



WSCAD

SUITE

CLEVERE E-CAD LÖSUNGEN

Starke Software-Pakete für die Elektrotechnik, Fluidtechnik,
die Elektroinstallation und Gebäudeautomation.

| WSCAD SUITES | | | | | | | | | | WSCAD SUITES | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|------------|----------------------|--------------|--------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|
| ELEKTROTECHNIK | | | | | | | | | | FLUIDTECHNIK | | ELEKTRO-INSTALLATION | | GEBÄUDE-AUTOMATION | | INDUSTRIE-AUTOMATION | GEBÄUDE- + INDUSTRIE-AUTOMATION |
| Basic | | | | | | | | | | Fluid | Automation | Building | Installation | BAControl | BAProject | Project | Ultimate |
| EE Electrical Engineering | Expert | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ |
| | Advanced | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | ✓ | | |
| | Lite | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | |
| FE Fluid Engineering | Expert | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Lite | | | ✓ | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| CE Cabinet Engineering | Expert | | | | | | | | ✓ | | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Advanced | | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| | Lite | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | |
| EI Electric Installation | Expert | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ |
| | Lite | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | |
| BA Building Automation | Expert | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ |

Technologien innerhalb der WSCAD SUITES und deren Ausbaustufen

- EE** Electrical Engineering
- FE** Fluid Engineering
- CE** Cabinet Engineering
- EI** Electric Installation
- BA** Building Automation

Technologien und Ausbaustufen in Planung

- EE** ELEKTROTECHNIK - Stromlauf-, Verteiler-, Übersichts-, Photovoltaikpläne, Mittelspannungsplan
- FE** FLUID - Pneumatik-, Hydraulikpläne
- CE** CABINET - Schaltschrankaufbau, Routing/Verdrahtung
- EI** ELEKTROINSTALLATION - Grundriss-, Installationspläne
- BA** GEBÄUDEAUTOMATION - Regelschemas in der Gebäudeautomation, Bustopologie

SUITE Basic

Vorgänger WSCAD 5.5 Basic

Einsatz Ideal für kleinere Projekte sowie Installationspläne

- Erstellung einfacher Stromlaufpläne
- Manuelles Zeichnen von Schaltschrankaufbauten.
- Einfache Elektroinstallationen

Bestehend aus EE - Lite / CE - Lite / EI - Lite

Features

- Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche
- Autoconnecting von Symbolen
- Formulare und Rahmen frei editierbar
- Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme
- Manuelles Erstellen von Schrankaufbauten
- Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen
- Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien
- Wohneinheiten definierbar
- Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Basic

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| | Lite | Lite | Lite |
| Netzwerkfähig | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltip, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperren und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | x |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x |
| Dateihalt/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für Materialliste | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x |
| Sperren von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für den Schaltschrankaufbau | x | x | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | | |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | | |
| Autoconnecting von Symbolen | x | | |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | | |
| Pfadtext, Blocktext | x | | |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | | |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | x | |
| Sperrflächen, Bohrlöcher und Stromschienendarstellung | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | x | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Basic

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|
| | Lite | Lite | Lite |
| Wände + Räume zeichnen | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | x |
| Wohneinheiten definieren | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | x |
| PDF bearbeiten (Radiergummi-Funktion) | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | x |

Import- und Exportschnittstellen

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x |
| PDF-Dateien | x | x | x |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x |

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SUITE Compact

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | WSCAD 5.5 Compact |
| Einsatz | Neuplanung mittlerer Projekte sowie Änderungen in Bestandsplänen <ul style="list-style-type: none">• Erstellung von Stromlaufplänen• Manuelles Zeichnen von Schaltschrankaufbauten• Einfache Elektroinstallationen |
| Bestehend aus | EE - Advanced / CE - Lite / EI - Lite |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse• Online – Leitungsquerverweise und Online – Schützkontaktspiegel• Browser als zentrale Bearbeitungstools (Klemmen-, Kabelbrowser)• Erstellen von Black Boxen• Quickeditor: Symboltexte editieren• Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen• Automatisches Generieren von Klemmenplänen und Materiallisten• Manuelles Erstellen von Schrankaufbauten• Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Skalieren der Pläne• Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Compact

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| | Advanced | Lite | Lite |
| Netzwerkfähig | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltip, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperren und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | x |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x |
| Dateinhalt/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für Materialliste | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x |
| Sperren von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | | x |
| Sperren von Symbolen für den Schaltschranksaufbau | x | | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | | |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | | |
| Autoconnecting von Symbolen | x | | |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | | |
| Pfadtext, Blocktext | x | | |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | | |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | x | | |
| Materialexplorer | x | | |
| Technologienavigator | x | | |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | x | | |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | x | | |
| Black Box | x | | |
| Querverweise Haupt-/Nebenelement | x | | |
| Leitungsquerverweise mit Zielangabe | x | | |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | x | | |
| Text Suchen/Ersetzen | x | | |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | x | | |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungslinie) in einem Vorgang | x | | |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Compact

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| | Advanced | Lite | Lite |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schütz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | x | | |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | x | | |
| Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.) | x | | |
| Potentialverwaltung | x | | |
| Kabelschirme zeichnen | x | | |
| Verteilte Klemmen (Master/Slave, Querverweise) | x | | |
| Mehrfach Platzieren von Klemmen | x | | |
| Draht-/Leitungsinformationen hinterlegen und anzeigen | x | | |
| Deckblatt | x | | |
| Inhaltsangabe | x | | |
| Materialliste | x | | |
| Klemmenplan | x | | |
| Klemmenplan mehrfach | x | | |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | x | | |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | x | | |
| Einzelauswertung der Listen | x | | |
| Legende | x | | |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | x | |
| Sperrflächen, Bohrlöcher und Stromschiendarstellung | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | x | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | x |
| Wohneinheiten definieren | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | x |
| PDF bearbeiten (Radiergummi-Funktion) | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | x |

Import- und Exportschnittstellen

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x |
| PDF-Dateien | x | x | x |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | x | | |

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SUITE Maintenance

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | keine |
| Einsatz | Planung und Bestandspflege von kleineren und mittleren Anlagen |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Erstellung von Stromlaufplänen• Einfache Fluidpläne• Einfacher Schaltschrankaufbau• Einfache Elektroinstallationen |
| Bestehend aus | EE - Advanced / FE - Lite / CE - Lite / EI - Lite |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse• Online – Querverweise und Online – Schützkontaktspiegel• Browser als zentrale Bearbeitungstools (Klemmen-, Kabelbrowser)• Erstellen von Black Boxen• Quickeditor: Symboltexte editieren• Leitungsquerverweise mit Zielangabe• Automatisches Generieren von Klemmenplänen und Materiallisten• Zeichnen von Fluidpläne mit Hilfe vorhandener Symbolbibliotheken• Manuelles Erstellen von Schrankaufbauten• Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Skalieren der Pläne• Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Maintenance

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|
| | Advanced | Lite | Lite | Lite |
| Netzwerkfähig | x | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltipp, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperren und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | x | x |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x | x |
| Dateihalt/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für Materialliste | x | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x | x |
| Sperren von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für den Schaltschranksaufbau | x | x | x | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | x | x | x |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | x | x | x |
| Autoconnecting von Symbolen | x | x | x | x |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | x | x | x |
| Pfadtext, Blocktext | x | x | x | x |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | x | x | x |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | x | x | x | x |
| Materialexplorer | x | x | x | x |
| Technologienavigator | x | x | x | x |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | x | x | x | x |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | x | x | x | x |
| Black Box | x | x | x | x |
| Querverweise Haupt-/Nebenelement | x | x | x | x |
| Leitungsquerverweise mit Zielangabe | x | x | x | x |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | x | x | x | x |
| Text Suchen/Ersetzen | x | x | x | x |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | x | x | x | x |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungslinie) in einem Vorgang | x | x | x | x |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schütz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | x | x | x | x |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | x | x | x | x |
| Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.) | x | x | x | x |
| Potentialverwaltung | x | x | x | x |
| Kabelschirme zeichnen | x | x | x | x |
| Verteilte Klemmen (Master/Slave, Querverweise) | x | x | x | x |
| Mehrfach Platzieren von Klemmen | x | x | x | x |
| Draht-/Leitungsinformationen hinterlegen und anzeigen | x | x | x | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Maintenance

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|
| | Advanced | Lite | Lite | Lite |
| Deckblatt | x | | | |
| Inhaltsangabe | x | | | |
| Materialliste | x | | | |
| Klemmenplan | x | | | |
| Klemmenplan mehrfach | x | | | |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | x | | | |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | x | | | |
| Einzelauswertung der Listen | x | | | |
| Legende | x | | | |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | | x | |
| Schaltschranksaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | | x | |
| Schaltschranksauswahl aus Bibliothek | | | x | |
| Sperflächen, Bohrlöcher und Stromschiendarstellung | | | x | |
| Schranksaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | | x | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | | x |
| Wohneinheiten definieren | | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | | x |
| PDF bearbeiten (Radiergummi-Funktion) | | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | | x |

Import- und Exportschnittstellen

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x | x |
| PDF-Dateien | x | x | x | x |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | x | | | |

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SUITE Fluid

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | keine |
| Einsatz | Planung von Anlagen in der Hydraulik & Pneumatik <ul style="list-style-type: none">• Erstellung einfacher Stromlaufpläne• Erstellung von Hydraulik- und Pneumatikplänen mit Online Funktionen• Manuelles Zeichnen von Schaltschranksaufbauten• Einfache Elektroinstallationen |
| Bestehend aus | EE - Lite / FE - Expert / CE - Lite / EI - Lite |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche• Autoconnecting von Symbolen• Formulare und Rahmen frei editierbar• Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme• Planung von umfangreichen Hydraulik- & Pneumatikanlage• Integrierte Hersteller Datenbank für Fluidartikel• Automatische Vergabe von Schlauchbezeichnungen• Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Rohrinformationen• Generieren von Schlauch-, Betriebsmittel- und Materiallisten• Manuelles Erstellen von Schrankaufbauten• Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Skalieren der Pläne• Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Fluid

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------|
| | Lite | Expert | Lite | Lite |
| Netzwerkfähig | x | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltipp, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperrern und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | x | x |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x | x |
| Dateiinhalte/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x | x |
| Sperrern von Symbolen für Materialliste | x | x | x | x |
| Sperrern von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x | x |
| Sperrern von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | | | x |
| Sperrern von Symbolen für den Schaltschrankaufbau | x | x | | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | | | |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | | | |
| Autoconnecting von Symbolen | x | x | | |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | | | |
| Pfadtext, Blocktext | x | x | | |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | x | | |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | | x | | |
| Materialexplorer | | x | | |
| Technologienavigators | | x | | |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | | x | | |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | | x | | |
| Black Box | | x | | |
| Querverweise Haupt-/Nebenelement | | x | | |
| Leitungsquerverweise mit Zielangabe | | x | | |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | | x | | |
| Text Suchen/Ersetzen | | x | | |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | | x | | |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungsleitung) in einem Vorgang | | x | | |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schütz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | | x | | |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | | x | | |
| Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.) | | x | | |
| Draht-/Leitungsinfos hinterlegen und anzeigen | | x | | |
| Deckblatt | | x | | |
| Inhaltsangabe | | x | | |
| Materialliste | | x | | |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | | x | | |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | | x | | |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Fluid

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------|
| | Lite | Expert | Lite | Lite |
| Einzelauswertung der Listen | | x | | |
| Legende | | x | | |
| Fremdsprachen übersetzen (auch UNICODE) | | x | | |
| Anzeige externer technischer Dokumente über Kontextmenu des Symbols | | x | | |
| Externe Dokumente aus verschiedenen Quellen kopieren (auch Internet-Link auf Produktdateien) | | x | | |
| Feste Zuweisung Artikel <-> Symbol | | x | | |
| Anlegen von Kombiartikeln (Zubehör) inkl. Herstellerangaben | | x | | |
| Online Artikeldaten über Internet | | x | | |
| Gesamtauswertung von Listen | | x | | |
| Technologieübergreifende Artikel-Datenbank | | x | | |
| Verwendung plattformunabhängiger Datenbanken (SQL, Firebird o.ä) für Artikeldaten/Lexikon | | x | | |
| Technologie übergreifender Material Explorer | | x | | |
| Geräte-Box | | x | | |
| Info-Link Symbole | | x | | |
| Platzhalter Projektseite | | x | | |
| Definieren von Potentialen | | x | | |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | | x | |
| Sperflächen, Bohrlöcher und Stromschiendarstellung | | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | | x | |
| Bedarfsgerechter Projektierungsbeginn: Erstellen von Aufbauplänen auch ohne vorherige Stromaufplanerstellung | | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | | x | |
| Automatische Vergabe von Schlauchbezeichnungen | | x | | |
| Schlauchliste | | x | | |
| Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Rohrinformationen | | x | | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | | x |
| Wohneinheiten definieren | | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | | x |
| PDF bearbeiten (Radiergummi-Funktion) | | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Fluid

Funktionen / Ausbaustufen Import- und Exportschnittstellen

| EE | FE | CE | EI |
|------|--------|------|------|
| Lite | Expert | Lite | Lite |

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | | |
| PDF-Dateien | x | x | x | x |

Import Datenschnittstellen / Datenbanken Material, Lexikon:

| | | | | |
|---------------------------------|--|---|--|--|
| Access (*.mdb) / SQL / Firebird | | x | | |
| Excel (*.csv) | | x | | |
| Datanorm | | x | | |
| ASCII | | x | | |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | | x | | |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | | |

Export Datenschnittstellen / Datenbanken / Materiallisten:

| | | | | |
|--------|--|---|--|--|
| Access | | x | | |
| Excel | | x | | |
| ASCII | | x | | |
| XML | | x | | |

Spezielle Export-Schnittstellen zu Warenwirtschaftssystemen:

| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| UGL - / UGS - Datei ⁽¹⁾ | | x | | |
| KWP ⁽¹⁾ | | x | | |
| Streit ⁽¹⁾ | | x | | |
| BüroPlus ⁽¹⁾ | | x | | |
| Meisterbüro ⁽¹⁾ | | x | | |
| PDS ⁽¹⁾ | | x | | |
| EasyPro ⁽¹⁾ | | x | | |
| TopKontor ⁽¹⁾ | | x | | |

Export Schnittstellen für Etiketten und Beschriftungen:

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|--|
| WAGO ⁽¹⁾ | | x | | |
| Phoenix Contact ⁽¹⁾ | | x | | |
| Lapp ⁽¹⁾ | | x | | |
| Murr Plastik ⁽¹⁾ | | x | | |
| Rosenbaum ⁽¹⁾ | | x | | |
| Graphoplast Simplo ⁽¹⁾ | | x | | |

⁽¹⁾ nur mit Wartungsvertrag

EE = Electrical Engineering
 FE = Fluid Engineering
 CE = Cabinet Engineering
 EI = Electrical Installation

SUITE Professional

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | WSCAD 5.5 Professional |
| Einsatz | Neuplanung/Projektierung großer Projekte <ul style="list-style-type: none">• Erstellung von Schaltplänen einschließlich Online Funktionen, Verwaltungen und Hersteller Artikeldaten• Erstellen von Schaltschrankaufbauten mit Bauteilen aus der Projektdatenbank• Einfache Elektroinstallationen |
| Bestehend aus | EE - Expert / CE - Advanced / EI - Lite |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Zuweisen von Artikeln aus einer Datenbank• Online Schützverwaltung• Online SPS Verwaltung• Umfangreiche, automatische Listen Generierung (Kabel-, SPS-, Verbindungsliste usw.)• Erstellen von Geräteboxen• Automatische Übersetzungsfunktion in Unicode Sprachen• Erstellen von Sperrflächen mit Kollisionskontrolle der Bauteile• Stücklistenstellung unabhängig vom Stromlaufplan• Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Skalieren der Pläne• Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Professional

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|
| | Expert | Advanced | Lite |
| Netzwerkfähig | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltipp, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperren und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | x |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x |
| Dateihalt/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für Materialliste | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x |
| Sperren von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für den Schaltschrankaufbau | x | x | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | | |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | | |
| Autoconnecting von Symbolen | x | | |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | | |
| Pfadtext, Blocktext | x | | |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | | |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | x | x | |
| Materialexplorer | x | x | |
| Technologienavigator | x | x | |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | x | x | |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | x | x | |
| Black Box | x | | |
| Querverweise Haupt-/Nebenelement | x | | |
| Leitungsquerverweise mit Zielangabe | x | | |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | x | x | |
| Text Suchen/Ersetzen | x | x | |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | x | x | |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungslinie) in einem Vorgang | x | x | |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schütz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | x | x | |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | x | x | |
| Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.) | x | x | |
| Potentialverwaltung | x | | |
| Kabelschirme zeichnen | x | | |
| Verteilte Klemmen (Master/Slave, Querverweise) | x | | |
| Mehrfach Platzieren von Klemmen | x | | |
| Draht-/Leitungsinformationen hinterlegen und anzeigen | x | | |
| Deckblatt | x | x | |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Professional

Funktionen / Ausbaustufen

| Funktionen / Ausbaustufen | EE | CE | EI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|
| | Expert | Advanced | Lite |
| Inhaltsangabe | x | x | |
| Materialliste | x | x | |
| Klemmenplan | x | | |
| Klemmenplan mehrfach | x | | |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | x | x | |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | x | x | |
| Einzelauswertung der Listen | x | x | |
| Legende | x | x | |
| Fremdsprachen übersetzen (auch UNICODE) | x | x | |
| Anzeige externer technischer Dokumente über Kontextmenu des Symbols | x | x | |
| Externe Dokumente aus verschiedenen Quellen kopieren (auch Internet-Link auf Produktdateien) | x | x | |
| Feste Zuweisung Artikel <-> Symbol | x | x | |
| Anlegen von Kombiartikeln (Zubehör) inkl. Herstellerangaben | x | x | |
| Online Artikeldaten über Internet | x | x | |
| Gesamtauswertung von Listen | x | x | |
| Steckerplan | | | |
| Steckerplan | x | | |
| Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Drahtinformationen (Verdrahtungsplan) | x | | |
| SPS-Plan (auch mehrfach) | x | | |
| Technologieübergreifende Artikel-Datenbank | x | x | |
| Manager- und Verwaltungsfunktionen für: Schütz, SPS, Kabel, Klemmen, Stecker, Haupt- und Nebenelemente, Verbindungen und Verteiler/Stromkreise | x | | |
| Verwendung plattformunabhängiger Datenbanken (SQL, Firebird o.ä) für Artikeldaten/Lexikon | x | x | |
| Technologie übergreifender Material Explorer | x | x | |
| Geräte-Box | x | | |
| Info-Link Symbole | x | | |
| Platzhalter Projektseite | x | | |
| Schützkontakte Online tauschen (drag and drop) | x | | |
| Kammvorschau bei Schützauswahl | x | | |
| Auflösen eines 3poligen Hauptkontaktes in 3 Einzelkontakte | x | | |
| Hinzufügen von Hilfsschalterblöcken in der Schützverwaltung | x | | |
| Fremdsprachentexte in SPS-Liste exportieren | x | | |
| Kabel-Duplikat erstellen | x | | |
| Spezielle Teilprojekt-Inhaltsangaben mit Teilprojektdaten | x | | |
| Definieren von Potentialen | x | | |
| Laden von Schützen mit oder ohne Artikelzuweisung | x | | |
| Übersetzung für einzelne Symbole und Symbolbibliotheken. | x | | |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Datenbank | | x | |
| Sperrflächen, Bohrlöcher und Stromschienendarstellung | | x | |
| Stücklistenstellung unabhängig vom Stromlaufplan | | x | |
| Laden von Aufbausymbolen aus Datenbank | | x | |
| Platzierungshilfe für Montageschienen und Kabelkanäle | | x | |
| Aufsnappen der Geräte auf Tragschienen | | x | |
| Aufgelöste Darstellung von Klemmen im Schaltschrank | | x | |
| Definition von Verdrahtungsräumen und Abständen | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | x | |
| Bedarfsgerechter Projektierungsbeginn: Erstellen von Aufbauplänen auch ohne vorherige Stromlaufplanerstellung | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | x | |
| Kollisionsprüfung von Bauteilen, Meterware und Schrankteilen | | x | |
| Montagezubehör pro Schaltschrank | | x | |
| Verwaltung der vertikalen Bauteilposition (Z-Abstand zur Montageplatte) | | | |
| Manuelle Vorgabe von Drahtverlegewegen durch virtuelle Kabelkanäle | | | |
| Maßstäbliche, assoziative Bemaßung von Bauteilen, Meterware und Grafikelementen | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | x | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | x |
| Wohneinheiten definieren | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | x |
| PDF bearbeiten (Radiergummi-Funktion) | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Professional

Funktionen / Ausbaustufen Import- und Exportschnittstellen

| EE | CE | EI |
|--------|----------|------|
| Expert | Advanced | Lite |

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | |
| PDF-Dateien | x | x | x |

Import Datenschnittstellen / Datenbanken Material, Lexikon:

| | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| Access (*.mdb) / SQL / Firebird | x | | |
| Excel (*.csv) | x | x | |
| Datanorm | x | | |
| ASCII | x | | |

Import Schnittstelle SPS - Software:

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| Siemens Step7 Zuordnungsliste (*.SEQ oder *.xls) ⁽¹⁾ | x | | |
| Siemens Step7 Hardwarekonfiguration (*.cfg) ⁽¹⁾ | x | | |
| Schneider UnityPro Hardwarekonfiguration (*.xhw und *.xef) ⁽¹⁾ | x | | |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | x | x | |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | |

Export Datenschnittstellen / Datenbanken / Materiallisten:

| | | | |
|--------|---|---|--|
| Access | x | x | |
| Excel | x | x | |
| ASCII | x | x | |
| XML | x | x | |

Export Schnittstelle SPS - Software:

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Zuordnungslisten (*.SEQ oder *.xls) | x | | |
|-------------------------------------|---|--|--|

Spezielle Export-Schnittstellen zu Warenwirtschaftssystemen:

| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| UGL - / UGS - Datei ⁽¹⁾ | x | x | |
| KWP ⁽¹⁾ | x | x | |
| Streit ⁽¹⁾ | x | x | |
| BüroPlus ⁽¹⁾ | x | x | |
| Meisterbüro ⁽¹⁾ | x | x | |
| PDS ⁽¹⁾ | x | x | |
| EasyPro ⁽¹⁾ | x | x | |
| TopKontor ⁽¹⁾ | x | x | |

Export Schnittstellen für Etiketten und Beschriftungen:

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|
| WAGO ⁽¹⁾ | x | x | |
| Phoenix Contact ⁽¹⁾ | x | x | |
| Lapp ⁽¹⁾ | x | x | |
| Murr Plastik ⁽¹⁾ | x | x | |
| Rosenbaum ⁽¹⁾ | x | x | |
| Graphoplast Simple ⁽¹⁾ | x | x | |

Export Schnittstelle Klemmleistendaten:

| | | | |
|--------------------------------------------|---|--|--|
| WAGO - ProServe ⁽¹⁾ | x | | |
| Weidmüller - Raildesigner 5 ⁽¹⁾ | x | | |

Export Schnittstelle Bohrautomaten:

| | | | |
|---------------------------|--|---|--|
| Steinhauer ⁽¹⁾ | | x | |
| Kiesling ⁽¹⁾ | | x | |

⁽¹⁾ nur mit Wartungsvertrag

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SUITE Electrical

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | ELEKTROCAD 9.0 Professional |
| Einsatz | Neuplanung/Projektierung großer Projekte <ul style="list-style-type: none">• Erstellung von Schaltplänen einschließlich Online Funktionen, Verwaltungen und Hersteller Artikeldaten• Erstellen von Schaltschrankaufbauten mittels Projektdatenbank, einschließlich Automatisches Draht-Routing, Schnittstellen zur automatisierten Fertigung• Einfache Fluidpläne• Einfache Elektroinstallationen |
| Bestehend aus | EE - Expert / FE - Lite / CE - Expert / EI - Lite |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Zuweisen von Artikeln aus einer Datenbank• Online Schützverwaltung• Online SPS Verwaltung• Umfangreiche, automatische Listen Generierung (z.B. Kabel-, SPS-, und Verbindungslisten usw.)• Erstellen von Geräteboxen• Automatische Übersetzungsfunktion in Unicode Sprachen• Automatisches Routing von Drähten in Kabelkanälen• Berechnung des Füllgrades von Kabelkanälen• Definition von erlaubten Drahtfarben pro Kabelkanal: manuelle Beeinflussung des Drahtrouting in Abhängigkeit von Drahtfarben• Erstellen von Sperrflächen mit Kollisionskontrolle der Bauteile• Stücklistenstellung unabhängig vom Stromlaufplan• Zeichnen von Fluidpläne mithilfe vorhandener Symbolbibliotheken• Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Skalieren der Pläne• Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Electrical

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------|
| | Expert | Lite | Expert | Lite |
| Netzwerkfähig | x | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltip, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x | x |
| Symboolverwaltung | x | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperrern und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | x | x |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x | x |
| Dateihalt/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x | x |
| Sperrern von Symbolen für Materialliste | x | x | x | x |
| Sperrern von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x | x |
| Sperrern von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | x | x | x |
| Sperrern von Symbolen für den Schaltschrankaufbau | x | x | x | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | x | x | x |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | x | x | x |
| Autoconnecting von Symbolen | x | x | x | x |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | x | x | x |
| Padtext, Blocktext | x | x | x | x |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | x | x | x |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | x | x | x | x |
| Materialexplorer | x | x | x | x |
| Technologienavigator | x | x | x | x |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | x | x | x | x |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | x | x | x | x |
| Black Box | x | x | x | x |
| Querverweise Haupt-/Nebenelement | x | x | x | x |
| Leitungsquerverweise mit Zielangabe | x | x | x | x |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | x | x | x | x |
| Text Suchen/Ersetzen | x | x | x | x |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | x | x | x | x |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungsline) in einem Vorgang | x | x | x | x |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schütz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | x | x | x | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Electrical

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------|
| | Expert | Lite | Expert | Lite |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | x | | x | |
| Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.) | x | | x | |
| Potentialverwaltung | x | | | |
| Kabelschirme zeichnen | x | | | |
| Verteilte Klemmen (Master/Slave, Querverweise) | x | | | |
| Mehrfach Platzieren von Klemmen | x | | | |
| Draht-/Leitungsinformationen hinterlegen und anzeigen | x | | | |
| Deckblatt | x | | x | |
| Inhaltsangabe | x | | x | |
| Materialliste | x | | x | |
| Klemmenplan | x | | | |
| Klemmenplan mehrfach | x | | | |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | x | | x | |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | x | | x | |
| Einzelauswertung der Listen | x | | x | |
| Legende | x | | x | |
| Fremdsprachen übersetzen (auch UNICODE) | x | | x | |
| Anzeige externer technischer Dokumente über Kontextmenu des Symbols | x | | x | |
| Externe Dokumente aus verschiedenen Quellen kopieren (auch Internet-Link auf Produktdateien) | x | | x | |
| Feste Zuweisung Artikel <-> Symbol | x | | x | |
| Anlegen von Kombiartikeln (Zubehör) inkl. Herstellerangaben | x | | x | |
| Online Artikeldaten über Internet | x | | x | |
| Gesamtauswertung von Listen | x | | x | |
| Sammlung der Artikel-Datenbank | x | | | |
| Steckerplan | x | | | |
| Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Drahtinformationen (Verdrahtungsplan) | x | | | |
| SPS-Plan (auch mehrfach) | x | | | |
| Technologieübergreifende Artikel-Datenbank | x | | x | |
| Manager- und Verwaltungsfunktionen für: Schütz, SPS, Kabel, Klemmen, Stecker, Haupt- und Nebenelemente, Verbindungen und Verteiler/Stromkreise | x | | | |
| Verwendung plattformunabhängiger Datenbanken (SQL, Firebird o.ä) für Artikeldaten/Lexikon | x | | x | |
| Technologie übergreifender Material Explorer | x | | x | |
| Geräte-Box | x | | | |
| Info-Link Symbole | x | | | |
| Platzhalter Projektseite | x | | x | |
| Schützkontakte Online tauschen (drag and drop) | x | | | |
| Kammvorschau bei Schützauswahl | x | | | |
| Auflösen eines 3poligen Hauptkontaktes in 3 Einzelkontakte | x | | | |
| Hinzufügen von Hilfsschalterblöcken in der Schützverwaltung | x | | | |
| Fremdsprachentexte in SPS-Liste exportieren | x | | | |
| Kabel-Duplikat erstellen | x | | | |
| Spezielle Teilprojekt-Inhaltsangaben mit Teilprojektinformationen | x | | | |
| Definieren von Potentialen | x | | | |
| Laden von Schützen mit oder ohne Artikelzuweisung | x | | | |
| Übersetzung für einzelne Symbole und Symbolbibliotheken. | x | | | |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Datenbank | | | x | |
| Sperrflächen, Bohrlöcher und Stromschienendarstellung | | | x | |
| Stücklistenstellung unabhängig vom Stromlaufplan | | | x | |
| Laden von Aufbausymbolen aus Datenbank | | | x | |
| Platzierungshilfe für Montageschienen und Kabelkanäle | | | x | |
| Aufsnappen der Geräte auf Tragschienen | | | x | |
| Aufgelöste Darstellung von Klemmen im Schaltschrank | | | x | |
| Definition von Verdrahtungsräumen und Abständen | | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | | x | |
| Automatische Drahtlängenberechnung im Schaltschrank unter Berücksichtigung realer 3D-Bauteilanschlusskoordinaten | | | x | |
| Automatisches Routing von Drähten in Kabelkanälen | | | x | |
| Berechnung des Füllgrades von Kabelkanälen | | | x | |
| Definition von erlaubten Drahtfarben pro Kabelkanal: manuelle Beeinflussung des Drahrouting in Abhängigkeit von Drahtfarben | | | x | |
| Bedarfsgerechter Projektierungsbeginn: Erstellen von Aufbauplänen auch ohne vorherige Stromlaufplanerstellung | | | x | |
| Verwaltung von 3D-Anschlusskoordinaten in der Artikeldatenbank | | | x | |
| Korrektes Anschließen von Drähten an Bauteilanschlüssen unter Berücksichtigung der vordefinierten Drahtabgangsrichtung pro Bauteilanschluss | | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | | x | |
| Kollisionsprüfung von Bauteilen, Meterware und Schrankteilen | | | x | |
| Montagezubehör pro Schaltschrank | | | x | |
| Verwaltung der vertikalen Bauteilposition (Z-Abstand zur Montageplatte) | | | x | |
| Manuelle Vorgabe von Drahtverlegewegen durch virtuelle Kabelkanäle | | | x | |
| Maßstäbliche, assoziative Bemaßung von Bauteilen, Meterware und Grafikelementen | | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | | x | |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Electrical

| Funktionen / Ausbaustufen | EE | FE | CE | EI |
|---------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------|
| | Expert | Lite | Expert | Lite |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | | x |
| Wohneinheiten definieren | | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | | x |
| PDF bearbeiten (Radiergummi-Funktion) | | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Electrical

Funktionen / Ausbaustufen Import- und Exportschnittstellen

| EE | FE | CE | EI |
|--------|------|--------|------|
| Expert | Lite | Expert | Lite |

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | | |
| PDF-Dateien | x | x | x | x |

Import Datenschnittstellen / Datenbanken Material, Lexikon:

| | | | | |
|---------------------------------|---|--|---|--|
| Access (*.mdb) / SQL / Firebird | x | | x | |
| Excel (*.csv) | x | | x | |
| Datanorm | x | | x | |
| ASCII | x | | x | |

Import Schnittstelle SPS - Software:

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| Siemens Step7 Zuordnungsliste (*.SEQ oder *.xls) ⁽¹⁾ | x | | | |
| Siemens Step7 Hardwarekonfiguration (*.cfg) ⁽¹⁾ | x | | | |
| Schneider UnityPro Hardwarekonfiguration (*.xhw und *.xef) ⁽¹⁾ | x | | | |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | x | | x | |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | | |

Export Datenschnittstellen / Datenbanken / Materiallisten:

| | | | | |
|--------|---|--|---|--|
| Access | x | | x | |
| Excel | x | | x | |
| ASCII | x | | x | |
| XML | x | | x | |

Export Schnittstelle SPS - Software:

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
| Zuordnungslisten (*.SEQ oder *.xls) | x | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|

Spezielle Export-Schnittstellen zu Warenwirtschaftssystemen:

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|--|
| UGL - / UGS - Datei ⁽¹⁾ | x | | x | |
| KWP ⁽¹⁾ | x | | x | |
| Streit ⁽¹⁾ | x | | x | |
| BüroPlus ⁽¹⁾ | x | | x | |
| Meisterbüro ⁽¹⁾ | x | | x | |
| PDS ⁽¹⁾ | x | | x | |
| EasyPro ⁽¹⁾ | x | | x | |
| TopKontor ⁽¹⁾ | x | | x | |

Export Schnittstellen für Etiketten und Beschriftungen:

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|--|
| WAGO ⁽¹⁾ | x | | x | |
| Phoenix Contact ⁽¹⁾ | x | | x | |
| Lapp ⁽¹⁾ | x | | x | |
| Murr Plastik ⁽¹⁾ | x | | x | |
| Rosenbaum ⁽¹⁾ | x | | x | |
| Graphoplast Simplo ⁽¹⁾ | x | | x | |

Export Schnittstelle Klemmleistendaten:

| | | | | |
|--------------------------------------------|---|--|--|--|
| WAGO - ProServe ⁽¹⁾ | x | | | |
| Weidmüller - Raildesigner 5 ⁽¹⁾ | x | | | |

Export Schnittstelle Bohrautomaten:

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---|--|
| Steinhauer ⁽¹⁾ | | | x | |
| Kiesling ⁽¹⁾ | | | x | |

Export Schnittstelle Kabelkonfektion:

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|
| CadCabel (ELEKTROCAD Cabinet) ⁽¹⁾ | | | x | |
| Konfektionsautomaten von Komax (ELEKTROCAD Cabinet) ⁽¹⁾ | | | x | |
| Konfektionsautomaten von Metzner (ELEKTROCAD Cabinet) ⁽¹⁾ | | | x | |

⁽¹⁾ nur mit Wartungsvertrag

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SUITE Automation

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | keine |
| Einsatz | <p>Neuplanung/Projektierung großer Projekte und Planung von Anlagen in der Hydraulik & Pneumatik</p> <ul style="list-style-type: none">• Erstellung von Schaltplänen einschließlich Online Funktionen, Verwaltungen und Hersteller Artikeldaten• Erstellung von Hydraulik- und Pneumatikplänen mit Online Funktionen• Erstellen von Schaltschrankaufbauten mit Bauteilen aus der Projektdatenbank• Einfache Elektroinstallationen |
| Bestehend aus | EE - Expert / FE - Expert / CE - Advanced / EI - Lite |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Zuweisen von Artikeln aus einer Datenbank• Online Schützverwaltung• Online SPS Verwaltung• Umfangreiche, automatische Listen Generierung (Kabel-, SPS-, Verbindungsliste usw.)• Integrierte Hersteller Datenbank für Fluidartikel• Automatische Vergabe von Schlauchbezeichnungen• Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Rohrinformationen• Generieren von Schlauch-, Betriebsmittel- und Materiallisten• Erstellen von Geräteboxen• Automatische Übersetzungsfunktion in Unicode Sprachen• Erstellen von Sperrflächen mit Kollisionskontrolle der Bauteile• Stücklistenstellung unabhängig vom Stromlaufplan• Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Skalieren der Pläne• Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Automation

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|------|
| | Expert | Expert | Advanced | Lite |
| Netzwerkfähig | x | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltipp, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperren und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | x | x |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x | x |
| Dateiinhalte/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für Materialliste | x | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x | x |
| Sperren von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | | | x |
| Sperren von Symbolen für den Schaltschrankaufbau | x | x | | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | | | |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | | | |
| Autoconnecting von Symbolen | x | x | | |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | | | |
| Pfadtext, Blocktext | x | x | | |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | x | | |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | x | x | x | |
| Materialexplorer | x | x | x | |
| Technologienavigator | x | x | x | |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | x | x | x | |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | x | x | x | |
| Black Box | x | x | | |
| Querverweise Haupt-/Nebenelement | x | x | | |
| Leitungsquerverweise mit Zielangabe | x | x | | |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | x | x | x | |
| Text Suchen/Ersetzen | x | x | x | |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | x | x | x | |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungslinie) in einem Vorgang | x | x | x | |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schutz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | x | x | x | |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | x | x | x | |
| Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.) | x | x | x | |
| Potentialverwaltung | x | | | |
| Kabelschirme zeichnen | x | | | |
| Verteilte Klemmen (Master/Slave, Querverweise) | x | | | |
| Mehrfach Platzieren von Klemmen | x | | | |
| Draht-/Leitungsinformationen hinterlegen und anzeigen | x | x | | |
| Deckblatt | x | x | x | |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Automation

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | FE | CE | EI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|------|
| | Expert | Expert | Advanced | Lite |
| Inhaltsangabe | x | x | x | |
| Materialliste | x | x | x | |
| Klemmenplan | x | | | |
| Klemmenplan mehrfach | x | | | |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | x | x | x | |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | x | x | x | |
| Einzelauswertung der Listen | x | x | x | |
| Legende | x | x | x | |
| Fremdsprachen übersetzen (auch UNICODE) | x | x | x | |
| Anzeige externer technischer Dokumente über Kontextmenu des Symbols | x | x | x | |
| Externe Dokumente aus verschiedenen Quellen kopieren (auch Internet-Link auf Produktdateien) | x | x | x | |
| Feste Zuweisung Artikel <-> Symbol | x | x | x | |
| Anlegen von Kombiartikeln (Zubehör) inkl. Herstellerangaben | x | x | x | |
| Online Artikeldaten über Internet | x | x | x | |
| Gesamtauswertung von Listen | x | x | x | |
| Kabelplan | x | | | |
| Steckerplan | x | | | |
| Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Drahtinformationen (Verdrahtungsplan) | x | | | |
| SPS-Plan (auch mehrfach) | x | | | |
| Technologieübergreifende Artikel-Datenbank | x | x | x | |
| Manager- und Verwaltungsfunktionen für: Schütz, SPS, Kabel, Klemmen, Stecker, Haupt- und Nebenelemente, Verbindungen und Verteiler/Stromkreise | x | | | |
| Verwendung plattformunabhängiger Datenbanken (SQL, Firebird o.ä) für Artikeldaten/Lexikon | x | x | x | |
| Technologie übergreifender Material Explorer | x | x | x | |
| Geräte-Box | x | x | | |
| Info-Link Symbole | x | x | | |
| Platzhalter Projektseite | x | x | | |
| Schützkontakte Online tauschen (drag and drop) | x | | | |
| Kammvorschau bei Schützauswahl | x | | | |
| Auflösen eines 3poligen Hauptkontaktes in 3 Einzelkontakte | x | | | |
| Hinzufügen von Hilfsschalterblöcken in der Schützverwaltung | x | | | |
| Fremdsprachentexte in SPS-Liste exportieren | x | | | |
| Kabel-Duplikat erstellen | x | | | |
| Spezielle Teilprojekt-Inhaltsangaben mit Teilprojektinformationen | x | | | |
| Definieren von Potentialen | x | x | | |
| Laden von Schützen mit oder ohne Artikelzuweisung | x | | | |
| Übersetzung für einzelne Symbole und Symbolbibliotheken. | x | | | |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Datenbank | | | x | |
| Sperrflächen, Bohrlöcher und Stromschiendarstellung | | | x | |
| Stücklistenstellung unabhängig vom Stromlaufplan | | | x | |
| Laden von Aufbausymbolen aus Datenbank | | | x | |
| Platzierungshilfe für Montageschienen und Kabelkanäle | | | x | |
| Aufsnappen der Geräte auf Tragschienen | | | x | |
| Aufgelöste Darstellung von Klemmen im Schaltschrank | | | x | |
| Definition von Verdrahtungsräumen und Abständen | | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | | x | |
| Bedarfsgerechter Projektierungsbeginn: Erstellen von Aufbauplänen auch ohne vorherige Stromlaufplanerstellung | | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | | x | |
| Kollisionsprüfung von Bauteilen, Meterware und Schrankteilen | | | x | |
| Montagezubehör pro Schaltschrank | | | x | |
| Verwaltung der vertikalen Bauteilposition (Z-Abstand zur Montageplatte) | | | | |
| Manuelle Vorgabe von Drahtverlegewegen durch virtuelle Kabelkanäle | | | | |
| Maßstäbliche, assoziative Bemaßung von Bauteilen, Meterware und Grafikelementen | | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | | x | |
| Automatische Vergabe von Schlauchbezeichnungen | | x | | |
| Schlauchliste | | x | | |
| Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Rohrinformationen | | x | | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | | x |
| Wohnheiten definieren | | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | | x |
| PDF bearbeiten (Radiergummi-Funktion) | | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Automation

Funktionen / Ausbaustufen Import- und Exportschnittstellen

| EE | FE | CE | EI |
|--------|--------|----------|------|
| Expert | Expert | Advanced | Lite |

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | | |
| PDF-Dateien | x | x | x | x |

Import Datenschnittstellen / Datenbanken Material, Lexikon:

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|--|
| Access (*.mdb) / SQL / Firebird | x | x | | |
| Excel (*.csv) | x | x | x | |
| Datanorm | x | x | | |
| ASCII | x | x | | |

Import Schnittstelle SPS - Software:

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| Siemens Step7 Zuordnungsliste (*.SEQ oder *.xls) ⁽¹⁾ | x | | | |
| Siemens Step7 Hardwarekonfiguration (*.cfg) ⁽¹⁾ | x | | | |
| Schneider UnityPro Hardwarekonfiguration (*.xhw und *.xef) ⁽¹⁾ | x | | | |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | x | x | x | |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | | |

Export Datenschnittstellen / Datenbanken / Materiallisten:

| | | | | |
|--------|---|---|---|--|
| Access | x | x | x | |
| Excel | x | x | x | |
| ASCII | x | x | x | |
| XML | x | x | x | |

Export Schnittstelle SPS - Software:

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
| Zuordnungslisten (*.SEQ oder *.xls) | x | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|

Spezielle Export-Schnittstellen zu Warenwirtschaftssystemen:

| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|--|
| UGL - / UGS - Datei ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| KWP ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| Streit ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| BüroPlus ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| Meisterbüro ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| PDS ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| EasyPro ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| TopKontor ⁽¹⁾ | x | x | x | |

Export Schnittstellen für Etiketten und Beschriftungen:

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|--|
| WAGO ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| Phoenix Contact ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| Lapp ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| Murr Plastik ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| Rosenbaum ⁽¹⁾ | x | x | x | |
| Graphoplast Simplo ⁽¹⁾ | x | x | x | |

Export Schnittstelle Klemmleistendaten:

| | | | | |
|--------------------------------------------|---|--|--|--|
| WAGO - ProServe ⁽¹⁾ | x | | | |
| Weidmüller - Raildesigner 5 ⁽¹⁾ | x | | | |

Export Schnittstelle Bohrautomaten:

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---|--|
| Steinhauer ⁽¹⁾ | | | x | |
| Kiesling ⁽¹⁾ | | | x | |

⁽¹⁾ nur mit Wartungsvertrag

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SUITE Building

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | Basic-Version + Modul Building |
| Einsatz | Planung von Elektroinstallationen, zeichnen einfacher Verteilerpläne <ul style="list-style-type: none">• Erstellen Elektroinstallationsplänen in der Industrie und in Gebäuden. Unterstützt werden die klassische Elektroinstallation genauso wie EIB/KNX, Antennenanlagen oder Brandmeldeanlagen• Erstellung einfacher Verteilerpläne• Manuelles Zeichnen von Schaltschrankaufbauten |
| Bestehend aus | EE - Lite / CE - Lite / EI - Expert |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche• Autoconnecting von Symbolen• Formulare und Rahmen frei editierbar• Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme• Manuelles Zeichnen von Verteilerplänen• Manuelles Erstellen von Schrankaufbauten• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Automatische Schaltplangenierung mit Makros• Verschiedene Platzierungsunterstützungen im Grundriss• Umfangreiche Artikeldatenbank mit der Möglichkeit Hersteller- oder Großhandelskataloge zu importieren• Komfortable Layerverwaltung auch für importierte Pläne (z.B. DWG) |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Building

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| | Lite | Lite | Expert |
| Netzwerkfähig | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltip, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperren und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x |
| Dateihalt/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für Materialliste | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x |
| Sperren von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | | x |
| Sperren von Symbolen für den Schaltschranksaufbau | x | | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | | |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | | |
| Autoconnecting von Symbolen | x | | |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | | |
| Pfadtext, Blocktext | x | | |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | | |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | | | x |
| Materialexplorer | | | x |
| Technologienavigator | | | x |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | | | x |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | | | x |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | | | x |
| Text Suchen/Ersetzen | | | x |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | | | x |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungslinie) in einem Vorgang | | | x |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schütz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | | | x |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Building

Funktionen / Ausbaustufen

Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.)

| | EE | CE | EI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| | Lite | Lite | Expert |
| Deckblatt | | | x |
| Inhaltsangabe | | | x |
| Materialliste | | | x |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | | | x |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | | | x |
| Einzelauswertung der Listen | | | x |
| Fremdsprachen übersetzen (auch UNICODE) | | | x |
| Anzeige externer technischer Dokumente über Kontextmenu des Symbols | | | x |
| Externe Dokumente aus verschiedenen Quellen kopieren (auch Internet-Link auf Produktdateien) | | | x |
| Feste Zuweisung Artikel <-> Symbol | | | x |
| Anlegen von Kombiartikeln (Zubehör) inkl. Herstellerangaben | | | x |
| Online Artikeldaten über Internet | | | x |
| Gesamtauswertung von Listen | | | x |
| Technologieübergreifende Artikel-Datenbank | | | x |
| Verwendung plattformunabhängiger Datenbanken (SQL, Firebird o.ä) für Artikeldaten/Lexikon | | | x |
| Technologie übergreifender Material Explorer | | | x |
| Platzhalter Projektseite | | | x |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | x | |
| Sperrflächen, Bohrlöcher und Stromschienendarstellung | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | x | |
| Bedarfsgerechter Projektierungsbeginn: Erstellen von Aufbauplänen auch ohne vorherige Stromlaufplanerstellung | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | x | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | x |
| Wohneinheiten definieren | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | x |
| PDF retuschieren | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | x |
| Verlegesystem (Rohr, Kanal) | | | x |
| Verlegesystem durch Farben einstellbar | | | x |
| Kabelwege zeichnen | | | x |
| Symbole an Rasterdecke ausrichten | | | x |
| Stromkreisverwaltung | | | x |
| Erstellung von Stromkreisen/Verteilern | | | x |
| 3D - Kontrollansicht | | | x |
| Anzeigen der Höhenangaben | | | x |
| Automatisches Erstellen der Verteilerpläne über Zeichnungsmakros | | | x |
| Automatisches Nummerieren von Stromkreisen und Symbolen | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Building

Funktionen / Ausbaustufen

Import- und Exportschnittstellen

| EE | CE | EI |
|------|------|--------|
| Lite | Lite | Expert |

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | x |
| PDF-Dateien | x | x | x |

Import Datenschnittstellen / Datenbanken Material, Lexikon:

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| Access (*.mdb) / SQL / Firebird | | | x |
| Excel (*.csv) | | | x |
| Datanorm | | | x |
| ASCII | | | x |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | | | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | x |

Export Datenschnittstellen / Datenbanken / Materiallisten:

| | | | |
|--------|--|--|---|
| Access | | | x |
| Excel | | | x |
| ASCII | | | x |
| XML | | | x |

Spezielle Export-Schnittstellen zu Warenwirtschaftssystemen:

| | | | |
|------------------------------------|--|--|---|
| UGL - / UGS - Datei ⁽¹⁾ | | | x |
| KWP ⁽¹⁾ | | | x |
| Streit ⁽¹⁾ | | | x |
| BüroPlus ⁽¹⁾ | | | x |
| Meisterbüro ⁽¹⁾ | | | x |
| PDS ⁽¹⁾ | | | x |
| EasyPro ⁽¹⁾ | | | x |
| TopKontor ⁽¹⁾ | | | x |

Export Schnittstellen für Etiketten und Beschriftungen:

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| WAGO ⁽¹⁾ | | | x |
| Phoenix Contact ⁽¹⁾ | | | x |
| Lapp ⁽¹⁾ | | | x |
| Murr Plastik ⁽¹⁾ | | | x |
| Rosenbaum ⁽¹⁾ | | | x |
| Graphoplast Simplo ⁽¹⁾ | | | x |

⁽¹⁾ nur mit Wartungsvertrag

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SUITE Installation

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorgänger | Professional-Version + Modul Building |
| Einsatz | <p>Planung von Elektroinstallationen, zeichnen von Schalt-, Verteilerplänen, Schaltschrankaufbauten</p> <ul style="list-style-type: none">• Erstellen Elektroinstallationsplänen in der Industrie und in Gebäuden. Unterstützt werden die klassische Elektroinstallation genauso wie EIB/KNX, Antennenanlagen oder Brandmeldeanlagen• Erstellung von Schaltplänen und Verteilerplänen einschließlich Online Funktionen, Verwaltungen und Hersteller Artikeldaten• Erstellen von Schaltschrankaufbauten mit Bauteilen aus der Projektdatenbank |
| Bestehend aus | EE - Expert / CE - Advanced / EI - Expert |
| Features | <ul style="list-style-type: none">• Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche• Autoconnecting von Symbolen• Formulare und Rahmen frei editierbar• Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme• Manuelles Zeichnen von Verteilerplänen• Manuelles Erstellen von Schrankaufbauten• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Automatische Schaltplangenierung mit Makros• Verschiedene Platzierungsunterstützungen im Grundriss• Umfangreiche Artikeldatenbank mit der Möglichkeit Hersteller- oder Großhandelskataloge zu importieren• Komfortable Layerverwaltung auch für importierte Pläne (z.B. DWG)• Zuweisen von Artikeln aus einer Datenbank• Online Schützverwaltung• Online SPS Verwaltung• Umfangreiche, automatische Listen Generierung (Kabel-, SPS-, Verbindungsliste usw.)• Erstellen von Geräteboxen• Automatische Übersetzungsfunktion in Unicode Sprachen• Erstellen von Sperrflächen mit Kollisionskontrolle der Bauteile• Stücklistenerstellung unabhängig vom Stromlaufplan• Maßstabsgetreues Zeichnen von Grundrissen• Import von Grundrissen aus DWG/DXF- oder PDF-Dateien• Skalieren der Pläne• Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Installation

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| | Expert | Advanced | Expert |
| Netzwerkfähig | x | x | x |
| Projektseiten beliebig | x | x | x |
| Unterseiten in bestehenden Projekten anlegen | x | x | x |
| Optimierte Eingabeabläufe in Projektverwaltung über Wizard | x | x | x |
| Flexible Projektstrukturen | x | x | x |
| Projektverwaltung mit Dateivorschau | x | x | x |
| Umfangreiche Sortierfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Such- und Filterfunktionen in der Projektverwaltung | x | x | x |
| Selektive Übernahme von WSCAD 5.x Projekten | x | x | x |
| Projekt Import/Export mit Übernahme der Kundendaten | x | x | x |
| Frei definierbare, zusätzliche Projektinformationen | x | x | x |
| Kundendatenbank zur Organisation der Kunden | x | x | x |
| Übertragung von Projektinformationen in die Formulare/Rahmen | x | x | x |
| Frei definierbare Toolbars/Shortcuts für Kommandos, Symbole, Zeichnungsmakros oder externe Programme | x | x | x |
| Individuelle Gestaltung der Arbeitsoberfläche | x | x | x |
| Erstellung eigener Musterformulare bzw. Normblätter mit Firmenlogo | x | x | x |
| Firmenlogo projektbezogen oder global | x | x | x |
| Umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Bereichen Elektro- und Gebäudetechnik, Hydraulik, Pneumatik und MSR (Technologieabhängig) | x | x | x |
| Freie Strukturen der Symbolbibliotheken | x | x | x |
| Symbolexplorer: Graphische Symbolvorschau mit Tooltip, Suchfunktion und Technologiefilter | x | x | x |
| Vorschaufenster mit einstellbarer Darstellungsgröße | x | x | x |
| Symbolkategorien sowie Baureihen für SPS- und EIB/KNX Bibliotheken. | x | x | x |
| Symboleditor mit automatischer Normanpassung bestehender Symbole | x | x | x |
| Symbole per Drag & Drop einfügen und über Leertaste drehbar | x | x | x |
| Potentialeigenschaften für Symbole einstellbar | x | x | x |
| Symbolverwaltung | x | x | x |
| Formular-, Rahmen- und Zeichnungsmakroeditor | x | x | x |
| Schaltplan erstellen mit Zeichnungsmakros | x | x | |
| Frei definierbarer Aufhängepunkt für Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Layerverwaltung mit Sperren und Ausblenden einzelner Layer | x | x | x |
| Nachträgliches Ändern von Texten und Objekteigenschaften | x | x | x |
| Verbindungsleitungen: "Vorschau" beim Platzieren der Symbole | x | x | |
| Mehrfach Kopieren von Symbolen/Zeichnungsmakros | x | x | x |
| Zoomen mit Mausrad | x | x | x |
| Quadrantenzoom mittels Nummernblock | x | x | x |
| Standard Zeichenfunktionen: Linie, Kreis, Ellipse, Rechteck, Bezierlinie, ... | x | x | x |
| Bemaßung | x | x | x |
| Online Symbolzugriff über Internet | x | x | x |
| Fremdsprachen anzeigen | x | x | x |
| Link auf Bilddateien | x | x | x |
| Symbol tauschen über Kontextmenü | x | x | x |
| Doppelklick auf Symbol -> Eigenschaftendialog | x | x | x |
| Dateihalt/-kommentare: Direkter Zugriff auf Blatttexte | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für Materialliste | x | x | x |
| Sperren von Symbolen für BMK-Nummerierung | x | x | x |
| Sperren von Klemmen für die Klemmen-Nummerierung | x | | x |
| Sperren von Symbolen für den Schaltschranksaufbau | x | | x |
| Vorauswahl verschiedener Normen | x | | |
| Verbindungsleitungen in unterschiedlichen Farben | x | | |
| Autoconnecting von Symbolen | x | | |
| Einfaches Erstellen von SPS Symbolen | x | | |
| Pfadtext, Blocktext | x | | |
| Darstellung der Zielverdrahtung als Punktverdrahtung (auch einzelne ZV-Symbole) | x | | |
| Explorer für: Zeichnungsmakros, Symbole, Vorlagen und Platzhalter | x | x | x |
| Textcontainer am Symbol frei erstellbar und und editierbar | x | x | x |
| Zusätzliche Sammelmappen für Sonderlisten | x | x | x |
| Manuelles Hinzufügen von Fremdsprachen | x | x | x |
| Einbinden von externen Dokumenten - projektbezogen | x | x | x |
| Freie Querverweise mit Verwaltung | x | x | x |
| Materialexplorer | x | x | x |
| Technologienavigator | x | x | x |
| Technologie übergreifende Online-Querverweise | x | x | x |
| Quickeditor: Symboltexte editieren | x | x | x |
| Black Box | x | | |
| Querverweise Haupt-/Nebenelement | x | | |
| Leitungsquerverweise mit Zielangabe | x | | |
| Automatische Nummerierung für Betriebsmittel und Anschlüsse | x | x | x |
| Text Suchen/Ersetzen | x | x | x |
| Vorlagen ersetzen/tauschen | x | x | x |
| Flexibles Ändern von Objekteigenschaften: Ändern mehrerer Elemente (Allgemeiner Text, Freier Text, Linie, Kreis, Rechteck, Verbindungslinie) in einem Vorgang | x | x | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Installation

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| | Expert | Advanced | Expert |
| Technologieübergreifende, zentrale Datenbank mit allen projektrelevanten Daten wie z.B: Schütz-, SPS- oder Klemmeninformationen. | x | x | x |
| Funktionen zum Ausrichten von Symbolen und grafischen Elementen | x | x | x |
| Platzhalter für Symbole und Formulare sind frei editierbar (Ausrichtung, Schriftart, Farbe usw.) | x | x | x |
| Potentialverwaltung | x | | |
| Kabelschirme zeichnen | x | | |
| Verteilte Klemmen (Master/Slave, Querverweise) | x | | |
| Mehrfach Platzieren von Klemmen | x | | |
| Draht-/Leitungsinformationen hinterlegen und anzeigen | x | | |
| Deckblatt | x | x | x |
| Inhaltsangabe | x | x | x |
| Materialliste | x | x | x |
| Klemmenplan | x | | |
| Klemmenplan mehrfach | x | | |
| Zeichnungsrahmen ersetzen / tauschen im gesamten Projekt | x | x | x |
| Daten aus Projektverwaltung werden in die Listen übernommen | x | x | x |
| Einzelauswertung der Listen | x | x | x |
| Legende | x | x | |
| Fremdsprachen übersetzen (auch UNICODE) | x | x | x |
| Anzeige externer technischer Dokumente über Kontextmenu des Symbols | x | x | x |
| Externe Dokumente aus verschiedenen Quellen kopieren (auch Internet-Link auf Produktdateien) | x | x | x |
| Feste Zuweisung Artikel <-> Symbol | x | x | x |
| Anlegen von Kombiartikeln (Zubehör) inkl. Herstellerangaben | x | x | x |
| Online Artikeldaten über Internet | x | x | x |
| Gesamtauswertung von Listen | x | x | x |
| Kabelplan und Kabelliste | x | | |
| Steckerplan | x | | |
| Verbindungsplan mit Ausgabe der hinterlegten Drahtinformationen (Verdrahtungsplan) | x | | |
| SPS-Plan (auch mehrfach) | x | | |
| Technologieübergreifende Artikel-Datenbank | x | x | x |
| Manager- und Verwaltungsfunktionen für: Schütz, SPS, Kabel, Klemmen, Stecker, Haupt- und Nebenelemente, Verbindungen und Verteiler/Stromkreise | x | | |
| Verwendung plattformunabhängiger Datenbanken (SQL, Firebird o.ä) für Artikeldaten/Lexikon | x | x | x |
| Technologie übergreifender Material Explorer | x | x | x |
| Geräte-Box | x | | |
| Info-Link Symbole | x | | |
| Platzhalter Projektseite | x | | x |
| Schützkontakte Online tauschen (drag and drop) | x | | |
| Kammvorschau bei Schützauswahl | x | | |
| Auflösen eines 3poligen Hauptkontaktes in 3 Einzelkontakte | x | | |
| Hinzufügen von Hilfsschalterblöcken in der Schützverwaltung | x | | |
| Fremdsprachentexte in SPS-Liste exportieren | x | | |
| Kabel-Duplikat erstellen | x | | |
| Spezielle Teilprojekt-Inhaltsangaben mit Teilprojektinformationen | x | | |
| Definieren von Potentialen | x | | |
| Laden von Schützen mit oder ohne Artikelzuweisung | x | | |
| Übersetzung für einzelne Symbole und Symbolbibliotheken. | x | | |
| Laden von Aufbausymbolen über Symbolexplorer | | x | |
| Schaltschrankaufbau erstellen ohne Artikeldatenbank | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Bibliothek | | x | |
| Schaltschrankauswahl aus Datenbank | | x | |
| Sperrflächen, Bohrlöcher und Stromschienendarstellung | | x | |
| Stücklistenerstellung unabhängig vom Stromlaufplan | | x | |
| Laden von Aufbausymbolen aus Datenbank | | x | |
| Platzierungshilfe für Montageschienen und Kabelkanäle | | x | |
| Aufschnappen der Geräte auf Tragschienen | | x | |
| Aufgelöste Darstellung von Klemmen im Schaltschrank | | x | |
| Definition von Verdrahtungsräumen und Abständen | | x | |
| Schrankaufbauten als Zeichnungsmakro speichern | | x | |
| Bestückung von Tür, Seitenteilen und Frontplatten | | x | |
| Maßstäbliches Zeichnen und Ausdrucken | | x | |
| Bedarfsgerechter Projektierungsbeginn: Erstellen von Aufbauplänen auch ohne vorherige Stromlaufplanerstellung | | x | |
| Feldübergreifende Schaltschrankplanung (über mehrere Montageplatten) auf einer Planseite (Meterware feldübergreifend) | | x | |
| Kollisionsprüfung von Bauteilen, Meterware und Schrankteilen | | x | |
| Montagezubehör pro Schaltschrank | | x | |
| Maßstäbliche, assoziative Bemaßung von Bauteilen, Meterware und Grafikelementen | | x | |
| Individuelle Wahl der Bauteil-Beschriftungspositionen im Schaltschrank | | x | |
| Millimetergenaue Konstruktion / Anordnung aller Elemente durch individuelle Festlegung von Koordinatensystemen (Nullpunktfestlegung) | | x | |
| Symbolgröße im Installationsplan vor dem Platzieren anpassbar | | | x |
| Wände + Räume zeichnen | | | x |
| Fenster, Türen setzen | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Installation

Funktionen / Ausbaustufen

| | EE | CE | EI |
|------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| | Expert | Advanced | Expert |
| Wohneinheiten definieren | | | x |
| PDF Import und Berücksichtigung von Maßstab und Längen | | | x |
| PDF retuschieren | | | x |
| Einfügen von Grafiken, Bildern, usw. | | | x |
| Raummittige Platzierung von Leuchten | | | x |
| Formular und Rahmeneditor | | | x |
| Layerverwaltung mit automatischer Zuweisung | | | x |
| Zeichnen von Kabeln | | | x |
| Verlegesystem (Rohr, Kanal) | | | x |
| Verlegesystem durch Farben einstellbar | | | x |
| Kabelwege zeichnen | | | x |
| Symbole an Rasterdecke ausrichten | | | x |
| Stromkreisverwaltung | | | x |
| Erstellung von Stromkreisen/Verteilern | | | x |
| 3D - Kontrollansicht | | | x |
| Anzeigen der Höhenangaben | | | x |
| Automatisches Erstellen der Verteilerpläne über Zeichnungsmakros | | | x |
| Automatisches Nummerieren von Stromkreisen und Symbolen | | | x |

Funktionsübersicht WSCAD SUITE 2012

SUITE Installation

Funktionen / Ausbaustufen

Import- und Exportschnittstellen

| EE | CE | EI |
|--------|----------|--------|
| Expert | Advanced | Expert |

Import Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------------------------------|---|---|---|
| Pläne aus den Versionen WSCAD 5 und ELEKTROCAD 9 | x | x | x |
| DWG/DXF | x | x | x |
| JPG / BMP / GIF / PCX / TIF / WMF / PNG | x | x | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | x |
| PDF-Dateien | x | x | x |

Import Datenschnittstellen / Datenbanken Material, Lexikon:

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Access (*.mdb) / SQL / Firebird | x | | x |
| Excel (*.csv) | x | x | x |
| Datanorm | x | | x |
| ASCII | x | | x |

Import Schnittstelle SPS - Software:

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| Siemens Step7 Zuordnungsliste (*.SEQ oder *.xls) ⁽¹⁾ | x | | |
| Siemens Step7 Hardwarekonfiguration (*.cfg) ⁽¹⁾ | x | | |
| Schneider UnityPro Hardwarekonfiguration (*.xhw und *.xef) ⁽¹⁾ | x | | |

Export Zeichnungen und Graphiken:

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| DWG / DXF | x | x | x |
| BMP / PCX / PNG | x | x | x |
| Intelligente PDF-Ausgabe | x | x | x |
| Dialux ⁽¹⁾ | | | x |

Export Datenschnittstellen / Datenbanken / Materiallisten:

| | | | |
|--------|---|---|---|
| Access | x | x | x |
| Excel | x | x | x |
| ASCII | x | x | x |
| XML | x | x | x |

Export Schnittstelle SPS - Software:

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Zuordnungslisten (*.SEQ oder *.xls) | x | | |
|-------------------------------------|---|--|--|

Spezielle Export-Schnittstellen zu Warenwirtschaftssystemen:

| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| UGL - / UGS - Datei ⁽¹⁾ | x | x | x |
| KWP ⁽¹⁾ | x | x | x |
| Streit ⁽¹⁾ | x | x | x |
| BüroPlus ⁽¹⁾ | x | x | x |
| Meisterbüro ⁽¹⁾ | x | x | x |
| PDS ⁽¹⁾ | x | x | x |
| EasyPro ⁽¹⁾ | x | x | x |
| TopKontor ⁽¹⁾ | x | x | x |

Export Schnittstellen für Etiketten und Beschriftungen:

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| WAGO ⁽¹⁾ | x | x | x |
| Phoenix Contact ⁽¹⁾ | x | x | x |
| Lapp ⁽¹⁾ | x | x | x |
| Murr Plastik ⁽¹⁾ | x | x | x |
| Rosenbaum ⁽¹⁾ | x | x | x |
| Graphoplast Simplo ⁽¹⁾ | x | x | x |

Export Schnittstelle Klemmleistendaten:

| | | | |
|--------------------------------------------|---|--|--|
| WAGO - ProServe ⁽¹⁾ | x | | |
| Weidmüller - Raildesigner 5 ⁽¹⁾ | x | | |

Export Schnittstelle Bohrautomaten:

| | | | |
|---------------------------|--|---|--|
| Steinhauer ⁽¹⁾ | | x | |
| Kiesling ⁽¹⁾ | | x | |

⁽¹⁾ nur mit Wartungsvertrag

EE = Electrical Engineering

FE = Fluid Engineering

CE = Cabinet Engineering

EI = Electrical Installation

SYSTEMEMPFEHLUNGEN



Einzelplatz

| Systemvoraussetzung | mindestens | empfohlen | |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| | | Windows 7 32Bit SP1 | Windows 7 64Bit SP1 |
| Betriebssysteme: | Windows XP SP3 | Windows 7 32Bit SP1 | Windows 7 64Bit SP1 |
| CPU: | Dual Core >1,6 GHz | Dual Core >3 GHz | Quad Core >3 GHz |
| Arbeitsspeicher (RAM): | 2 GB | 4 GB | 6 GB |
| Freier Speicherplatz: | 1 GB | 2 GB | 2 GB |
| Grafikkarte: | Standard | Standard | Standard |
| Internetzugang: | empfohlen | empfohlen | empfohlen |
| Monitor: | Standard | 22/24", 16:10 oder Dual Monitor Betrieb | 22/24", 16:10 oder Dual Monitor Betrieb |

Serverbetrieb

| Systemvoraussetzung | mindestens | empfohlen |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Betriebssysteme: | Windows Server 2003 SP2 | Windows Server 2008 / 2008 R2 |
| Übertragungsrate des Netzwerks | 100 MBit/s | 1 GBit/s |

SQL-Server für Datenbankanbindung

| Systemvoraussetzung | mindestens | empfohlen |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Betriebssysteme: | Microsoft SQL-Server 2005 SP2 | Microsoft SQL-Server 2008 |
| Übertragungsrate des Netzwerks | 1 GBit/s | 1 GBit/s |



Software Wartungsvertrag

Der Software Wartungsvertrag ist die perfekte Ergänzung zur WSCAD SUITE. Ob es der kostenlose technische Support, Updates oder die jeweils aktuellen Begleitdaten sind. Das alles und noch viel mehr steht Ihnen mit Abschluss des Vertrags zur Verfügung.

- **Updates – automatisch und kostenlos.**

Als Wartungsvertragskunde bekommen Sie jedes Update automatisch und kostenlos zur Verfügung gestellt. Damit sind Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik und sichern sich die größtmögliche Produktivität und Effizienz.

- **Umfangreiche Begleitdaten – logisch strukturiert und immer verfügbar.**

Wir stellen Ihnen umfangreiche Symbole und Herstellerdaten zur Verfügung. Diese Daten sind jederzeit verfügbar, logisch strukturiert und werden ständig erweitert.

- **Technischer Support – immer die passende Lösung.**

Mit fundiertem technischem Background steht Ihnen unser Team immer gern zur Seite. Egal ob bei Installation, Konfiguration oder Update. Unser technischer Support hilft Ihnen bei Fragen zur Anwendung – kompetent und schnell.

- **WSCAD User Forum – Austausch jederzeit.**

Im WSCAD User Forum finden Sie viele Informationen und Tipps rund um die Software. Tauschen Sie sich mit anderen Anwendern aus und teilen Sie Ihre Erfahrungen.

- **Normen und Vorschriften – immer aktuell.**

Ein wichtiger Bereich in Ihrer täglichen Arbeit. Darum werden Normen und Vorschriften immer zeitnah angepasst und aktualisiert.

- **Herstellerspezifische Schnittstellen – einfach und sicher.**

Die Nutzung von herstellerspezifischen Schnittstellen, z.B. zu verschiedenen ERP-Systemen oder der automatisierten Fertigung ist ebenfalls in diesem Paket enthalten. Das sorgt für eine perfekte Integration in Ihre Prozesse.

- **Die Kosten – immer fest im Griff.**

Der Abschluss des Wartungsvertrages hilft Ihnen die Kosten genau zu kalkulieren. Das unterstützt Sie bei der Planung und sorgt für Sicherheit im Budget.