



# Seminare und Workshops **2022**



## Inhalt

Seminare und Workshops mit VEGA	3
Übersicht Seminare/Workshops	4
Referenten und Organisation	6
Terminübersicht Seminare und Workshops 2022	7
Branchenseminar Chemie	8
Branchenseminar Energie	10
Branchenseminar Lebensmittel und Pharma	12
Branchenseminar Papier und Zellstoff	14
Branchenseminar Wasser und Abwasser	16
Anwenderseminar – SIL in der Praxis	18
Anwenderseminar – Umgang mit Schüttgut im Anlagenbau	20
Präsenzworkshop – Gerätebedienung	22
Kombiworkshop – Gerätebedienung	24
Nichts Passendes dabei? Sprechen Sie uns an	26
Unser Wissen auf Rädern – Techniktraining bei Ihnen vor Ort mit dem VEGATRUCK	27
So finden Sie uns	28

# SEMINARE UND WORKSHOPS

mit VEGA

## **Auf der Basis richtungsweisender Messtechnik**

VEGA ist ein weltweit führendes Unternehmen für die Messung von Füllstand und Druck. Um diese Position zu erlangen, hatten wir immer eine klare Zielvorgabe: Die Entwicklung innovativer und richtungsweisender Produkte.

## **Mehr Fachwissen für Ihre Anwendung**

Unser Einsatz endet nicht bei der Qualität unserer Sensoren. Auch mit Erfahrung und permanent erweitertem Fachwissen unterstützen wir Sie. So erleichtern wir unseren Partnern mit Seminaren und Workshops das Verständnis für die Installation, Einrichtung und Anwendung von VEGA-Messsystemen. Natürlich mit genügend Zeit, um an genau den Geräten zu üben, mit denen Sie im Arbeitsalltag messen.

## **Inhalte genau nach Ihren Bedürfnissen**

Je nach Seminar oder Workshop richten sich deren Inhalte an unterschiedliche Zielgruppen aus den Bereichen Planung, Projektierung sowie an Verantwortliche für Mess- und Regeltechnik oder Betriebselektrik. Grundkenntnisse der Elektro- und Messtechnik setzen wir dabei voraus.

## **Unsere gemeinsamen Ziele**

Das Vermitteln von Hintergrundwissen für den optimalen Einsatz von Füllstand- und Drucksensoren – auch bei schwierigen Anwendungen. Teilnehmende sollen im Anschluss an die Schulung VEGA-Messsysteme selbstständig projektieren, in Betrieb nehmen und auch Servicearbeiten durchführen können.



# BRANCHENSEMINARE

Diese Seminare richten sich an Verantwortliche im Anlagenbau, der Planung und Projektierung sowie an Anwender in den Branchen:

- Chemie
- Energie
- Lebensmittel und Pharma
- Papier und Zellstoff
- Wasser und Abwasser

Erfahren Sie mehr über branchentypische Herausforderungen sowie deren messtechnische Lösungen. Mit einem Mix aus theoretischen Lerninhalten, anwendungsorientierten Live-Demos und anschaulichen Anwendungsbeispielen erweitern Sie ihr Fachwissen zu den verschiedenen Messprinzipien.



**NEU**

# ANWENDERSEMINARE

Diese Seminare richten sich an Verantwortliche für folgende beiden Anwendungsbereichen:

- **SIL in der Praxis**  
Mess- und Regeltechnik sowie Betriebselektrik in sicherheitsrelevanten Anlagen
- **Umgang mit Schüttgut im Anlagenbau**  
Anlagenbau für Planung und Projektierung

Erfahren Sie branchenübergreifend mehr über VEGA-Geräte und wie diese in Anwendungen mit funktionaler Sicherheit oder in unterschiedlichen Schüttgut-Anwendungen richtig zum Einsatz kommen.

Mit einem Mix aus theoretischen Lerninhalten, spezifischen Herausforderungen und anwendungsorientierten Live-Demos erweitern Sie ihr Fachwissen zu den verschiedenen Messprinzipien.



# PRÄSENZWORKSHOP

## Theorie- und Praxistraining bei VEGA

Dieser Workshop richtet sich an Verantwortliche für Mess- und Regeltechnik, Projektierung und Betriebselektrik.

Erfahren Sie in diesem Mix aus theoretischen Lerninhalten und Praxistraining mehr über den Umgang sowie die Bedienung der VEGA-Geräte.

Lernen Sie in den Theorie-Einheiten die Grundlagen der Messtechnik und erweitern Ihr Wissen im Anschluss mit Praxisübungen an unseren neuen Trainingsbehältern.

# KOMBIWORKSHOP



## Mix aus Online- und Präsenztraining

Dieser Workshop richtet sich an Verantwortliche für Mess- und Regeltechnik, Projektierung und Betriebselektrik.

Erfahren Sie in diesem Mix aus Online- und Präsenztraining mehr über den Umgang sowie die Bedienung der VEGA-Geräte.

Dabei teilen Sie sich die theoretischen Lerninhalte online vorab flexibel ein und vertiefen Ihr erlerntes Wissen im anschließenden Präsenztraining bei VEGA. An unseren neuen Trainingsbehältern haben Sie mehr Zeit für Praxisübungen in Kleingruppen und werden so zum Spezialisten.



# REFERENTEN UND ORGANISATION

## Ihre Referenten



**Anessa Egel**

Telefon +49 7836 50-7032  
a.egel@vega.com



**Juan Garcia**

Telefon +49 7836 50-434  
j.garcia@vega.com



**Franz Harter**

Telefon +49 7836 50-331  
f.harter@vega.com



**Manuel Schwendemann**

Telefon +49 7836 50-218  
m.schwendemann@vega.com

## Ihre Ansprechpartnerin für die Organisation



**Janina Kinast**

Telefon +49 7836 50-105  
j.kinast@vega.com

### Anmeldung

Bitte melden Sie sich bei Janina Kinast entweder

- online unter [www.vega.com/seminare](http://www.vega.com/seminare)
- per E-Mail unter [j.kinast@vega.com](mailto:j.kinast@vega.com)
- oder telefonisch unter +49 7836 50-105 an.

## Ablauf

Sie erhalten für Ihr gewünschtes Seminar oder Ihren Workshop eine Anmeldebestätigung. Genaue Informationen zum Ablauf versenden wir etwa zwei Wochen vor Seminarbeginn.

Die Übernachtungs- und Bewirtungskosten übernimmt VEGA. Die Reisekosten tragen die Teilnehmenden selbst. Sollten Sie mit dem Zug anreisen, bitten wir um eine kurze Mitteilung. Wir empfehlen eine Anreise am Vorabend.

Sollten Sie an einem gebuchten Termin nicht teilnehmen können, bitten wir Sie, sich spätestens zehn Tage vor Seminarbeginn abzumelden. Wir behalten uns vor, Termine bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen.

## Kosten

Sie finden die Kosten, die pro Person anfallen, im Anschluss an die jeweilige Seminarbeschreibung. Die folgenden Leistungen sind inklusive:

- Teilnahme
- Unterlagen per USB-Stick
- Verpflegung
- Übernachtung

Die Rechnung erhalten Sie im Anschluss an die Veranstaltung. Alle Preise verstehen sich rein netto, zuzüglich Mehrwertsteuer. Eventuell mit VEGA getroffene Rahmenbedingungen finden keine Anwendung. Die Zahlungsbedingungen sind 30 Tage netto.

# TERMINÜBERSICHT

## Seminare und Workshops 2022

	Seminare		Workshops	
	BRANCHE	ANWENDER	PRÄSENZ	KOMBI
Februar			Workshop 1 KW 06 09./10.02.2022	
März	Wasser und Abwasser KW 11 16./17.03.2022		Workshop 1 KW 13 30./31.03.2022	Workshop 2 KW 10 09./10.03.2022
April			Workshop 2 KW 14 06./07.04.2022	
			Workshop 1 KW 17 27./28.04.2022	
Mai	Energie KW 18 04./05.05.2022			
	Chemie KW 20 18./19.05.2022			
Juni		SIL in der Praxis KW 26 29./30.06.2022	Workshop 1 KW 22 01./02.06.2022	Workshop 1 KW 25 22./23.06.2022
Juli/ August			Workshop 2 KW 28 13./14.07.2022	
September		Umgang mit Schüttgut im Anlagenbau KW 37 14./15.09.2022	Workshop 1 KW 38 21./22.09.2022	Workshop 2 KW 39 28./29.09.2022
Oktober	Lebensmittel/Pharma KW 41 12./13.10.2022		Workshop 2 KW 42 19./20.10.2022	
November	Papier/Zellstoff KW 46 16./17.11.2022		Workshop 1 KW 44 03./04.11.2022	Workshop 1 KW 48 30.11./01.12.2022
Dezember		SIL in der Praxis KW 49 07./08.12.2022		

**Workshop 1:** Druck (VEGABAR), Radar (VEGAPULS), Steuergeräte (VEGAMET)

**Workshop 2:** Druck (VEGABAR), Radar (VEGAPULS), Geführtes Radar (VEGAFLEX)



Für weitere Termine lohnt sich ein Blick auf unsere Homepage:

[www.vega.com/seminare](http://www.vega.com/seminare)

# BRANCHENSEMINAR

## Chemie

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Anlagenbau, Planung und Projektierung sowie Anwender in der Chemiebranche.

### Seminarinhalte

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und lernen Sie mehr über branchentypische Herausforderungen sowie deren messtechnischen Lösungen im Chemiebereich.

Sie erwerben das Grundlagenwissen über VEGA-Geräte und deren Bedienmöglichkeiten. Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und anwendungsorientierten Live-Demos vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zu den verschiedenen Messprinzipien.

Ihr neu erworbenes Wissen runden wir mit anschaulichen Anwendungsbeispielen aus der Praxis ab.

### Lernziele

- Verständnis und Sicherheit bei der richtigen Umsetzung Ihrer branchenspezifischen Anforderungen
- Grundlagenkenntnisse der VEGA-Geräte und deren Bedienung – speziell für die Chemiebranche
- Praxiswissen durch ausgewählte Anwendungsbeispiele und Live-Demos



### Chemieproduktion in 3D

Anwendungen aus der chemischen Industrie auf:  
[www.vega.com/chemie](http://www.vega.com/chemie)







Termin		Durchführung	Kosten
KW 20	18./19.05.2022	Branchenmanagement/ Schulungs- und Vertriebsabteilung	780,- Euro (inkl. Übernachtung)

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Übersicht über das VEGA-Portfolio

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App

### TECHNISCHE NEUHEITEN BEI VEGA

#### KONTINUIERLICHE FÜLLSTANDMESSTECHNIK

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik und Signalverarbeitung
- Typische Anwendungen:  
Reaktoren mit 80 GHz-Radar, Dampfkessel, Messung von toxischen und leicht flüchtigen Medien, Trennschichtmessung, weitere Anwendungen
- Live-Demos

#### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 16:30 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### VEGA GOES IIOT

Lösungen für Industrie 4.0

#### DRUCKMESSTECHNIK, RADIOMETRISCHE MESSTECHNIK UND GRENZSTANDEDETEKTION

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik und Signalverarbeitung
- Typische Anwendungen:  
Überfüllsicherung in Lagertanks, Dichtemessung (mit Radiometrie), Vergleich zweier Möglichkeiten von Differenzdruck: klassisch und elektronisch, usw.
- Live-Demos

OFFIZIELLES ENDE: 13:30 UHR

#### EXPERTENRUNDE

Auf Wunsch ist eine Diskussionsrunde zu Ihren Fragen oder Spezialanwendungen mit den jeweiligen VEGA-Experten möglich.

# BRANCHENSEMINAR

## Energie

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Anlagenbau, Planung und Projektierung sowie Anwender aus der Energiebranche.

### Seminarinhalte

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und lernen Sie mehr über typische Herausforderungen sowie deren messtechnischen Lösungen für die Energieerzeugung.

Erwerben Sie anwendungsspezifisches Grundwissen zu Safety Integrity Level und zu spezifischen Zulassungen. Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und anwendungsorientierten Live-Demos vertiefen Sie ihre Kenntnisse zu den verschiedenen Messprinzipien und der Signalverarbeitung.

Ihr zuvor erworbenes Wissen runden wir mit anschaulichen Anwendungsbeispielen aus der Praxis ab.

### Lernziele

- Verständnis und Sicherheit bei der richtigen Umsetzung Ihrer branchenspezifischen Anforderungen
- Grundlagenkenntnisse der VEGA-Geräte und deren Bedienung – speziell für die Energiebranche
- Praxiswissen durch ausgewählte Anwendungsbeispiele und Live-Demos



### Kohlekraftwerk in 3D

Anwendungen aus dem Kohlekraftwerk auf:  
[www.vega.com/kohlekraftwerk](http://www.vega.com/kohlekraftwerk)





Termin		Durchführung	Kosten
KW 18	04./05.05.2022	Branchenmanagement/ Schulungs- und Vertriebsabteilung	780,- Euro (inkl. Übernachtung)

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Übersicht über das VEGA-Portfolio
- Grundlagen der Funktionalen Sicherheit

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

PLICSCOM, PACTware, VEGA Tools-App und EDD

### DRUCKMESSTECHNIK UND GRENZSTANDEDETEKTION

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik und Signalverarbeitung
- Prozessdruck
- Klassischer vs. Elektronischer Differenzdruck
- Typische Anwendungsbeispiele
- Live-Demos

### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 16:30 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### RADIOMETRISCHE MESSTECHNIK

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik und Signalverarbeitung
- Dichte- und Massenstrommessung
- Typische Anwendungsbeispiele

### RADARMESSTECHNIK

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik und Signalverarbeitung
- Neuheiten bei der VEGAPULS-Serie
- Freistrahlenendes vs. Geführtes Radar
- Typische Anwendungsbeispiele
- Live-Demos

OFFIZIELLES ENDE: 13:30 UHR

### EXPERTENRUNDE

Auf Wunsch ist eine Diskussionsrunde zu Ihren Fragen oder Spezialanwendungen mit den jeweiligen VEGA-Experten möglich.

# BRANCHENSEMINAR

## Lebensmittel und Pharma

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Anlagenbau, Planung und Projektierung sowie Anwender in der Lebensmittel- und Pharmabranche.

### Seminarinhalte

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und lernen Sie mehr über branchentypische Zulassungen und Hygieneanforderungen sowie deren messtechnischen Lösungen für den Lebensmittel- und Pharmabereich.

Sie erwerben das Grundlagenwissen über VEGA-Geräte und deren Bedienmöglichkeiten. Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und anwendungsorientierten Live-Demos vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zu den verschiedenen Messprinzipien.

Ihr neu erworbenes Wissen runden wir mit anschaulichen Anwendungsbeispielen aus der Praxis ab.

### Lernziele

- Verständnis und Sicherheit bei der richtigen Umsetzung Ihrer branchenspezifischen Anforderungen
- Grundlagenkenntnisse der VEGA-Geräte und deren Bedienung – speziell für die Lebensmittel- und Pharmabranche
- Praxiswissen durch ausgewählte Anwendungsbeispiele und Live-Demos



### Lebensmittel und Pharma in 3D

Anwendungen aus der Lebensmittel- und Pharmaindustrie auf:

[www.vega.com/lebensmittel](http://www.vega.com/lebensmittel)

[www.vega.com/pharma](http://www.vega.com/pharma)





Termin		Durchführung	Kosten
KW 41	12./13.10.2022	Branchenmanagement/ Schulungs- und Vertriebsabteilung	780,- Euro (inkl. Übernachtung)

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Übersicht über das VEGA-Portfolio
- Umsetzung der Hygieneanforderungen bei VEGA-Geräten

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App

### TYPISCHE ANWENDUNGEN IN DER LEBENSMITTELBRANCHE

- Grenzstandmessung von anhaftenden Medien
- Füllstandmessung in kleinen Behältern
- Messung an CIP-/SIP-Anlagen
- Weitere Anwendungen
- Live-Demos

### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 16:30 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### Technische Neuheiten bei VEGA

### TYPISCHE ANWENDUNGEN IN DER PHARMABRANCHE

- Fermentation mit Schaum
- Rührwerksbehälter
- Filterüberwachung
- Abzug Fermentation
- Weitere Anwendungen
- Live-Demos

OFFIZIELLES ENDE: 13:30 UHR

### EXPERTENRUNDE

Auf Wunsch ist eine Diskussionsrunde zu Ihren Fragen oder Spezialanwendungen mit den jeweiligen VEGA-Experten möglich.

# BRANCHENSEMINAR

## Papier und Zellstoff

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Anlagenbau, Planung und Projektierung sowie Anwender der Papier- und Zellstoffbranche.

### Seminarinhalte

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und lernen Sie mehr über typische Herausforderungen sowie deren messtechnische Lösungen des Papier- und Zellstoffbereichs.

Sie erwerben das Grundlagenwissen über VEGA-Geräte und deren Bedienmöglichkeiten. Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und anwendungsorientierten Live-Demos vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zu den verschiedenen Messprinzipien und der Signalverarbeitung.

Ihr neu erworbenes Wissen runden wir mit anschaulichen Anwendungsbeispielen aus der Praxis ab.

### Lernziele

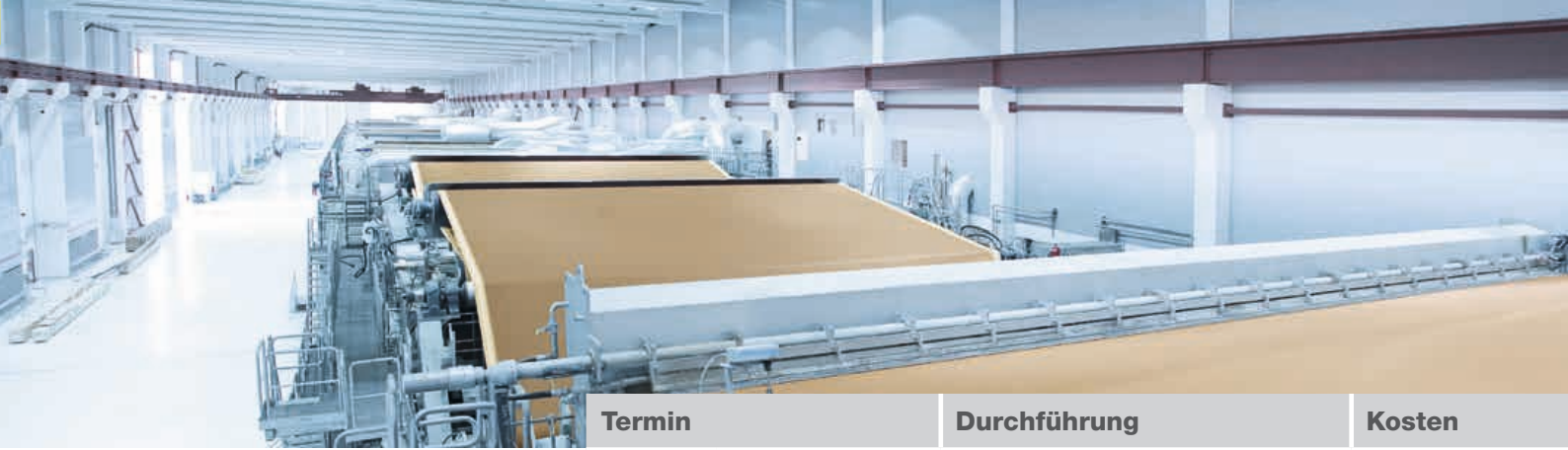
- Verständnis und Sicherheit bei der richtigen Umsetzung Ihrer branchenspezifischen Anforderungen
- Grundlagenkenntnisse der VEGA-Geräte und deren Bedienung – speziell für die Papier- und Zellstoffbranche
- Praxiswissen durch ausgewählte Anwendungsbeispiele und Live-Demos



### Papier in 3D

Anwendungen aus der Papierindustrie auf:  
[www.vega.com/papier](http://www.vega.com/papier)





Termin		Durchführung	Kosten
KW 46	16./17.11.2022	Branchenmanagement/ Schulungs- und Vertriebsabteilung	780,- Euro (inkl. Übernachtung)

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Übersicht über das VEGA-Portfolio

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App

### TECHNISCHE NEUHEITEN BEI VEGA

#### RADAR UND RADIOMETRISCHE MESSTECHNIK

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik
- Typische Anwendungsbeispiele:  
Bleichturm, Zellstoffkocher, Laugenregenerierung,  
weitere Anwendungen
- Live-Demos

#### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 16:30 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### VEGA GOES IIOT

Lösungen für Industrie 4.0

### DRUCKMESSTECHNIK

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik
- Klassischer vs. Elektronischer Differenzdruck
- Typische Anwendungsbeispiele:  
Stoffentlüfter, Stoffauflauf, Trockenzylinder,  
Kondensatbehälter, weitere Anwendungen
- Live-Demos

### SIGNALVERARBEITUNG

- Anbindung an Leitsysteme
- Kommunikationstechniken
- IO-Link, Profibus PA, 4 ... 20 mA/HART

OFFIZIELLES ENDE: 13:30 UHR

### EXPERTENRUNDE

Auf Wunsch ist eine Diskussionsrunde zu Ihren Fragen oder Spezialanwendungen mit den jeweiligen VEGA-Experten möglich.

# BRANCHENSEMINAR

## Wasser und Abwasser

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Anlagenbau, Planung und Projektierung sowie Anwender in der Wasser- und Abwasserbranche.

### Seminarinhalte

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und lernen Sie mehr über typische Herausforderungen und optimale messtechnischen Lösungen für den Wasser- und Abwasserbereich kennen.

Sie erwerben das Grundlagenwissen über VEGA-Geräte und deren Bedienmöglichkeiten. Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und anwendungsorientierten Live-Demos vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zu den verschiedenen Messprinzipien und der Signalverarbeitung.

Ihr neu erworbenes Wissen runden wir mit anschaulichen Anwendungsbeispielen aus der Praxis ab.

### Lernziele

- Verständnis und Sicherheit bei der richtigen Umsetzung Ihrer branchenspezifischen Anforderungen
- Grundlagenkenntnisse der VEGA-Geräte und deren Bedienung – speziell für die Wasser- und Abwasserbranche
- Praxiswissen durch ausgewählte Anwendungsbeispiele und Live-Demos



### Wasser und Abwasser in 3D

Anwendungen aus der Wasser- und Abwasserbranche auf:

[www.vega.com/trinkwasser](http://www.vega.com/trinkwasser)

[www.vega.com/abwasser](http://www.vega.com/abwasser)







Termine		Durchführung	Kosten
KW 11	16./17.03.2022	Branchenmanagement/ Schulungs- und Vertriebsabteilung	780,- Euro (inkl. Übernachtung)

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Übersicht über das VEGA-Portfolio
- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte
- Signalverarbeitung und Digitalisierung

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

- PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App

### VEGA-MESSTECHNIK IN DER WASSER- UND ABWASSERBRANCHE

- Auswahl der Messprinzipien
- Druckmesstechnik
- Berührungslose Messtechnik
- Grenzschalter
- Signalverarbeitung
- Live-Demos

### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 16:30 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### TYPISCHE ANWENDUNGEN IN DER WASSER- UND ABWASSERBRANCHE

- Pumpstationen
- Sandfilter
- Brunnen
- Regenüberlaufbecken
- Weitere Anwendungen

### ERFAHRUNGSAUSTAUSCH

- Zukünftige Anforderungen
- Trends
- Erfahrungen und Berichte

OFFIZIELLES ENDE: 13:30 UHR

### EXPERTENRUNDE

Auf Wunsch ist eine Diskussionsrunde zu Ihren Fragen oder Spezialanwendungen mit den jeweiligen VEGA-Experten möglich.



# ANWENDERSEMINAR

## SIL in der Praxis

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Mess- und Regeltechnik sowie Betriebselektrik in sicherheitsrelevanten Anlagen, die den Umgang und die Einstellmöglichkeiten von VEGA-Geräten für die Funktionale Sicherheit richtig erlernen wollen.

### Seminarinhalte

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und erwerben Sie anwendungsspezifisches Grundwissen zu Safety Integrity Level. Sie lernen, welche VEGA-Geräte SIL-qualifiziert sind und wie Sie diese in der Praxis am besten einsetzen.

Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und anwendungsorientierten Live-Demos vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zu den einzelnen Messprinzipien und deren Bedienmöglichkeiten. Ein praxiserfahrener Servicetechniker begleitet Sie dabei.

Somit gewinnen Sie Schritt für Schritt mehr Sicherheit von der Erstinbetriebnahme bis zur jährlichen Wiederholungsprüfung.

Im Vordergrund steht dabei die neue nach SIL (IEC 61508) entwickelte Radarserie.

### Lernziele

- Grundlagen- und Bedienungskenntnisse der VEGA-Geräte mit SIL-Qualifikation
- Grundkenntnisse der Funktionalen Sicherheit: Sicherheitsfunktionen, Systemauslegung und Maßnahmen zur Risikoreduzierung
- Praxiswissen für Erstinbetriebnahme und Wiederholungsprüfung durch anwendungsorientierte Live-Demos



Termin		Durchführung	Kosten
KW 36	29./30.06.2022	Schulungs- und Serviceabteilung	780,- Euro (inkl. Übernachtung)
KW 49	07./08.12.2022		

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Grundlagen der Funktionalen Sicherheit
- Übersicht über die nach SIL-qualifizierten VEGA-Geräte

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App

### RADARMESSTECHNIK

- Theoretische Grundlagen der neuen Radargeneration
- Anwendungsorientierte Live-Demos

### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 16:30 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### DRUCKMESSTECHNIK

- Theoretische Grundlagen
- Anwendungsorientierte Live-Demos

### GRENZSTANDETEKTION

- Theoretische Grundlagen
- Anwendungsorientierte Live-Demos

OFFIZIELLES ENDE: 13:30 UHR

### ERFAHRUNGSUSTAUSCH UND EXPERTENRUNDE



# ANWENDERSEMINAR

## Umgang mit Schüttgut im Anlagenbau

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche im Anlagenbau für Planung und Projektierung der Messtechnik in Schüttgut Anwendungen.

### Seminarinhalte

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und lernen Sie mehr über typische Herausforderungen, Sicherheitsaspekte, Prozess- und Umwelteinflüsse sowie deren messtechnischen Lösungen.

Branchenunabhängig erwerben Sie das Grundlagenwissen über VEGA-Geräte und wie diese in unterschiedlichen Anwendungen der Schüttgutmessung zum Einsatz kommen.

Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und anwendungsorientierten Live-Demos vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zu den verschiedenen Messprinzipien und der Signalverarbeitung.

Erfahren Sie, wie einfach Ihre Projektplanung mit VEGA sein kann und gewinnen Sie Schritt für Schritt mehr Sicherheit. Von der richtigen Auswahl der Messtechnik bis hin zur einfachen Inbetriebnahme vor Ort.

Ihr neu erworbenes Wissen runden wir mit anschaulichen Anwendungsbeispielen aus der Praxis ab.

### Lernziele

- Verständnis und Sicherheit bei der richtigen Umsetzung Ihrer Messtechnik in Schüttgut Anwendungen
- Grundlagenkenntnisse der VEGA-Geräte und deren Bedienung – speziell für Schüttgutmessungen
- Praxiswissen durch ausgewählte Anwendungsbeispiele und Live-Demos



Termin		Durchführung	Kosten
KW 37	14./15.09.2022	Branchenmanagement/ Schulungs- und Vertriebsabteilung	780,- Euro (inkl. Übernachtung)

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Übersicht über das VEGA-Portfolio
- Einfache Projektplanung und Dokumentation mit den Tools von VEGA

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App

### KONTINUIERLICHE FÜLLSTANDMESSTECHNIK

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte in Schüttgutwendungen
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik und Signalverarbeitung
- Typische Anwendungsbeispiele:  
Silos, offener Bunker, Bandüberwachung, weitere Anwendungen
- Live-Demos

### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 16:30 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### DRUCKMESSTECHNIK UND GRENZSTANDEDETEKTION

- Herausforderungen, Einflüsse und Sicherheitsaspekte in Schüttgutwendungen
- Auswahl und Vergleich der richtigen Messtechnik und Signalverarbeitung
- Typische Anwendungsbeispiele:  
Silos, Filterüberwachung, Verlade- und Dosieranlagen, weitere Anwendungen
- Live-Demos

### VEGA GOES IIOT

Lösungen für Industrie 4.0

### ERFAHRUNGSAUSTAUSCH

- Zukünftige Anforderungen
- Trends
- Erfahrungen und Berichte

OFFIZIELLES ENDE: 13:30 UHR

### EXPERTENRUNDE

Auf Wunsch ist eine Diskussionsrunde zu Ihren Fragen oder Spezialanwendungen mit den jeweiligen VEGA-Experten möglich.

# PRÄSENZWORKSHOP

## GERÄTEBEDIENUNG

### Theorie- und Praxistraining bei VEGA

#### **Teilnehmerkreis**

Verantwortliche für Mess- und Regeltechnik, Projektierung und Betriebselektrik, die den Umgang und die Einstellmöglichkeiten von VEGA-Geräten richtig erlernen wollen.

#### **Workshopinhalte**

Kommen Sie zu VEGA nach Schiltach und erwerben Sie das Grundlagenwissen zu den Messprinzipien und der Gerätebedienung.

Mit einem abgestimmten Mix aus theoretischen Lerninhalten und praktischen Übungen gewinnen Sie mehr Sicherheit im Umgang mit der Messtechnik.

Mit praktischen Übungen an unseren neuen Trainingsbehältern lernen Sie eigenständig in Kleingruppen die Bedienmöglichkeiten von Grund auf kennen und vertiefen direkt Ihr zuvor gewonnenes Wissen.

Für alle Teilnehmenden stehen ein umfangreiches Messgeräte-Sortiment, PC und Tablet bereit.

#### **Lernziele**

- Grundlagenkenntnisse über Messprinzipien und Gerätebedienung
- Praxiswissen durch Live-Übungen an den Trainingsbehältern
- Richtige Bedienung der Geräte mit PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App (Inbetriebnahme, Geräteparameter, Diagnosemöglichkeiten und erweiterte Funktionen)



Termine		Workshop 1 + 2	Durchführung	Kosten
KW 06	09./10.02.2022	Workshop 1	Schulungsabteilung	950,- Euro (inkl. Übernachtung)
KW 13	30./31.03.2022	Workshop 1		
KW 17	27./28.04.2022	Workshop 1		
KW 22	01./02.06.2022	Workshop 1		
KW 38	21./22.09.2022	Workshop 1		
KW 44	03./04.11.2022	Workshop 1		
KW 14	06./07.04.2022	Workshop 2		
KW 28	13./14.07.2022	Workshop 2		
KW 42	19./20.10.2022	Workshop 2		

Maximale Teilnehmerzahl: 10 Personen

**Workshop 1** Druck (VEGABAR), Radar (VEGAPULS), Steuergerät (VEGAMET)

**Workshop 2** Druck (VEGABAR), Radar (VEGAPULS), Geführtes Radar (VEGAFLEX)

## 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Übersicht über das VEGA-Portfolio

### BEDIENMÖGLICHKEITEN

PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App

### DRUCKMESSTECHNIK

- Theoretische Grundlagen
- Workshop mit Übungen an Trainingsbehältern

### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 17:00 UHR

## 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

### RADARMESSTECHNIK

- Theoretische Grundlagen
- Workshop mit Übungen an Trainingsbehältern

### STEUERGERÄTE (WORKSHOP 1) / GEFÜHRTES RADAR (WORKSHOP 2)

- Theoretische Grundlagen
- Workshop mit Übungen an Trainingsbehältern

### ERFAHRUNGSAUSTAUSCH

OFFIZIELLES ENDE: 15:00 UHR

### EXPERTENRUNDE

Bei Bedarf Diskussion Ihrer Detailfragen oder Spezialanwendungen.

# KOMBIWORKSHOP GERÄTEBEDIENUNG

NEU

## Mix aus Online- und Präsenztraining

### Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Mess- und Regeltechnik, Projektierung und Betriebselektrik, die den Umgang und die Einstellmöglichkeiten der VEGA-Geräte richtig erlernen wollen.

### Workshopinhalte

In mehreren kurzen Lernsequenzen erarbeiten Sie im Voraus zunächst – flexibel und bequem von Ihrem Arbeitsplatz oder von zu Hause – online die theoretischen Grundlagen für den anschließenden Präsenzworkshop.

Sie kommen vorbereitet zu VEGA nach Schiltach, wo die praktische Vertiefung im Fokus steht.

An unseren neuen Trainingsbehältern lernen Sie eigenständig in Kleingruppen die Bedienmöglichkeiten mit praxisnahen Übungen von Grund auf kennen. So vertiefen Sie Ihr Wissen zu den einzelnen Messprinzipien.

Für alle Teilnehmenden stehen ein umfangreiches Messgeräte-Sortiment, PC und Tablet bereit. Eine myVEGA-Anmeldung ist erforderlich. Alle Online-Inhalte stehen Ihnen rechtzeitig auf unserer Lernplattform „Global Training“ zur Verfügung.

### Lernziele

- Vertiefung der Grundlagenkenntnisse von Messprinzipien und Gerätebedienung
- Erweitertes Praxiswissen durch umfangreiche Live-Übungen an den Trainingsbehältern
- Richtige Bedienung der Geräte mit PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App (Inbetriebnahme, Geräteparameter, Diagnosemöglichkeiten und erweiterte Funktionen)



Weitere Informationen zum Ablauf und zur Anmeldung erhalten Sie hier:  
[www.vega.com/kombi-workshop](http://www.vega.com/kombi-workshop)





Termine		Workshop 1 + 2	Durchführung	Kosten
KW 25	22./23.06.2022	Workshop 1	Schulungsabteilung	950,- Euro (inkl. Übernachtung)
KW 48	30.11/1.12.2022	Workshop 1		
KW 10	09./10.03.2022	Workshop 2		
KW 39	28./29.09.2022	Workshop 2		

Maximale Teilnehmerzahl: 10 Personen

**Workshop 1** Druck (VEGABAR), Radar (VEGAPULS), Steuergerät (VEGAMET)

**Workshop 2** Druck (VEGABAR), Radar (VEGAPULS), Geführtes Radar (VEGAFLEX)

## ONLINE-THEORIEINHALTE

- Übersicht über das VEGA-Portfolio
- Bedienungsmöglichkeiten mit PLICSCOM, PACTware und VEGA Tools-App
- Grundlagen Druck- und Radarmesstechnik
- Grundlagen Steuergeräte (Workshop 1) oder Geführtes Radar (Workshop 2)

### 1. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

#### EINSTIEG

- VEGA – Messtechnik aus dem Schwarzwald
- Wiederholung theoretischer Grundlagen der Messprinzipien und Bedienung

#### DRUCKMESSTECHNIK

- Workshop mit Übungen an Trainingsbehältern
- Weitere vertiefende Übungen

#### MESSTECHNIK VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Rundgang durch den Betrieb

ENDE: 17:00 UHR

### 2. TAG

BEGINN: 8:30 UHR

#### RADARMESSTECHNIK

- Workshop mit Übungen an Trainingsbehältern
- Weitere vertiefende Übungen

#### STEUERGERÄTE (WORKSHOP 1) / GEFÜHRTES RADAR (WORKSHOP 2)

- Workshop mit Übungen an Trainingsbehältern
- Weitere vertiefende Übungen


#### ERFAHRUNGSAUSTAUSCH

OFFIZIELLES ENDE: 15:00 UHR

#### EXPERTENRUNDE

Bei Bedarf Diskussion Ihrer Detailfragen oder Spezialanwendungen.

# NICHTS PASSENDES dabei?

Schulung	Dauer	Kosten	Sprache
Präsenz	1 Tag 2 Tage	1.970,- Euro 3.140,- Euro	Deutsch/Englisch
Online 	0,5 Tage	360,- Euro	

**Auf der Suche nach einer speziell konzipierten Schulung für Sie und Ihr Team?**

**Ob Theoriegrundlagen im Seminar oder Praxisübungen beim Workshop – sprechen Sie uns gerne bezüglich Ihrer Wünsche an.**

## Schulungsort

Ihr Seminar oder Workshop findet an dem Ort statt, der für Sie am komfortabelsten ist:

- Präsenz bei Ihnen vor Ort
- Präsenz im Schulungszentrum bei VEGA
- Online via Zoom

## Schulungsinhalte

Die Schulungsinhalte und -dauer lassen sich in Abstimmung individuell an Sie und Ihre Anforderungen anpassen. Eine Vertiefung einzelner Themen der Branchenseminare ist ebenso möglich, wie ein Mix aus Seminar und Workshop.

Für alle Teilnehmenden steht ein umfangreiches Messgeräte- und Schulungssortiment – optional auch bei Ihnen vor Ort – bereit. So machen Sie sich, unabhängig vom Schulungsort, schnell und praxisbezogen mit unseren VEGA-Geräten vertraut.

## Lernziele

Sie bestimmen selbst im Voraus, was Sie für sich mitnehmen. Profitieren Sie von individuell angepassten Möglichkeiten:

- Branchen- und anwendungsspezifische Anforderungen Ihres Unternehmens an die VEGA-Messtechnik
- Kenntnisse von Messprinzipien und Gerätebedienung
- Praxiswissen durch Live-Demos oder Gerätetraining im Workshop

## Sprechen Sie uns bezüglich Ihrer Wünsche an

Und stimmen Sie Ihren Termin mit uns ab.

# UNSER WISSEN AUF RÄDERN –

## Techniktraining bei Ihnen vor Ort mit dem **VEGATRUCK**



### **Wir informieren – immer und überall**

Unser Truck ist auf Europas Straßen zu Hause.

An Bord des VEGATRUCK warten viele funktionsfähige VEGA-Messgeräte auf ihren Einsatz – alle untereinander vernetzt. Das bedeutet: Fortbildung unter realistischen Einsatzbedingungen.

### **Wie im richtigen Leben!**

Im VEGATRUCK ist Anfassen und Ausprobieren ausdrücklich erlaubt. Dafür sind im Ausstellungsraum 15 Modelle mit funktionsfähigen Messgeräten installiert. Sie veranschaulichen VEGA-Lösungen für unterschiedlichste Anwendungsfälle in verschiedenen Branchen.

### **Unser Wissen auf Rädern**

Die Schulungen werden von kompetenten und praxiserfahrenen Beratern aus dem Hause VEGA durchgeführt.

### **Wohlfühlen wie im Tagungshotel**

Im Zentrum der großzügigen Ausstellungsfläche steht die Theke mit einem großen Bildschirm. Hier werden Präsentationen und Animationen gezeigt. Gleichzeitig dient die Theke als Verpflegungsbereich.

### **Schulungsraum mit Vollausrüstung**

„Erleben, anstatt nur zuhören!“ gilt auch an der Kommunikationswand. Hier laufen alle Messdaten der Modelle zusammen und können nach Herzenslust angezeigt werden.

### **Ein Messtechnik-Training vor Ort wäre genau das Richtige für Ihre Mitarbeiter?**

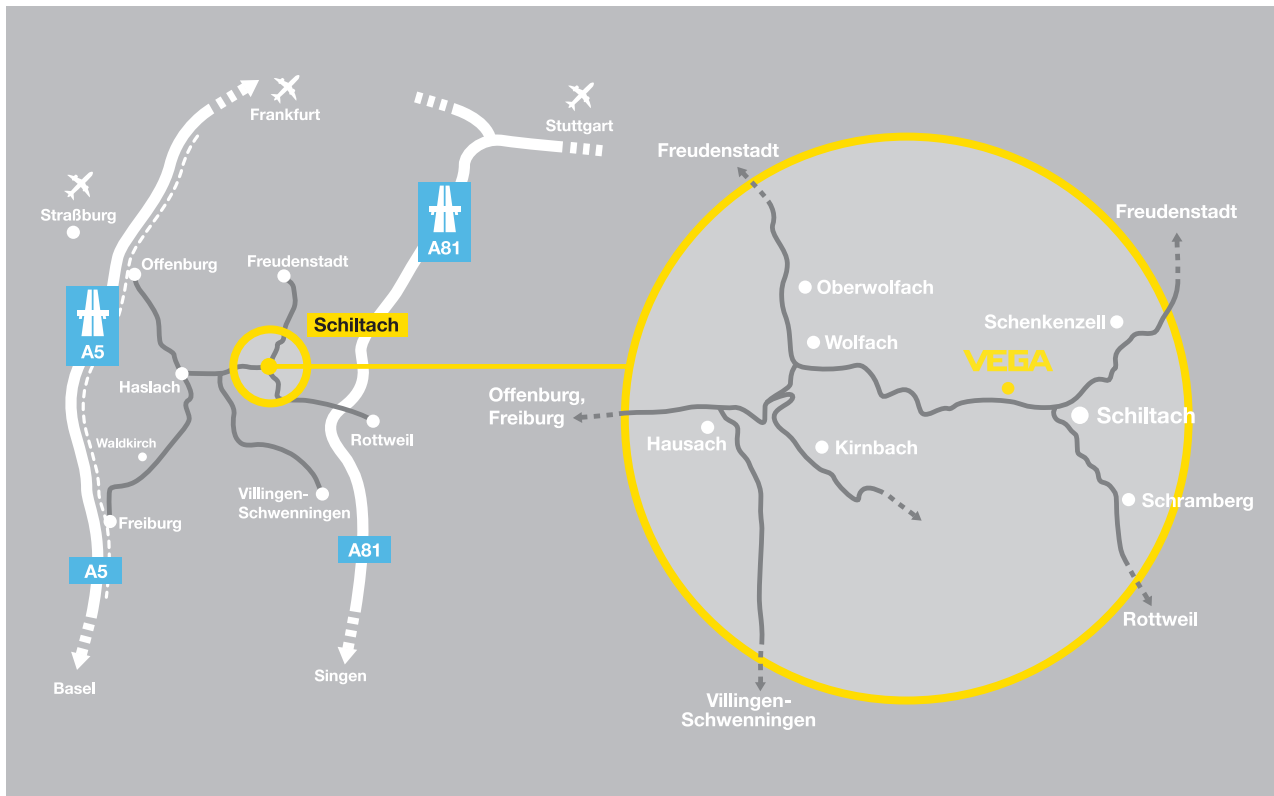
Dann laden Sie doch den VEGATRUCK zu sich ein!

In nur drei Schritten lässt er sich einfach buchen:

[www.vega.com/vegatruck](http://www.vega.com/vegatruck)



# SO FINDEN SIE UNS



Google Maps-Routenplaner