeldatenbank geladen und dadurch der Kontaktkamm sofort richtig dargestellt
11	Listenverwaltung	✓	✓	■ Automatische Generierung von Auswertungen (Änderungs-, Kabel- und Materiallisten, Betriebsmittelplan, Verteilerlegende)
				■ Erweiterte, automatische Generierung von Auswertungen (Klemmen-, Kabel-, Material-, Stecker-, SPS-, Verdrahtungs-, Änderungslisten usw.)
12	Steckerverwaltung	✓	✓	■ Manager für die manuelle Verwaltung der Kontakte von Steckverbindern
				■ Manager für das Verwalten der Kontakte von Steckverbindern über die Artikelverwaltung ■ Automatische Generierung von Kontakten aus den Artikelinformationen
13	Kabelverwaltung	✓	✓	■ Manuelle Zuweisung der Kabeleigenschaften wie Farbcode, Querschnitt, Aderanzahl
				■ Automatische Generierung aller Kabeleigenschaften wie Farbcode, Querschnitt, Aderanzahl direkt aus der Artikeldatenbank
14	Klemmenverwaltung	✓	✓	■ Browser zur tabellarischen Verwaltung der Klemmenbezeichnungen und Eigenschaften mehrerer Klemmleisten
				■ Manager zum effizienten Aufbau von Klemmleisten inkl. grafischer Zustandskontrolle
15	SPS-Verwaltung		✓	■ Verwaltung von SPS-Haupt- und Nebenelementen mit Kanälen und Parametern inklusive Exportmöglichkeiten in neutrale Formate (Excel, MDB, SEQ) sowie zum *Siemens TIA Portal über AML
16	Material-Explorer	✓	✓	■ Disziplinübergreifendes Platzieren der Bauteile über den Material-Explorer
17	Automatische Übersetzung		✓	■ Datenbank zur Übersetzung von multinationalen Projekten in beliebig viele Sprachen mit Unicode-Unterstützung
18	Erweiterte Strukturkennzeichen zur Projektstrukturierung gem. DIN EN 81346	✓	✓	■ Aufteilung von großen Projekten in übersichtliche, strukturbezogene Teilprojekte ■ Auswertung innerhalb der Teilprojekte oder über das gesamte Projekt
19	Verteiler-/Stromkreisverwaltung	✓	✓	■ Automatische Generierung von Verteilerschaltplänen über Makros

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

AI	KI Hauptfunktionen	Smart Building	Installation	Disziplinübergreifend KI-Unterstützung
1	AI Copilot	✓	✓	- First-Level Support: Beantwortung von Fragen in Bezug auf die Softwarefunktionalität - Integration eigener Dokumente (Richtlinien, Lastenhefte) und Beantwortung zu spezifischen Fragen zu den Dokumenten - Download von Artikeln aus wscaduniverse.com - Platzieren von Artikeln, Markos (mehrfach), Symbolen - Schnelle Antworten auf technische Fragen - Platzierung von Verbindungseigenschaften (Potential, Querschnitt, Farbcode) - Projektübergreifende Suche nach Artikeln - Generierung von Listen (Materialliste, Klemmenplan, Kabelliste, usw.) mit Eingabe von spezifischen parametern - Hilfestellung bei der Fehlersuche im Projekt
2	AI Übersetzungen		✓	- Wörterbuch kann in mehrere Sprachen übersetzt werden - Einzelne Texte / Textpassagen mit AI übersetzen
3	AI Cabinet Generation		Add-On CE	Montageplattenbestückung durch AI

CE	Cabinet Engineering Hauptfunktionen	Smart Building	Installation	Schaltschrankaufbau und Ansteuerung von Fertigungsmaschinen
1	Import von PDF/DWG/DXF	✓	✓	- Import von PDF/DWG/DXF inklusive nachträglicher Anpassung dieser Importe - Layermanagement für DXF/DWG-Dateien durch Kompatibilität zu *AUTODESK
2	Erstellen von Schrankaufbauplänen	✓	✓	2D-Positionierung aller Bauteile im Schaltschrank - Maßstabsgerechte Aufbauplanung und Zugriff auf wscaduniverse.com Symbole
3	Montagehilfe		✓	Positionierungshilfen für das Platzieren von Bauteilen (Fangen, (Keine Vorschläge), Verhindern von Überlappung)
4	Querverweise zu anderen Disziplinen		✓	- Intelligente Auswahl von Artikeln innerhalb der unterschiedlichen Disziplinen - Normgerechte, intelligente Referenzierung z.B. vom Stromlaufplan in den Schaltschrank oder in die Aufstellungspläne
5	Wärmeberechnung		✓	Berechnung der thermischen Last des Schaltschranks durch *Elmeko Delta T und *Schneider Pro Klima
6	Etikettenerstellung		✓	Interface zu Clip- und Etikettendruckern von *Phoenix, *Wago und *Weidmüller, um direkt aus WSCAD Etiketten auszugeben
7	Zentrale Artikeldatenbank		✓	- Programmweite Artikeldatenbank. Alle Artikeleigenschaften müssen nur einmal angelegt werden - Artikel aus wscaduniverse.com werden automatisch mit den richtigen Symbolen, 3D-Daten und Herstellerlinks angelegt
8	Drahrouting		Add-On CE	- Automatische Berechnung der Drahtlänge - Automatische Berechnung des Füllgrads von Kabelkanälen und Kanaltrennung nach Potential - Steuerung des automatischen Routings von Drähten in Kabelkanälen durch Routingtags
9	Import von Verdrahtungs- informationen aus Excellisten			- Erstellen des Schaltschrankaufbaus und automatisches Kabelrouting ohne vorherige Stromlaufplanerstellung - Import von Schaltschrankdaten aus Fremdsystemen
10	3D-Ansicht und Kollisionsprüfung			3D-Ansicht vermittelt eine bessere räumliche Vorstellung des Schaltschranks inklusive der verbauten Artikel - Exakte und optimale Platzierung der Bauteile speziell bei kompakten Aufbauten - Definition von Sperrflächen und Kollisionskontrolle der Bauteile im Schaltschrank - Exportieren des Schaltschrankmodells in einem Austauschformat (HTML/STL/ Object)
11	Schnittstellen zu Fertigungsautomaten			- Automatischer Export von Fertigungsdaten für die Konfektionierung von Drähten und Kabelbündeln, Labeldruck oder die mechanische Bearbeitung von Schaltschrankkomponenten auf NC-Fertigungsmaschinen - Datenübergabe an *Komax, *CadCabel, *Steinhauer PWA, *Rittal Perforex, *Steinhauer Bohrautomat, *Steinhauer eCAB System - Komfortable Erstellung von Bohrdaten für Meterware wie z.B. Tragschienen

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

EI	Electrical Installation Hauptfunktionen	Smart Building	Installation	Elektroinstallation mit Verteilerplanung
1	Skalieren von Symbolen im Installationsplan	✓	✓	Komfortables Skalieren und Anpassen der Symbole auf dem Grundriss
2	Import von PDF/DWG/DXF	✓	✓	Import von PDF/DWG/DXF inklusive nachträglicher Anpassung dieser Importe Layermanagement für DXF/DWG-Dateien durch Kompatibilität zu *AUTODESK
3	Maßstabsgetreues Zeichnen von Elektroinstallationsplänen	✓	✓	Zeichnen von Grundrissen
4	Kabel zeichnen mit Längenberechnung	✓	✓	Zeichnen von Kabeln auf dem Grundriss inklusive Längenbeschreibung
5	Symbol-Explorer	✓	✓	Symbol-Bibliothek normgerecht im Lieferumfang enthalten
6	Zugriff und Download wscaduniverse.com Artikeldatenbank	✓	✓	Komfortabler Import von Artikelsymbolen, Artikel- und 3D-Daten aus dem Online-Portal wscaduniverse.com in die Artikeldatenbank
7	Wohneinheiten	✓	✓	Automatische Erkennung von Wohneinheiten und die Verwaltung dieser Wohneinheiten
8	Generieren von Listen	✓	✓	Erstellung von Materiallisten
9	Verteiler-/Stromkreisverwaltung	✓	✓	Automatische Generierung von Verteilerschaltplänen über Makros
10	Planung mit Verlegesystemen	✓	✓	Automatische Berechnung der Leitungslängen im Verlegesystem / Im Elektrohandwerk ist nur die automatische Berechnung der Längen der Verlegesysteme
11	Zentrale umfangreiche Artikeldatenbank	✓	✓	- Programmweite Artikeldatenbank. Alle Arteikeigenschaften müssen nur einmal angelegt werden. - Artikel aus wscaduniverse.com werden automatisch mit den richtigen Symbolen, 3D-Daten und Herstellerlinks angelegt.
12	3D-Darstellung des Gebäudes	✓	✓	Anschauliche, einfache Kontrolle der Elektroinstallation
13	Querverweise zu anderen Disziplinen	✓	✓	Querverweise aus dem Grundriss auf die Darstellung in anderen Disziplinen Normgerechte Verlinkung z.B. vom Grundriss in den Stromlaufplan oder in Automationsschemata

PI	Piping and Instrumentation Hauptfunktionen	Smart Building	Installation	Aufbau und Import von Rohrleitungsschemata (DWG/DXF)
1	Zentrale Artikeldatenbank		Add-On PI	- Programmweite Artikeldatenbank. Alle Arteikeigenschaften müssen nur einmal angelegt werden - Artikel aus wscaduniverse.com werden automatisch mit den richtigen Symbolen, 3D-Daten und Herstellerlinks angeleg
2	Import von PDF/DWG/DXF			Import von PDF/DWG/DXF inklusive nachträglicher Anpassung dieser Importe Layermanagement für DXF/DWG-Dateien durch Kompatibilität zu *AUTODESK
3	Messtellen-Manager			- Verwalten von allen Messtellen im Projekt - Disziplinübergreifendes Verwenden der Messtelleninformation
4	Messestellenliste			Ausgabe aller Messtellen aus dem Projekt
5	Zuordnung von Messtellen			Vergabe der Messstellen an eine Automatisierungseinrichtung (SPS)
6	Messtellenerkennung beim Import			- Halbautomatische Erkennung von Messtellen beim Import aus DWG/DXF - Kennung und Identifikationsnummer nach DIN 19227-1
7	Medienlinien nach DIN 2403			Linienverbindungen und Farben nach Norm
8	Medium-Verbindungslinien und Symbolbibliotheken nach Norm EN ISO 10628-1 und -2			Unterschiedliche Medien farblich nach Norm kennzeichnen

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

FE	Fluid Engineering Hauptfunktionen	Smart Building	Installation	Übersichtliches Projektieren im Kontext einer übergreifenden Anlagenstruktur von hydraulischen und pneumatischen Komponenten mit durchgängiger Verlinkung zur Elektrotechnik
1	Zentrale Artikeldatenbank		Add-On FE	■ Programmweite Artikeldatenbank. Alle Artikeleigenschaften müssen nur einmal angelegt werden ■ Artikel aus wscaduniverse.com werden automatisch mit den richtigen Symbolen, 3D-Daten und Herstellerlinks angelegt
2	Import von PDF/DWG/DXF			■ Import von PDF/DWG/DXF inklusive nachträglicher Anpassung dieser Importe ■ Layermanagement für DXF/DWG-Dateien durch Kompatibilität zu *AUTODESK
3	Automatische Vergabe von Schlauchbezeichnungen			■ Automatische Vergabe eines Referenzkennzeichen
4	Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Rohrinformationen			■ Detaillierte Darstellung der Rohrverbindung mit Quelle und Zielangabe
5	Umfangreiche Symbolbibliothek			■ gem. DIN ISO 1219-2
6	Generieren von Schlauchlisten			■ Liste aller verwendeter Schlauchleitungen

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