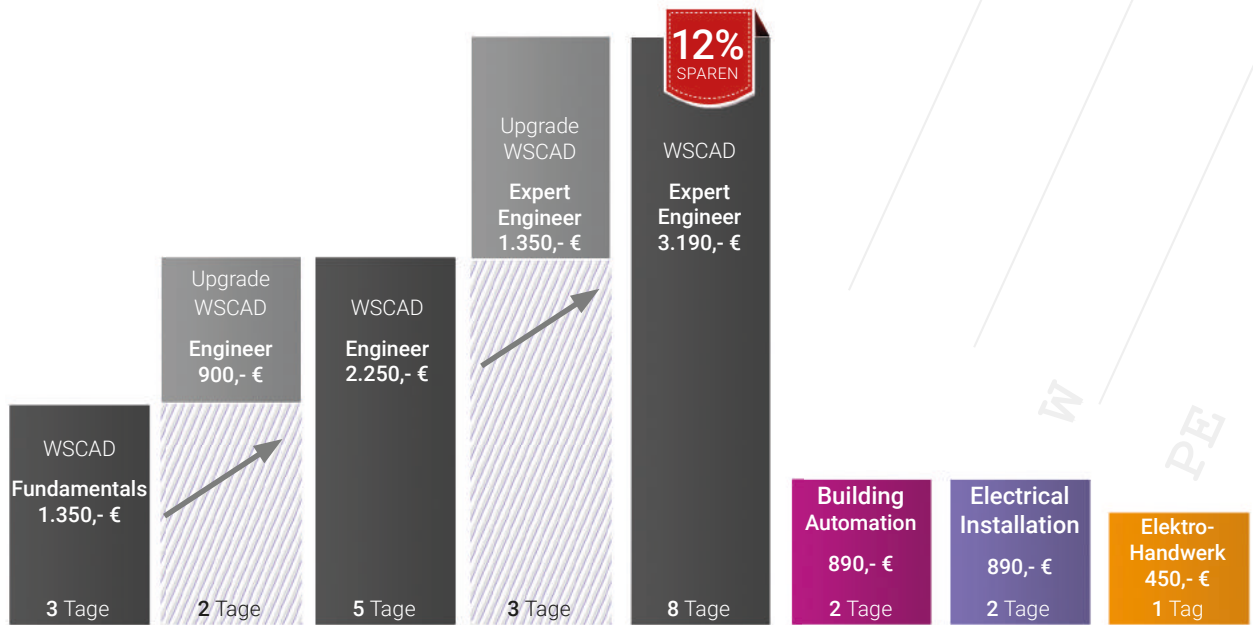


# WSCAD SCHULUNGSKATALOG 2019

VOM START WEG PRODUKTIV





# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	03
Unser Schulungsangebot	04
Unsere Schulungszentren	05
WSCAD Fundamentals / 3 Tage	06
WSCAD Upgrade Engineer / 2 Tage	08
WSCAD Engineer / 5 Tage	10
WSCAD Upgrade Expert Engineer / 3 Tage	12
WSCAD Expert Engineer / 8 Tage	14
WSCAD Building Automation / 2 Tage	16
WSCAD Electrical Installation / 2 Tage	18
WSCAD ElektroHandwerk Training / 1 Tag	20
Das Global Business Services V-Modell	22
Engineering Checkup	23
Individuelle Schulungen und Workshops	24
Online-Schulungen	25
Makrokonstruktion in WSCAD	26
Schulung buchen	27

WSCAD-Schulungen bringen fast drei Jahrzehnte Software-Expertise mit Best Practices aus der Industrie zusammen. Sie orientieren sich inhaltlich konsequent an den Anforderungen der Anwender und ihren Aufgaben. Unsere erfahrenen Trainer sind didaktisch geschult und gehen individuell auf jeden Kursteilnehmer ein.

Allen Trainings liegen reale Beispiele und konkrete Szenarien zugrunde, die das interdisziplinäre und mechatronische Zusammenspiel im modernen Electrical Engineering anschaulich machen. Der gesunde Mix aus Theorie und Praxis erlaubt schon nach wenigen Einheiten ein hocheffektives Arbeiten mit der E-CAD-Software. Teile aus dem Training können als Nachschlagewerk für eigene Projekte sofort weiter verwendet werden. Die praktische Mitarbeit der Teilnehmer hat zudem eine schnelle und steile Lernkurve zur Folge.

# Unser Schulungsangebot

*Seien Sie vom Start weg produktiv.*

- Schulungen in den modernen WSCAD-Schulungszentren oder direkt vor Ort bei Ihnen
- Individuelle Schulungen und Workshops
- Online-Trainings



# WSCAD-Schulungszentren

Unsere Schulungszentren sind gut zu erreichen, zentral und ruhig gelegen.

In entspannter Atmosphäre lernen die Teilnehmer in kleinen Gruppen mit der WSCAD-Software umzugehen und wertvolle Kniffe und Tricks, die Ihnen das tägliche Arbeiten erleichtern. Unsere erfahrenen Dozenten stellen sich individuell auf die Schulungsteilnehmer ein. Das Angebot reicht von Grundlagen- und Aufbautrainings bis zu Spezialisierungsseminaren. Auf Wunsch und bei Bedarf führen wir Qualifizierungsmaßnahmen auch direkt vor Ort bei Ihnen im Unternehmen durch.

## Fulda

BBZ Mitte GmbH  
Goerdelerstraße 139  
36100 Petersberg Kreis Fulda

## Garching bei München

Bechtle GmbH & Co. KG, IT-Systemhaus  
Parkring 6  
85748 Garching

## Groß Kreutz bei Berlin

Zentrum für Gewerbeförderung Götz  
Am Mühlenberg 15  
14550 Groß Kreutz Ortsteil Götz

## Leipzig

VDI – GaraGe gemeinnützige GmbH  
Karl-Heine-Straße 97  
04229 Leipzig

## Lüneburg

VHS Lüneburg  
Haagestraße 4  
21335 Lüneburg

## Münster

Bechtle GmbH & Co. KG, IT-Systemhaus  
Martin-Luther-King-Weg 6  
48155 Münster

## Tübingen

Bildungsakademie Tübingen  
Waldhörnlestraße 18  
72072 Tübingen

## Würselen bei Aachen

WSCAD GmbH, Niederlassung West  
Lehnstraße 17  
52146 Würselen

# WSCAD Fundamentals / 3 Tage

Für Anwender, die Änderungen in kleinen Projekten professionell vornehmen wollen:  
Instandhaltung, Montage- und Servicetechnik, Inbetriebnahme.

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Verständlicher Überblick über die WSCAD-Produkte und -Leistungen an einem Beispiel aus der Praxis (Brauerei-Projekt)
- Programmoberfläche kennenlernen
- Projekte aufbauen und verwalten
- Pläne artikel- und symbolorientiert erstellen
- Nutzung von Makros und Makrovarianten
- Grundzüge der Verwaltung von Klemmen, Steckern, Schützen, Kabeln und SPS
- Haupt- und Nebenelemente verwalten
- Projekte als intelligent verlinkte PDF-Dokumentation exportieren
- PDF-Dokumente importieren
- Listen erstellen, z.B. Klemmenpläne und Materiallisten
- Tipps und Tricks von unseren erfahrenen Dozenten

## Seminarzeiten

- 1. Tag: 9:00 – 16:30 Uhr
- 2. und 3. Tag: 8:30 – 16:30 Uhr

## Preis

**EUR 1.350,00** zzgl. MwSt.

*Inklusive Getränken, Mittagessen,  
Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen  
auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD SUITE Basic, Compact,  
Maintenance, Fluid, Building

# Termine

## Garching bei München

07.01. - 09.01.2019

04.02. - 06.02.2019

25.03. - 27.03.2019

03.06. - 05.06.2019

23.09. - 25.09.2019

25.11. - 27.11.2019

09.12. - 11.12.2019

## Groß Kreuzz\*

11.03. - 13.03.2019

08.07. - 10.07.2019

## Fulda

24.04. - 26.04.2019

12.06. - 14.06.2019

28.10. - 30.10.2019

09.12. - 11.12.2019

## Leipzig

23.01. - 25.01.2019

25.03. - 27.03.2019

17.06. - 19.06.2019

12.08. - 14.08.2019

09.10. - 11.10.2019

16.12. - 18.12.2019

## Lüneburg

14.01. - 16.01.2019

12.06. - 14.06.2019

09.12. - 11.12.2019

## Münster

04.02. - 06.02.2019

11.03. - 13.03.2019

06.05. - 08.05.2019

03.06. - 05.06.2019

05.08. - 07.08.2019

21.10. - 23.10.2019

## Tübingen\*

14.01. - 16.01.2019

18.03. - 20.03.2019

13.05. - 15.05.2019

29.07. - 31.07.2019

## Würselen

25.02. - 27.02.2019

01.04. - 03.04.2019

17.06. - 19.06.2019

26.08. - 28.08.2019

24.09. - 26.09.2019

04.11. - 06.11.2019

\* Weitere Termine für diesen Standort finden Sie in Kürze auf unserer Website.

# WSCAD Upgrade Engineer / 2 Tage

Für Maschinen-, Anlagen- und Schaltanlagenbauer: Projekte planen und verwalten inklusive kompletter Dokumentation, Stromlaufpläne, Schaltschrankaufbauten.  
Upgrade-Training von WSCAD Fundamentals auf WSCAD Engineer

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Schaltschrankaufbau mit der Disziplin Cabinet Engineering: Bemaßungen, Montageplatten-, Tür- und Wandbestückung
- Schaltschrankaufbau ohne Stromlaufplan bzw. mit Daten aus anderen E-CAD-Systemen
- 3D-Ansicht nutzen
- Automatische Nachnummerierung
- Dokumentation und Listen erstellen: Deckblätter, Inhaltsangabe, Materiallisten, Klemmen- und Kabelpläne etc.
- Vertiefung SPS
- Tipps und Tricks von unseren erfahrenen Dozenten

## Seminarzeiten

- 1. Tag: 9:00 – 16:30 Uhr
- 2. Tag: 8:30 – 16:30 Uhr

## Preis

**EUR 900,00** zzgl. MwSt.

*Inklusive Getränken, Mittagessen, Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD Suite Professional, Electrical, Automation, Installation und BA Project



# Termine

## Garching bei München

24.01. - 25.01.2019

14.02. - 15.02.2019

14.03. - 15.03.2019

11.04. - 12.04.2019

09.05. - 10.05.2019

27.06. - 28.06.2019

18.07. - 19.07.2019

29.08. - 30.08.2019

19.09. - 20.09.2019

17.10. - 18.10.2019

21.11. - 22.11.2019

05.12. - 06.12.2019

## Groß Kreuzt\*

17.01. - 18.01.2019

11.04. - 12.04.2019

27.06. - 28.06.2019

## Fulda

24.01. - 25.01.2019

28.02. - 01.03.2019

04.04. - 05.04.2019

09.05. - 10.05.2019

04.07. - 05.07.2019

15.08. - 16.08.2019

10.10. - 11.10.2019

21.11. - 22.11.2019

## Leipzig

14.02. - 15.02.2019

23.05. - 24.05.2019

18.07. - 19.07.2019

12.09. - 13.09.2019

07.11. - 08.11.2019

## Lüneburg

14.02. - 15.02.2019

14.03. - 15.03.2019

16.05. - 17.05.2019

19.09. - 20.09.2019

14.11. - 15.11.2019

## Münster

17.01. - 18.01.2019

21.02. - 22.02.2019

28.03. - 29.03.2019

16.05. - 17.05.2019

20.06. - 21.06.2019

11.07. - 12.07.2019

05.09. - 06.09.2019

07.11. - 08.11.2019

05.12. - 06.12.2019

## Tübingen\*

31.01. - 01.02.2019

21.02. - 22.02.2019

04.04. - 05.04.2019

23.05. - 24.05.2019

04.07. - 05.07.2019

## Würselen

10.01. - 11.01.2019

07.02. - 08.02.2019

21.03. - 22.03.2019

11.04. - 12.04.2019

09.05. - 10.05.2019

04.07. - 05.07.2019

22.08. - 23.08.2019

12.09. - 13.09.2019

24.10. - 25.10.2019

12.12. - 13.12.2019

\* Weitere Termine für diesen Standort finden Sie in Kürze auf unserer Website.

# WSCAD Engineer / 5 Tage

Für Maschinen-, Anlagen- und Schaltanlagenbauer: Projekte planen und verwalten, komplette Dokumentation, Stromlaufpläne, Schaltschrankaufbauten.

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Verständlicher Überblick über die WSCAD-Produkte und -Leistungen an einem Beispiel aus der Praxis (Brauerei-Projekt)
- Programmoberfläche kennenlernen
- Projekte aufbauen und verwalten
- Pläne artikel- und symbolorientiert erstellen
- Makros effizient nutzen
- Verwaltung von Klemmen, Steckern, Schützen, Kabel und SPS
- Haupt- und Nebenelemente verwalten
- Schaltschrankaufbau mit der Disziplin Cabinet Engineering: Bemaßungen, Montageplatten-, Tür- und Wandbestückung
- Schaltschrankaufbau ohne Stromlaufplan oder mit Daten aus anderen E-CAD-Systemen
- 3D-Ansicht nutzen
- Automatische Nachnummerierung
- Dokumentation und Listen erstellen: Deckblätter, Inhaltsangabe, Materiallisten, Klemmen- und Kabelpläne etc.
- Projekte als intelligent verlinkte PDF-Dokumentation exportieren
- PDF-Dokumente importieren
- Listen erstellen, z.B. Klemmenpläne und Materiallisten
- Tipps und Tricks von unseren erfahrenen Dozenten

## Seminarzeiten

- 1. Tag: 9:00 – 16:30 Uhr
- 2. bis 5.Tag: 8:30 – 16:30 Uhr

## Preis

**EUR 2.250,00** zzgl. MwSt.

*Inklusive Getränken, Mittagessen, Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD Suite Professional, Electrical, Automation, Installation und BA Project

# Termine

## Garching bei München

21.01. - 25.01.2019

11.02. - 15.02.2019

11.03. - 15.03.2019

08.04. - 12.04.2019

06.05. - 10.05.2019

24.06. - 28.06.2019

15.07. - 19.07.2019

26.08. - 30.08.2019

16.09. - 20.09.2019

14.10. - 18.10.2019

18.11. - 22.11.2019

02.12. - 06.12.2019

## Groß Kreuz\*

14.01. - 18.01.2019

08.04. - 12.04.2019

24.06. - 28.06.2019

## Fulda

21.01. - 25.01.2019

25.02. - 01.03.2019

01.04. - 05.04.2019

06.05. - 10.05.2019

01.07. - 05.07.2019

12.08. - 16.08.2019

07.10. - 11.10.2019

18.11. - 22.11.2019

## Leipzig

11.02. - 15.02.2019

20.05. - 24.05.2019

15.07. - 19.07.2019

09.09. - 13.09.2019

04.11. - 08.11.2019

## Lüneburg

11.02. - 15.02.2019

11.03. - 15.03.2019

13.05. - 17.05.2019

16.09. - 20.09.2019

11.11. - 15.11.2019

## Münster

14.01. - 18.01.2019

18.02. - 22.02.2019

25.03. - 29.03.2019

13.05. - 17.05.2019

17.06. - 21.06.2019

08.07. - 12.07.2019

02.09. - 06.09.2019

04.11. - 08.11.2019

02.12. - 06.12.2019

## Tübingen\*

28.01. - 01.02.2019

18.02. - 22.02.2019

01.04. - 05.04.2019

20.05. - 24.05.2019

01.07. - 05.07.2019

## Würselen

07.01. - 11.01.2019

04.02. - 08.02.2019

18.03. - 22.03.2019

08.04. - 12.04.2019

06.05. - 10.05.2019

01.07. - 05.07.2019

19.08. - 23.08.2019

09.09. - 13.09.2019

21.10. - 25.10.2019

09.12. - 13.12.2019

\* Weitere Termine für diesen Standort finden Sie in Kürze auf unserer Website.

# WSCAD Upgrade Expert Engineer / 3 Tage

Upgrade-Training von WSCAD Engineer auf WSCAD Expert Engineer.

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Eigene Rahmen für Stromlaufpläne u.a. erstellen
- Eigene Listen erstellen (zum Beispiel spezielle Materiallisten)
- Eigene Symbole aufbauen (Standard, Spule, etc.)
- Umgang mit erweiterten Strukturkennzeichen
- Disziplinübergreifendes Engineering
- Artikeldaten selbst anlegen
- Artikeldatenbank bearbeiten, einschließlich Import- und Exportfunktionen
- Makrovarianten erstellen
- Fremdsprachenübersetzung
- Etiketten für die Betriebsmittel erstellen
- Revisionsmanagement und Änderungsverwaltung
- Automatisierung: Pläne mit dem Project Wizard auf Knopfdruck erzeugen

## Seminarzeiten

- 1. Tag: 9:00 – 16:30 Uhr
- 2. und 3.Tag: 8:30 – 16:30 Uhr

## Preis

**EUR 1.350,00** zzgl. MwSt

*Inklusive Getränken, Mittagessen,  
Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen  
auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD Suite Professional,  
Electrical, BA Project, Project und  
Ultimate

# Termine

## Garching bei München

25.02. - 27.02.2019

20.05. - 22.05.2019

01.07. - 03.07.2019

07.10. - 09.10.2019

## Groß Kreuzt\*

18.02. - 20.02.2019

## Fulda

27.05. - 29.05.2019

## Münster

18.03. - 20.03.2019

10.09. - 12.09.2019

## Tübingen\*

04.03. - 06.03.2019

24.06. - 26.06.2019

## Würselen

20.05. - 22.05.2019

17.09. - 19.09.2019

11.11. - 13.11.2019



\* Weitere Termine für diesen Standort finden Sie in Kürze auf unserer Website.

## WSCAD Expert Engineer / 8 Tage

*Umfassendes Training für Maschinen-, Anlagen- und Schaltanlagenbauer: Neuplanung von Projekten, Strukturkennzeichen / BMKs, Makros und Varianten, komplette Dokumentation, Stromlaufpläne, Schaltschrankaufbauten, Fertigungsintegration, Mechanismen zur Automatisierung*

### Schulungsinhalte auf einen Blick

- Die erste Trainingseinheit entspricht inhaltlich dem WSCAD Engineer (5 Tage, siehe Seiten 10-11)
- Der zweite Teil entspricht inhaltlich dem WSCAD Upgrade Expert Engineer (3 Tage, siehe Seiten 12-13)

### Tipp

Buchen Sie dieses Training und **sparen Sie** gegenüber WSCAD Engineer plus WSCAD Upgrade Expert Engineer **12% oder 410,00 EUR**.

### Seminarzeiten

WSCAD Engineer

- 1. Tag: 9:00 – 16:30 Uhr
- 2. - 5. Tag: 8:30 – 16:30 Uhr

WSCAD Upgrade Expert Engineer

- 6. Tag: 9:00 – 16:30 Uhr
- 7. - 8.Tag: 8:30 – 16:30 Uhr

### Preis

**EUR 3.190,00** zzgl. MwSt

*Inklusive Getränken, Mittagessen, Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen auf USB-Stick, Zertifikat.*

### Empfohlen

für Ihre WSCAD Suite Professional, Electrical, BAProject, Project und Ultimate



Buchen Sie dieses Training und  
**SPAREN SIE**  
**12%**

# WSCAD Building Automation / 2 Tage

Für Gebäudeautomatisierer: Funktionsschemata, Datenpunktverwaltung, Auswertungen, Dokumentation, Installations- und Verteilerpläne.

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Wichtige Grundeinstellungen in der Disziplin Building Automation (BA)
- Programmoberfläche kennenlernen
- Projekte anlegen und verwalten, Projektstrukturen und Blattformate
- Zeichnungsrahmen einfügen
- Bibliotheken verwenden, Symbole platzieren, Artikelzuweisung
- Im Datenpunktdialog arbeiten
- Kabel anlegen
- Umgang mit DWG-/DXF-Zeichnungen und PDF-Dateien
- Ausgabe von Funktions-, Feldgeräte-, Kabel- und Materiallisten

## Seminarzeiten

- 1. Tag: 9:00 – ca. 16:30 Uhr
- 2. Tag: 8:30 – ca. 16:30 Uhr

## Preis

**EUR 890,00** zzgl. MwSt.

*Inklusive Getränken, Mittagessen, Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD Suite BAControl, BAProject und Ultimate



# Termine

## Fulda

09.09. - 10.09.2019

## Garching bei München

31.01. - 01.02.2019

04.04. - 05.04.2019

25.07. - 26.07.2019

07.11. - 08.11.2019

## Groß Kreuz\*

21.02. - 22.02.2019

11.07. - 12.07.2019

## Leipzig

28.03. - 29.03.2019

07.10. - 08.10.2019

## Münster

11.04. - 12.04.2019

10.10. - 11.10.2019

## Tübingen\*

11.03. - 12.03.2019

06.06. - 07.06.2019

## Würselen

20.06. - 21.06.2019

28.11. - 29.11.2019

\* Weitere Termine für diesen Standort finden Sie in Kürze auf unserer Website.



# WSCAD Electrical Installation / 2 Tage

Für Planer und Elektroinstallateure: Programmoberfläche, Stromlauf- und Verteilerpläne, Materiallisten, Automatikfunktionen.

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Programmoberfläche kennenlernen
- Projekte anlegen und verwalten, Stockwerkverwaltung, Planformate, leere Planseite vorbereiten
- Importieren von DWG-/DXF-Zeichnungen und PDF-Dateien
- Skalieren und Versetzen von Zeichnungen
- Zeichnungsrahmen einfügen
- Bibliotheken effizient nutzen
- Grundriss und Installationssymbole zeichnen
- Symbole platzieren und Artikel zuweisen
- Verlegesysteme und Kabel
- Erstellung eines Übersichtsschaltplans
- Durchführen einer Massenermittlung
- Symbole und Makros erstellen
- Auswertungen und Material-Browser
- Automatikfunktionen und Nummerierungen

## Seminarzeiten

- 1. Tag: 9:00 – ca. 16:30 Uhr
- 2. Tag: 8:30 – ca. 16:30 Uhr

## Preis

**EUR 890,00** zzgl. MwSt.

*Inklusive Getränken, Mittagessen, Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD Suite Building und Installation

# Termine

## Fulda

12.09. - 13.09.2019

## Garching bei München

29.01. - 30.01.2019

02.04. - 03.04.2019

23.07. - 24.07.2019

05.11. - 06.11.2019

## Groß Kreuzz\*

14.03. - 15.03.2019

## Münster

09.04. - 10.04.2019

08.10. - 09.10.2019

## Tübingen\*

12.02. - 13.02.2019

04.06. - 05.06.2019

## Würselen

23.01. - 24.01.2019

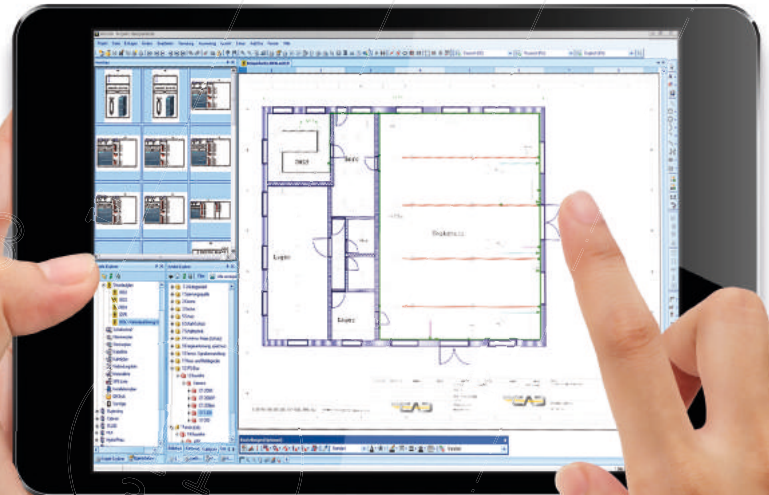
12.03. - 13.03.2019

26.06. - 27.06.2019

29.10. - 30.10.2019

26.11. - 27.11.2019

\* Weitere Termine für diesen Standort finden Sie in Kürze auf unserer Website.



# WSCAD ElektroHandwerk / 1 Tag

Für Elektrofachbetriebe, Handwerker und Planer: Projektstrukturen und -verwaltung, Stromlauf- und Verteilerpläne, Materiallisten, Makros, Dokumentation.

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Konfigurationsmöglichkeiten des Programms für eine optimale Anwendung, Benutzeroberfläche individuell anpassen
- Projekte anlegen und verwalten
- Grundrisszeichnungen importieren
- Stromlaufpläne, Grundriss- und Installationspläne anhand praktischer Beispiele erstellen
- Symbolbibliotheken verwenden
- Symbole erstellen und verwalten
- Effizient mit Makros arbeiten
- Import und Export von DXF/DWG-Zeichnungen
- Materialauswertungen
- Generieren einer Verteiler-Legende
- Ausgabe der Projektdokumentation als intelligent verlinkte PDFs mit Bauteilparametern und funktionierenden Querverweisen

## Seminarzeiten

- 1. Tag: 9:00 – ca. 16:30 Uhr

## Preis

**EUR 450,00** zzgl. MwSt.

*Inklusive Getränken, Mittagessen, Gebäck/Snacks, Schulungsunterlagen auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD Suite ElektroHandwerk

# Termine

<b>Fulda</b>
11.09.2019
<b>Garching bei München</b>
28.01.2019
01.04.2019
22.07.2019
04.11.2019
<b>Lüneburg</b>
17.01.2019
11.06.2019
<b>Münster</b>
08.04.2019
07.10.2019
<b>Tübingen*</b>
11.02.2019
03.06.2019
<b>Würselen</b>
22.01.2019
11.03.2019
25.06.2019
28.10.2019
25.11.2019

\* Weitere Termine für diesen Standort finden Sie in Kürze auf unserer Website.



# Das Global Business Services V-Modell

Unsere Dienstleistungsmodule, um Engineering-Projekte erfolgreich umzusetzen.

- Checkup's: effiziente Engineering Prozesse und professionell geplante Systemwechsel
- Projektmanagement: damit alles sicher läuft, wenn Sie den Schalter umlegen
- Workflow & Prozesse: optimale Arbeitsabläufe, Entwicklungs- und Konstruktionsmethoden
- Produktstruktur: Maschinen und Anlagen methodisch strukturieren
- Normen & Standards: normenkonforme Pläne und Arbeitsergebnisse
- Schulungen: WSCAD Schulungen in unseren Schulungszentren oder bei Ihnen vor Ort in individuellen Trainings und Workshops
- IT-Infrastruktur: WSCAD optimal installieren und implementieren
- Datenübernahme: konvertieren, digitalisieren, Artikeldaten erstellen
- Systemintegration: WSCAD nahtlos in die IT-Landschaft und Ihre Prozesse einbinden
- Fertigungsintegration: Übergabe der Daten an Fertigung (Kabelbeschriftung, Label-Druck, Kabelkonfektionierung, NC-Fertigungsautomaten)

- Automatisieren: Engineering- und Konstruktionsprozesse von mehreren Wochen über Tage bis auf wenige Minuten verkürzen



Ausführliche Informationen zu unseren Dienstleistungen finden Sie unter: [www.wscad.com/gbs](http://www.wscad.com/gbs)

# Engineering Checkup

Stellen Sie Ihre Entwicklungsprozesse auf den Prüfstand.

Eine schnelle Entwicklungsfähigkeit setzt eine in die IT-Struktur des Unternehmens eingebettete und reibungslos funktionierende E-CAD-Lösung voraus: Funktionalität, Datenqualität, User Experience, die IT-Umgebung im Unternehmen – alles muss nahtlos ineinander greifen und aufeinander abgestimmt sein.

Der WSCAD Engineering Checkup scannt mit einem in der Praxis erprobten Verfahren individuell und detailliert den gesamten Engineering-Prozess und bezieht alle mit ihm in Verbindung stehenden Bereiche mit ein. Der Ist-Zustand wird erfasst und schon nach wenigen Tagen sind die Entwicklungs- und Konstruktionsprozesse analysiert, mögliche Schwachstellen skizziert und umsetzbare Handlungsempfehlungen erstellt. Schnell ist dann erkennbar, wo und warum Methodiken modifiziert werden sollten und wo sich Prozesse durchgängig gestalten lassen. Verborgene Potenziale im Gesamtprozess werden sofort sichtbar – vom Vertrieb über Einkauf und Entwicklung bis zur Fertigung.

## Beim Engineering Checkup überprüft und analysiert werden:

- Einstellungen der WSCAD-Software
- Dateipfade (Projekte, Symbole, Artikeldaten, Lexikon)
- Struktur der Projekte und Vorlagenprojekte
- Symbolbibliotheken
- Artikeldaten
- Arbeits- und Vorgehensweisen
- Einsatz der verschiedenen Browser, Explorer und Automatikfunktionen



### Preis

**EUR 4.090,00** zzgl. MwSt.

*Vor- und Nachbereitung (½ Tag),  
Vor-Ort-Termin im Unternehmen mit  
Ergebnispräsentation (2½ Tage),  
inklusive Reisekosten.*

# Individuelle Schulungen und Workshops

*Direkt bei Ihnen vor Ort oder in unseren WSCAD-Schulungszentren.*

In individuellen Schulungen und Workshops stimmen wir gemeinsam mit Ihnen die Anforderungen an die WSCAD-Lösung für eine effiziente und wirtschaftliche Nutzung in Ihrem Arbeitsalltag ab.

## Mögliche Inhalte auf einen Blick

- Optimale und auf den individuellen Bedarf zugeschnittene Verwendung der WSCAD SUITE
- Gewerkeübergreifende Projektierung
- Ausgabe mechatronischer Stücklisten
- Fertigungsintegration / Erstellen fertigungsgerechter Unterlagen
- Passende Normen und Strukturen für die Betriebsmittelkennzeichnung (BMK)
- Festlegen von Anlagen-, Ort- und Produktaspekten betreffend den Normen IEC 81346, IEC 61355, ISO1219 oder NFPA
- Lösungsansätze für eine optimale Standardisierung, Wiederverwendung und Automatisierung von Entwicklungs- und Konstruktionsvorgängen
- Effizienter Umgang bei Systemwechsel / Migration von anderen E-CAD-Systemen

## Attraktive Schulung-Flatrates

Schulen Sie sich und Ihre Mitarbeiter mit beliebigen Schulungen aus unserem Schulungsprogramm an einem unserer Trainingsstandorte und sichern Sie sich so genau das Know-how, das Sie brauchen.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.wscad.com/schulungs-flatrate](http://www.wscad.com/schulungs-flatrate)

## Die Vorteile auf einen Blick

- Geschult werden auf das Unternehmen zugeschnittene, reale Aufgabenstellungen
- Mit den Ergebnissen kann sofort im Alltag gearbeitet werden
- Schnelle und effiziente Lernkurve
- Individuelles Lerntempo
- Keine Übernachtungskosten
- Kein Reise- und Verpflegungsaufwand

Weitere Informationen finden Sie unter [www.wscad.com/schulungs-flatrate](http://www.wscad.com/schulungs-flatrate)



## Online-Schulungen

*Online-Schulungen sind schnell, effizient und günstig. Bequem von zu Hause aus bestimmen Sie das Lerntempo und lernen, wann immer Sie Zeit haben.*

Online-Schulungen machen die kontinuierliche Weiterbildung einfach. Dieses Format ist optimal für einen schnellen Einstieg, für Wiederholungen oder Auffrischungen. Neben geringen Trainingskosten sparen Sie zudem Übernachtungskosten, Reise- und Verpflegungsaufwand. Auch individuelle Online-Schulungen sind möglich.

### Mögliche Inhalte auf einen Blick

- Ihre Anforderungen und Kursinhalte sprechen wir individuell mit Ihnen ab. In einer 1:1-Situation vermitteln Ihnen unsere Dozenten die Lerninhalte via Internet direkt auf Ihrem PC und in Ihrer eigenen Arbeitsumgebung.
- Wir empfehlen eine Trainingseinheit von maximal vier Stunden pro Tag.
- Diese Schulungen sind für Experten genauso geeignet wie für Einsteiger und

### Zielgruppe

- Elektrokonstrukteure, die spezifische Themen vertiefen wollen und dabei gerne die Unterstützung eines erfahrenen Spezialisten in Anspruch nehmen möchten.
- Techniker und Konstrukteure, die bequem von Ihrem PC oder Laptop das Training durchführen wollen, ohne zu reisen. Gelegenheitsanwender.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Geringe Trainingskosten
- Keine Übernachtungskosten, kein Reise- und Verpflegungsaufwand
- Freie Wahl von Ort und Zeit – Sie bestimmen, wo und wann Sie das Training absolvieren
- Individuell bestimmbares Lerntempo

### Preis

**EUR 700,00** exkl. MwSt.

4 Stunden Online-Training

# Makrokonstruktion in WSCAD

*Mit makrobasierter Konstruktion in WSCAD schneller und besser konstruieren.*

Durch die Wiederverwendung von Teilschaltungen beschleunigen Sie nicht nur den Konstruktionsvorgang, sondern erhöhen auch die Qualität Ihrer Arbeitsergebnisse. In 21 Lektionen mit praktischen Übungen lernen Sie in diesem Video, wie Pläne modern und effizient in Teilschaltungen gegliedert und als Makros mit Makrovarianten ablegt werden.

## Die Vorteile auf einen Blick

- 1 Stunde On-Demand-Video
- Auf Mobilgeräten und TV ansehen
- Geringe Trainingskosten
- Keine Übernachtungskosten, kein Reise- und Verpflegungsaufwand
- Freie Wahl von Ort und Zeit – Sie bestimmen, wo und wann Sie die Schulung absolvieren
- Individuell bestimmbares Lerntempo

## Zielgruppe

- Maschinen- und Anlagenbauer, die wiederverwendbare Vorlagen erstellen und verwalten wollen, um schneller und effizienter zu konstruieren.
- Konstrukteure, die standardisieren und strukturieren möchten.

## Voraussetzungen

E-CAD-System WSCAD SUITE 2015, 2017, 2018 oder Suite X. Laden Sie sich gegebenenfalls über [www.wscad.com/demo](http://www.wscad.com/demo) die Demoversion herunter.

## Preis

**EUR 195,00** inkl. MwSt.

# Schulung buchen

## Anmeldeformular

Schulung: \_\_\_\_\_ Termin: \_\_\_\_\_

Schulungsort: \_\_\_\_\_ Name Teilnehmer: \_\_\_\_\_

Vorname/Name: \_\_\_\_\_ Weitere Teilnehmer: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Kundennummer: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_ Datum/Ort: \_\_\_\_\_

Bei Fragen helfen Ihnen unsere erfahrenen Schulungsspezialisten gerne weiter. Schicken Sie einfach eine E-Mail an [gbs@wscad.com](mailto:gbs@wscad.com) oder rufen Sie uns an unter +49 (0) 8131 3627-407.

Sie haben die Möglichkeit, sich online zu unseren Schulungen zu informieren oder direkt anzumelden: [www.wscad.com/schulungen](http://www.wscad.com/schulungen).

Alternativ schicken Sie uns das Anmeldeformular ausgefüllt per Brief, Fax oder E-Mail an:

WSCAD GmbH  
Dieselstraße 4  
85232 Bergkirchen

Tel.: +49 (0) 8131 3627-98  
Fax: +49 (0) 8131 3627-50

E-Mail: [gbs@wscad.com](mailto:gbs@wscad.com)  
[www.wscad.com](http://www.wscad.com)

Mit Ihrer Bestellung akzeptieren Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die wir unter [www.wscad.com/](http://www.wscad.com/) AGB/ für Sie jederzeit einsehbar hinterlegt haben.



Die WSCAD GmbH bietet seit über 28 Jahren Unternehmen, Planungsbüros und Selbstständigen schnelle und zuverlässige E-CAD-Lösungen mit überlegenem Preis-Leistungsverhältnis.

Mit der modularen und skalierbaren WSCAD SUITE haben Anwender aus den Bereichen Elektrotechnik, Schaltschrankbau, P&ID, Fluidtechnik, Gebäudeautomation und Elektroinstallation alle Werkzeuge an der Hand, die sie für die Planung, Entwicklung und Konstruktion elektrischer Anlagen und Maschinen benötigen. Mechanismen zur Automatisierung der Planungs- und

Konstruktionsvorgänge beschleunigen die Arbeit von mehreren Wochen bis auf wenige Tage und Stunden. Individuelle Wartungs- und Supportverträge und ein umfangreiches Angebot an Unterstützung aus dem Portfolio der Global Business Services gehören mit zu den Stärken dieser Lösung.

In [wscadunivese.com](http://wscadunivese.com) finden Anwender über 1,3 Millionen Artikeldaten von mehr als 200 Herstellern im WSCAD- und EPLAN\*-Format. Der Zugriff auf die weltweit größte E-CAD-Datenbibliothek ist kostenlos.

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

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