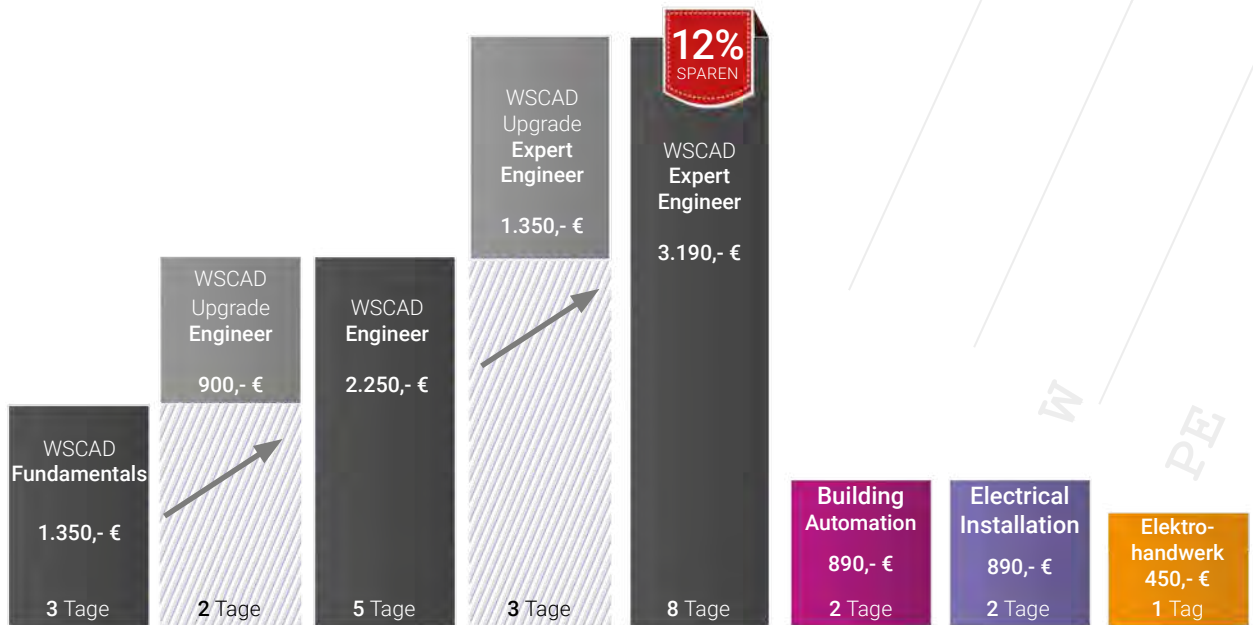


# WSCAD SCHULUNGSKATALOG 2021

VOM START WEG PRODUKTIV





# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	03
Unser Schulungsangebot	04
Unsere Schulungszentren	05
WSCAD Online-Schulungen	06
WSCAD Fundamentals – 3 Tage	08
WSCAD Upgrade Engineer – 2 Tage	10
WSCAD Engineer – 5 Tage	12
WSCAD Upgrade Expert Engineer – 3 Tage	14
WSCAD Expert Engineer – 8 Tage	16
WSCAD Building Automation – 2 Tage	18
WSCAD Electrical Installation – 2 Tage	20
WSCAD Elektrohandwerk – 1 Tag	22
Das Global Business Services V-Modell	25
Individuelle Schulungen und Workshops	26
Attraktive Schulungspakete	27
Automatisieren	28
Digitalisierungs- und Konvertierungsservice	30
Engineering Checkup	31

WSCAD Schulungen bringen über 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 gehen dabei 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 weiterverwendet 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, online oder direkt bei Ihnen vor Ort
- Individuelle Schulungen und Workshops, ganz nach Ihrem Bedarf



# WSCAD Schulungszentren

Unsere Schulungszentren sind gut erreichbar, 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

## Hamburg

WBS TRAINING Hamburg Süd  
Heidenkampsweg 45  
20097 Hamburg

## Köln

WBS Training  
Quartermarkt 5  
50667 Köln

## Leipzig

Bechtle GmbH & Co. KG, IT-Systemhaus  
Torgauer Straße 233 im ArcusPark  
04347 Leipzig

## Münster

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

## Tübingen bei Stuttgart

Bildungsakademie Tübingen  
Raichbergstraße 87  
72072 Tübingen

# WSCAD Online-Schulungen

*Die nächste Generation der Weiterbildung.*

E-Learning bequem von zu Hause aus! WSCAD bietet alle Schulungen auch online an. Natürlich in gewohnt hoher Qualität dank unseres innovativen Schulungskonzepts.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Keine Reisekosten**  
Reise- und Übernachtungskosten entfallen. Sie sparen mehrere hundert Euro.
- **Gewohnte Arbeitsumgebung**  
Egal ob in Ihrem Unternehmen oder im Homeoffice. Sie lernen, wo Sie möchten.
- **Flexibilität**  
Unsere Online-Dienstleistungen bieten wir ganztags oder halbtags an. Wählen Sie, was am besten zu Ihnen passt.
- **Kleine Gruppen**  
Eine Teilnehmerzahl von maximal fünf Personen in unseren interaktiven Online-Seminaren garantiert den größtmöglichen Lernerfolg.
- **Gelerntes vertiefen**  
Wir stellen Ihnen für Online-Schulungen eine Vollversion der aktuellen WSCAD SUITE zur Verfügung. Damit können Sie noch bis eine Woche nach der Schulung das Gelernte testen und ausprobieren.

Nutzen Sie diesen innovativen Weg des E-Learnings und erleben Sie eine moderne und sichere Methode der Fortbildung!





# 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
- Makros und Makrovarianten nutzen
- 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 gedruckt  
und auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

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



# Termine

## Fulda

17.02. - 19.02.2021

12.04. - 14.04.2021

28.06. - 30.06.2021

15.11. - 17.11.2021

## Garching

11.01. - 13.01.2021

15.03. - 17.03.2021

10.05. - 12.05.2021

05.07. - 07.07.2021

06.09. - 08.09.2021

15.11. - 17.11.2021

01.12. - 03.12.2021

## Groß Kreuz

26.05. - 28.05.2021

26.07. - 28.07.2021

08.11. - 10.11.2021

## Hamburg

22.03. - 24.03.2021

26.04. - 28.04.2021

05.07. - 07.07.2021

04.10. - 06.10.2021

22.11. - 24.11.2021

## Köln

01.02. - 03.02.2021

19.07. - 21.07.2021

18.10. - 20.10.2021

## Leipzig

25.01. - 27.01.2021

22.02. - 24.02.2021

07.04. - 09.04.2021

14.06. - 16.06.2021

23.08. - 25.08.2021

27.09. - 29.09.2021

29.11. - 01.12.2021

## Münster

25.01. - 27.01.2021

08.02. - 10.02.2021

19.04. - 21.04.2021

16.08. - 18.08.2021

25.10. - 27.10.2021

## Tübingen

In Kürze auf unserer Website

## Online

18.01. - 20.01.2021

15.02. - 17.02.2021

29.03. - 31.03.2021

03.05. - 05.05.2021

21.06. - 23.06.2021

09.08. - 11.08.2021

11.10. - 13.10.2021

# 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
- 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 gedruckt und auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD SUITE Professional, Electrical, Automation, Installation und BAPProject

# Termine

## Fulda

21.01. - 22.01.2021

18.03. - 19.03.2021

10.06. - 11.06.2021

22.07. - 23.07.2021

26.08. - 27.08.2021

28.10. - 29.10.2021

16.12. - 17.12.2021

## Garching

28.01. - 29.01.2021

25.02. - 26.02.2021

25.03. - 26.03.2021

22.04. - 23.04.2021

20.05. - 21.05.2021

24.06. - 25.06.2021

15.07. - 16.07.2021

26.08. - 27.08.2021

23.09. - 24.09.2021

14.10. - 15.10.2021

25.11. - 26.11.2021

09.12. - 10.12.2021

## Groß Kreuz

18.02. - 19.02.2021

11.03. - 12.03.2021

29.04. - 30.04.2021

20.05. - 21.05.2021

08.07. - 09.07.2021

19.08. - 20.08.2021

09.09. - 10.09.2021

21.10. - 22.10.2021

16.12. - 17.12.2021

## Hamburg

14.01. - 15.01.2021

11.02. - 12.02.2021

15.04. - 16.04.2021

06.05. - 07.05.2021

15.07. - 16.07.2021

23.09. - 24.09.2020

14.10. - 15.10.2021

04.11. - 05.11.2021

02.12. - 03.12.2021

## Köln

21.01. - 22.01.2021

04.03. - 05.03.2021

15.04. - 16.04.2021

01.07. - 02.07.2021

30.09. - 01.10.2021

09.12. - 10.12.2021

## Leipzig

04.02. - 05.02.2021

22.04. - 23.04.2021

03.06. - 04.06.2021

29.07. - 30.07.2021

16.09. - 17.09.2021

11.11. - 12.11.2021

## Münster

18.02. - 19.02.2021

17.06. - 18.06.2021

29.07. - 30.07.2021

02.09. - 03.09.2021

07.10. - 08.10.2021

18.11. - 19.11.2021

## Tübingen

In Kürze auf unserer Website

## Online

14.01. - 15.01.2021

25.02. - 26.02.2021

25.03. - 26.03.2021

29.04. - 30.04.2021

20.05. - 21.05.2021

17.06. - 18.06.2021

15.07. - 16.07.2021

02.09. - 03.09.2021

28.10. - 29.10.2021

25.11. - 26.11.2021

09.12. - 10.12.2021

# 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
- 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 gedruckt und auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD SUITE Professional, Electrical, Automation, Installation und BAProject

# Termine

## Fulda

18.01. - 22.01.2021

15.03. - 19.03.2021

07.06. - 11.06.2021

19.07. - 23.07.2021

23.08. - 27.08.2021

25.10. - 29.10.2021

13.12. - 17.12.2021

## Garching

25.01. - 29.01.2021

22.02. - 26.02.2021

22.03. - 26.03.2021

19.04. - 23.04.2021

17.05. - 21.05.2021

21.06. - 25.06.2021

12.07. - 16.07.2021

23.08. - 27.08.2021

20.09. - 24.09.2021

11.10. - 15.10.2021

22.11. - 26.11.2021

06.12. - 10.12.2021

## Groß Kreuz

15.02. - 19.02.2021

08.03. - 12.03.2021

26.04. - 30.04.2021

17.05. - 21.05.2021

05.07. - 09.07.2021

16.08. - 20.08.2021

06.09. - 10.09.2021

18.10. - 22.10.2021

13.12. - 17.12.2021

## Hamburg

11.01. - 15.01.2021

08.02. - 12.02.2021

12.04. - 16.04.2021

03.05. - 07.05.2021

12.07. - 16.07.2021

20.09. - 24.09.2020

11.10. - 15.10.2021

01.11. - 05.11.2021

29.11. - 03.12.2021

## Köln

18.01. - 22.01.2021

01.03. - 05.03.2021

12.04. - 16.04.2021

28.06. - 02.07.2021

27.09. - 01.10.2021

06.12. - 10.12.2021

## Leipzig

01.02. - 05.02.2021

19.04. - 23.04.2021

31.05. - 04.06.2021

26.07. - 30.07.2021

13.09. - 17.09.2021

08.11. - 12.11.2021

## Münster

15.02. - 19.02.2021

14.06. - 18.06.2021

26.07. - 30.07.2021

30.08. - 03.09.2021

04.10. - 08.10.2021

15.11. - 19.11.2021

## Tübingen

In Kürze auf unserer Website

## Online

11.01. - 15.01.2021

22.02. - 26.02.2021

22.03. - 26.03.2021

26.04. - 30.04.2021

17.05. - 21.05.2021

14.06. - 18.06.2021

12.07. - 16.07.2021

30.08. - 03.09.2021

25.10. - 29.10.2021

22.11. - 26.11.2021

06.12. - 10.12.2021

## Online Sommer-Special

14 Tage jeweils halbtags

16.08. - 27.08.2021

# WSCAD Upgrade Expert Engineer – 3 Tage

Upgrade-Training von WSCAD Engineer auf WSCAD Expert Engineer.

## Schulungsinhalte auf einen Blick

- Eigene Blattrahmen 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, BAPProject, Project und Ultimate

# Termine

## Fulda

29.03. - 31.03.2021

10.05. - 12.05.2021

27.09. - 29.09.2021

## Garching

08.03. - 10.03.2021

07.06. - 09.06.2021

16.08. - 18.08.2021

08.11. - 10.11.2021

## Groß Kreutz

18.01. - 20.01.2021

07.04. - 09.04.2021

09.08. - 11.08.2021

29.11. - 01.12.2021

## Hamburg

01.03. - 03.03.2021

14.06. - 16.06.2021

16.08. - 18.08.2021

25.10. - 27.10.2021

13.12. - 15.12.2021

## Köln

22.02. - 24.02.2021

15.03. - 17.03.2021

23.08. - 25.08.2021

03.11. - 05.11.2021

## Leipzig

22.03. - 24.03.2021

03.05. - 05.05.2021

05.07. - 07.07.2021

18.10. - 20.10.2021

## Münster

17.05. - 19.05.2021

02.08. - 04.08.2021

20.09. - 22.09.2021

22.11. - 24.11.2021

## Tübingen

In Kürze auf unserer Website

## Online

25.05. - 27.05.2021

19.07. - 21.07.2021

13.09. - 15.09.2021

08.11. - 10.11.2021



# 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% bzw. 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 gedruckt und auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

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

**BUCHEN SIE DIESES TRAINING!**



UND SPAREN  
**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 und Projektstrukturen anlegen und verwalten
- Zeichnungsrahmen und Blattformate einfügen
- Bibliotheken verwenden, Symbole platzieren, Artikel zuweisen
- Mit Datenpunkten arbeiten
- Kabel anlegen
- Erstellen und Anwenden von Makros
- 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 gedruckt und auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD SUITE BACControl, BAProject und Ultimate

# Termine

## Garching

28.04. - 29.04.2021

28.07. - 29.07.2021

21.10. - 22.10.2021

## Groß Kreutz

16.06. - 17.06.2021

12.08. - 13.08.2021

15.09. - 16.09.2021

08.12. - 09.12.2021

## Hamburg

03.02. - 04.02.2021

29.04. - 30.04.2021

04.08. - 05.08.2021

10.11. - 11.11.2021

## Köln

18.03. - 19.03.2021

05.05. - 06.05.2021

26.08. - 27.08.2021

## Leipzig

25.03. - 26.03.2021

24.06. - 25.06.2021

## Münster

28.01. - 29.01.2021

08.03. - 09.03.2021

22.04. - 23.04.2021

08.09. - 09.09.2021

28.10. - 29.10.2021

## Tübingen

In Kürze auf unserer Website

## Online

10.02. - 11.02.2021

21.04. - 22.04.2021

09.06. - 10.06.2021

22.09. - 23.09.2021

14.10. - 15.10.2021

01.12. - 02.12.2021



# 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
- Übersichtsschaltplan erstellen
- Massenermittlung durchführen
- 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 gedruckt und auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihre WSCAD SUITE Building, Installation und Ultimate

# Termine

## Garching

11.03. - 12.03.2021

26.04. - 27.04.2021

10.06. - 11.06.2021

26.07. - 27.07.2021

18.10. - 19.10.2021

## Groß Kreuz

21.01. - 22.01.2021

14.06. - 15.06.2021

13.09. - 14.09.2021

06.12. - 07.12.2021

## Hamburg

01.02. - 02.02.2021

02.08. - 03.08.2021

08.11. - 09.11.2021

## Köln

04.02. - 05.02.2021

03.05. - 04.05.2021

22.07. - 23.07.2021

21.10. - 22.10.2021

## Leipzig

22.06. - 23.06.2021

21.10. - 22.10.2021

## Münster

11.02. - 12.02.2021

10.03. - 11.03.2021

20.05. - 21.05.2021

06.09. - 07.09.2021

25.11. - 26.11.2021

## Tübingen

In Kürze auf unserer Website

## Online

08.02. - 09.02.2021

19.04. - 20.04.2021

07.06. - 08.06.2021

12.08. - 13.08.2021

20.09. - 21.09.2021

29.11. - 30.11.2021



# 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 gedruckt und auf USB-Stick, Zertifikat.*

## Empfohlen

für Ihr WSCAD Elektrohandwerk



# Termine

## Fulda

15.04.2021

01.07.2021

## Garching

30.04.2021

30.07.2021

20.10.2021

## Groß Kreuz

18.06.2021

17.09.2021

10.12.2021

## Hamburg

05.02.2021

17.06.2021

06.08.2021

12.11.2021

## Köln

25.02.2021

07.05.2021

## Leipzig

28.01.2021

06.05.2021

21.06.2021

## Münster

12.03.2021

10.09.2021

## Tübingen

In Kürze auf unserer Website

## Online

12.02.2021

23.04.2021

11.06.2021

24.09.2021





U1  
U2  
U3

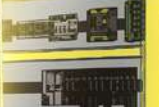
Q2

C1

X2

W1  
W2  
W3

M1  
M



# Das Global Business Services V-Modell

Unsere Dienstleistungsmodule, um Engineering-Projekte erfolgreich umzusetzen.

- **Checkups:** 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)

# 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

## Die Vorteile auf einen Blick

- Geschult werden auf Ihr 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/schulungen/#workshops](http://www.wscad.com/schulungen/#workshops)

# Attraktive Schulungspakete

Schulen Sie sich und Ihre Mitarbeiter mit beliebigen Schulungen aus unserem Schulungsprogramm in unseren WSCAD Schulungszentren und sichern Sie sich so genau das Know-how, das Ihnen weiterhilft.

## Schulungsflatrate

Dieses Angebot gilt für:

- Beliebige viele Schulungstage
- 12 Monate ab dem Kaufdatum
- Einen Teilnehmer an beliebigen Trainingsstandorten

## Schulungspaket 24

Dieses Angebot gilt für:

- 24 Schulungstage
- 12 Monate ab dem Kaufdatum
- Mehrere Teilnehmer an beliebigen Trainingsstandorten

## Online-Consulting 22

Holen Sie sich 22 Stunden Online-Consulting als Paket zum Sonderpreis und auf Abruf!

- Wählen Sie Ihre Schulungsschwerpunkte und vereinbaren Sie einen individuellen Online-Consulting-Termin mit uns.
- Keine Reisekosten
- Mindestdauer: 2 Stunden pro Trainingseinheit
- Einmal bestellen und nach Bedarf abrufen – rufen Sie uns gleich an!

## Schulungsflatrate

**EUR 3.800,00** zzgl. MwSt.

Sie sparen bis zu 4.280 EUR

## Schulungspaket 24

**EUR 8.500,00** zzgl. MwSt.

Sie sparen bis zu 2.300 EUR

## Online-Consulting 22

**EUR 2.900,00** zzgl. MwSt.

Sie sparen bis zu 2.300 EUR

# Automatisieren

*Effizienzsteigerung im Electrical Engineering - Von Wochen auf nur wenige Minuten.*

Durch Standardisierung und Automatisierung verkürzen Sie Ihren Konstruktionsprozess drastisch – und das bei hoher Qualität. Unser Global Business Services Team analysiert Ihre Ist-Situation und entwickelt mit Ihnen Maßnahmen, um in kürzester Zeit zu maximaler Produktivität zu kommen. So gewinnen Sie Zeit und schaffen freie Ressourcen für andere wichtige Aufgaben.

## Unser Ansatz

Grundlage für die schnelle Erstellung von Plänen und Dokumentationen ist eine konsequente Standardisierung. Wir liefern Antworten auf diese strategisch wichtigen Fragen:

- Wie sieht die Dokumentenstruktur aus?
- Nach welchen Vorlagen wird konstruiert?
- Nach welchen Konstruktionsrichtlinien wird geplant und ausgeschrieben?
- Welche Auswertungen werden wo benötigt?

## Unsere Lösung

- Makros und Makrovarianten beschleunigen den Konstruktionsvorgang erheblich
- Das Add-On Project Wizard setzt Makros und Varianten zu Plänen über viele Seiten hinweg zusammen
- Im Automation Interface veranlassen Produktkonfiguratoren die vollständige Erstellung von Planungsunterlagen ohne Interaktion des Anwenders

## Die Vorteile auf einen Blick

- Einheitliches Erscheinungsbild aller Pläne und Unterlagen
- Schnelle Entwicklungs- und Konstruktionszyklen
- Gleichbleibend hohe Qualität der Arbeitsergebnisse
- Einheitliche Vorlagen und Dokumentenstrukturen

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





# Digitalisierungs- und Konvertierungsservice

*Präzise, aktuell, zukunftsorientiert.*

Die elektrotechnischen Unterlagen für Maschinen, Anlagen und Gebäude liegen in unterschiedlichen Formaten vor und sind nicht immer aktuell. Das kostet Zeit, erschwert die Nutzung und lässt redundante Daten zu. Das Ziel sollte eine einheitliche und zuverlässige Datenbasis mit ortsunabhängigem Zugriff sein.

## Nutzen Sie unsere kostengünstigen Services

- Digitalisierung von Papier- und PDF-Plänen in alle gängigen E-CAD-Formate
- Konvertierung Ihrer Pläne in E-CAD-Formate anderer Hersteller
- Digital Twins von Maschinen, Anlagen und Gebäuden

## Ihre Vorteile

- Einheitliche und durchgehend digitale Daten an zentraler Stelle
- Ortsunabhängigen Zugriff – beispielsweise durch die kostenlosen WSCAD Augmented Reality Apps für Montage, Service und Instandhaltung
- Erhöhte Datensicherheit durch Zugriffsverwaltung



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

# 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.*

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)

