

Pioneering for You

**wilo**

*Seminarbroschüre*

## **Zufriedene Kunden** dank effizienter Fortbildung.



# Vorsprung für Sie

## mehr Wissen, mehr können, mehr erreichen.

### **Pioneering for You**

Bereits seit 1872 entwickeln wir bei Wilo aus visionären Ideen intelligente Lösungen, die in der Branche regelmäßig neue Maßstäbe setzen. Heute ist die WILO SE mit Hauptsitz in Dortmund einer der weltweit führenden Hersteller und Anbieter von Pumpen und Pumpensystemen für die Heizungs-, Kälte- und Klimatechnik sowie die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden haben wir unser Wissen über die Pumpe bis hin zur Systemkompetenz über Jahrzehnte weiter ausgebaut. Und dieses Know-how haben wir in bedarfsorientierten Seminarinhalten für Sie aufbereitet: das verstehen wir bei Wilo unter Pioneering for You.

### **Ihre Ansprechpartnerin**

Stefanie Schwarz  
Coordination Training  
Sales Region DACH  
[seminare@wilo.com](mailto:seminare@wilo.com)



### **Heute lernen, morgen in der Praxis umsetzen**

In den letzten Jahren sind wir deutlich dynamischer, größer und internationaler geworden. Mit unseren Produkten bieten wir Ihnen überzeugende Technik für die Lösung Ihrer täglichen Aufgaben beim Kunden. Mit unserem Seminarangebot bieten wir Ihnen Know-how von praxiserfahrenen Spezialisten und machen Ihnen das Arbeiten mit unseren Produkten so einfach wie möglich.

### **Bleiben Sie am Ball**

Profitieren Sie durch die Teilnahme an unseren Seminaren und erweitern Sie Ihr persönliches Know-how. In der Zusammenarbeit mit namhaften Experten von Hochschulen, Instituten und andern Herstellern vermitteln wir Ihnen zahlreiche praktische Hilfestellungen und erprobte Tipps und Tricks für Ihren beruflichen Alltag. Durch den Einsatz eines dialogorientierten Schulungskonzeptes lernen Sie aktiv genau das, was Sie für Ihren Auftrag benötigen.



Dortmund



Hof



Oschersleben

### **Perfektes Lernumfeld**

Die Bildungszentren in Dortmund, Hof und Oschersleben bieten ein optimales Umfeld für modernes Lernen auf höchstem Niveau. Neben Konferenz- und Besprechungsräumen verfügen sie über praxisnah ausgestattete Methodenräume: ideal für die handlungsorientierte Schulung an Pumpen- und Anlagenmodellen. Das alles in einer angenehm freundlichen Umgebung für einen anregenden Erfahrungsaustausch mit Ihren Kollegen.

### **Wir kommen auch zu Ihnen**

Bei Teilnehmerzahlen ab acht Personen besuchen wir Sie auf Wunsch in Ihrem Unternehmen oder an einem Veranstaltungsort Ihrer Wahl. Thema und Inhalte der Schulung können Sie ganz nach Ihren Erfordernissen mit uns vereinbaren.

### **Ganz einfach online anmelden**

Die aktuellen Termine der Wilo-Seminare finden Sie im Internet unter [www.wilo.de](http://www.wilo.de). Dort können Sie sich ganz einfach anmelden.

Sie erhalten umgehend eine Teilnahmebestätigung mit dem detaillierten Tagesablauf.

Im Anschluss an das Seminar erhalten Sie ein Zertifikat. Damit dokumentieren Sie gegenüber Ihren Kunden die besondere Leistungsfähigkeit Ihres Betriebes.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

# Wilo-Produkt- und Systemschulungen

## Heizung, Klima, Kälte.



### Teilnahmevoraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

### Zielgruppe

Ingenieure, Meister, Fachhandwerker, Kundendiensttechniker und Energieberater im SHK-Bereich

### Seminarort

Dortmund

## Wilo-Geniix Impulsseminar

### Seminarziel

Dieses Seminar stellt die Grundlagen des Dezentralen Pumpensystems vor. Hilfreiche Tipps für die Planung, die Installation und Bedienung ergänzen den theoretischen Seminarblock. Weiterhin werden die hydraulischen Grundlagen von Wilo-Geniix im Umfeld eines Heizungssystems und in der Gebäudetechnik vermittelt. Die Teilnehmer bekommen hilfreiche und praktische Tipps für die Planung, Installation und Bedienung. Die hydraulischen und elektrischen Anforderungen von Wilo-Geniix im Umfeld eines Heizungssystems und in der Gebäudetechnik werden weiter vertieft.

### Inhalte

- Grundlagen des Dezentralen Pumpensystems und deren Technologie
- Hydraulische Zusammenhänge in Heizungssystemen
- Die Komponenten eines Wilo-Geniix Systems
- Grundlageninformationen zur Installation, Inbetriebnahme und Wartung
- Tipps und Tricks zur Planung des Dezentralen Pumpensystems im Ein- und Zweifamilienhaus
- Erfahrungsaustausch und Diskussion
- Grundsätzliches zur Planung und Berechnung eines Geniix-Systems
- Praktisches Arbeiten an einem funktionsfähigen System
- Grundsätzliches zum Geniix-Bus System und Netzwerk



## Pumpentechnologie

### Seminarziel

In diesem Seminar erlernen die Teilnehmer die Grundlagen der Kreiselpumpentechnologie und das aktuelle Produktportfolio wird vorgestellt. Weiterhin werden die hydraulischen Grundlagen der Pumpenanwendung vermittelt. Neben der Darlegung der Theorie steht auch die Funktion von Wilo-Produkten und deren Handhabung mittels praktischer Übungen im Vordergrund.

### Inhalte

- Grundlagen der Pumpentechnologie
- Neueste Entwicklungen der Pumpen für die Gebäudetechnik
- Anforderungen an Umwälzpumpen
- Auswirkungen der neuen ErP-Richtlinien
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung
- Tipps und Tricks zum Umgang mit Pumpen im Alltag
- Grundlagen der Gleitringdichtungstechnik
- Schadensermittlung und -analyse bei Pumpen
- Besichtigung Pumpenfertigung/Erfahrungsaustausch und Diskussion

## Pumpentechnik für Kälte- und Klimaanlage

### Seminarziel

Diese praxisorientierte Weiterbildung vermittelt den aktuellen Stand der Pumpentechnik für Kälte- und Klimaanlage. Neben der theoretischen Grundlagenschulung demonstrieren Praxisbeispiele die Funktionen von Wilo-Pumpen und Regelsystemen sowie deren Handhabung. Neben der Vermittlung theoretischer Grundlagen werden anhand von praxisnahen Beispielen Funktionen von Wilo-Pumpen und Regelsystemen sowie deren Handhabung geschult. Themenschwerpunkte sind hydraulische Schaltungen, verfügbare Pumpentechnologien sowie Regelungen der Kühlwasser- und Kälteanlagen.

### Inhalte

- Theoretische Grundlagen zur Kühl- und Kältetechnologie
- Praxisnahe Darstellung an Objekten, u. a. Planung von hydraulischen Schaltungen
- Pumpendimensionierung für unterschiedliche Fördermedien
- Einbindung moderner Pumpentechnologien in die Systemsteuerung und -regelung
- Tipps und Tricks zum Umgang mit Pumpen im Anwendungsgebiet
- Erfahrungsaustausch und Diskussion

# Wilo-Produkt- und Systemschulungen

## Wasserversorgung.

---

### Teilnahmevoraussetzungen

Kenntnisse im Bereich Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

---

### Zielgruppe

Ingenieure, Meister, Fachhandwerker und Kundendiensttechniker im SHK-Bereich

---

### Seminarort

Oschersleben/Hof





## Druckerhöhungsanlagen für Trink- und Löschwasserversorgung

### Seminarziel

Ziel dieses Seminars ist Grundlagenvermittlung der Druckerhöhungstechnik und deren hydraulische Zusammenhänge. Darüber hinaus gibt das Seminar einen Überblick über die Richtlinien und Normen bezüglich des Einsatzes von Druckerhöhungsanlagen im Bereich der Trink- und Löschwasserversorgung. Neben der Vermittlung von theoretischem Wissen werden die Inhalte anhand von praxisnahen Übungen, Fallbeispielen und praktischen Lösungsansätzen vertieft. Weiterhin werden Funktionen von Wilo-Druckerhöhungsanlagen und deren Handhabung im Praxistrainingsraum geschult.

### Inhalte

- Hygienische Anforderungen: Verordnungen, Normen und Vorschriften; u.a. DIN 14462 (Löschwassereinrichtungen), DIN 1988-500/600 (Trinkwasser)
- Grundlagen zur Planung, Berechnung und Auswahl der Druckerhöhungsanlage
- Funktion von Sonderbauteilen
- Tipps und Tricks für die tägliche Arbeit
- Neuste Entwicklungen in der Druckerhöhungstechnologie
- Hydraulische Zusammenhänge
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung
- Praxisnahe Übungen an Druckerhöhungsanlagen von Wilo
- Besichtigung Anlagenfertigung/Erfahrungsaustausch und Diskussion



## Unterwassermotor-Pumpen für die Wassergewinnung und -versorgung

### Seminarziel

Der Schwerpunkt dieses Seminars ist die Darstellung der Grundlagen von Unterwassermotoren-Technik und deren hydraulische Zusammenhänge. Neben der Vermittlung von theoretischen Grundlagen werden die Inhalte anhand von Fallbeispielen und praktischen Lösungsansätzen vertieft.

### Inhalte

- Grundlagen zur Planung, Berechnung und Auslegung von Unterwassermotor-Pumpen
- Kühlung von Unterwassermotoren: Dimensionierung, Geschwindigkeiten, Zubehör
- Kabelauslegung
- Hydraulische Zusammenhänge
- Aufbau eines Vertikalfilterbrunnens
- Neuste Entwicklungen im Bereich Unterwassermotor-Pumpen
- Besichtigung der Produktion

# Wilo-Produkt- und Systemschulungen

## Wasserversorgung und Abwasserentsorgung.

---

### Teilnahmevoraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich Sanitär- bzw. Versorgungstechnik

---

### Zielgruppe

Ingenieure, Meister, Fachhandwerker und Kundendiensttechniker im SHK-Bereich

---

### Seminarort

Oschersleben





## Pumpen und Systeme für die Regenwassernutzung

### Seminarziel

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen zur Regenwassernutzung kennen. Des Weiteren werden die hydraulischen Zusammenhänge dargestellt. Neben der Vermittlung von theoretischen Grundlagen werden die Inhalte anhand von praxisnahen Übungen, Fallbeispielen und praktischen Lösungsansätzen vertieft. Weiterhin werden Funktionen von Wilo-Regenwassernutzungsanlagen und deren Handhabung im Praxistrainingsraum geschult.

### Inhalte

- Hygienische Anforderungen: Verordnungen, Normen und Vorschriften
- Grundlagen zur Planung, Berechnung und Auswahl des Systems
- Funktion der Systembauteile
- Tipps und Tricks für die tägliche Arbeit
- Neuste Entwicklungen in der Regenwassernutzungstechnologie
- Hydraulische Zusammenhänge
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung
- Praxisnahe Übungen an Regenwassernutzungsanlagen von Wilo
- Besichtigung Anlagenfertigung/Erfahrungsaustausch und Diskussion



## Pumpen und Systeme für die Abwassertechnik

### Seminarziel

Vorstellung der Grundlagen der Abwasserentsorgung in der Gebäudetechnik. Neben der Vermittlung von theoretischen Grundlagen werden die Inhalte anhand von praxisnahen Übungen, Fallbeispielen und praktischen Lösungsansätzen vertieft. Weiterhin werden Funktionen von Wilo-Abwassersystemen und deren Handhabung im Praxistrainingsraum geschult.

### Inhalte

- Technische Anforderungen: Verordnungen, Normen und Vorschriften
- Grundlagen zur Planung, Berechnung und Auswahl des Systems
- Funktion der Systembauteile
- Tipps und Tricks für die tägliche Arbeit
- Neuste Entwicklungen in der Abwassertechnologie
- Hydraulische Zusammenhänge
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung
- Praxisnahe Übungen an Abwassersystemen von Wilo
- Besichtigung Anlagenfertigung/Erfahrungsaustausch und Diskussion

## Wilo-Brain

Heizungs- und Zirkulationssysteme verstehen und optimieren.





**Wilo-Brain erobert die Herzen der SHK-Fachverbände.**

Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Pfalz, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen haben Wilo-Brain zertifiziert und empfehlen allen SHK-Betrieben die Teilnahme.

### **Alles richtig ausgelegt?**

Vermeiden Sie einen Großteil aller Kundenreklamationen durch eine bedarfsgerechte Auslegung bzw. Einstellung der Heizungs- bzw. Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlage. Oft werden aufgrund unzureichender Auslegung falsch dimensionierte Komponenten installiert, die dann nicht effizient arbeiten.

### **Gewusst wie!**

Wilo-Brain hilft Ihnen dabei, Ihre Kunden zufriedener zu machen und Ihr Geschäft erfolgreicher zu gestalten. Hierbei handelt es sich nicht um eine Produktschulung, sondern um eine herstellerübergreifende, allgemeine Systemschulung. Wilo-Brain nutzt vorhandenes Wissen, stellt dieses in einen systematischen Zusammenhang und bietet überdies brandaktuelle Tipps und Tricks für Installation und Wartung.

Wilo-Brain ist eine Bildungsoffensive in Kooperation mit dem Bundesinstitut für Berufsbildung und dem Christiani Verlag.

### **Praktische Wissensvermittlung und Unterstützung für den Arbeitsalltag**

Was kompliziert klingt, wird im Wilo-Brain Seminar praxisnah und begreifbar vermittelt. Z. B. mit der Wilo-Brain Box. Sie ist eine Funktionswand mit allen Komponenten einer Heizungsanlage. Mehr als dreißig verschiedene hydraulische und regelungstechnische Situationen können mit dieser „Heizungsanlage im Kleinen“ simuliert werden. Im Anschluss an das Wilo-Brain Seminar erhalten alle Teilnehmer die Wilo-Brain Servicemappe. Sie enthält alle wichtigen Formulare, Datenblätter, Planungshilfen und Informationsmaterial, das im Heizungskeller und im Kundengespräch nützlich ist.

# Wilo-Brain

## Seminare.

### Teilnahmevoraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

### Zielgruppe

Meister, Fachhandwerker und Kundendiensttechniker im SHK-Bereich

### Seminarort

Bildungszentrum Dortmund, regionale Vertriebsbüros und zertifizierte Wilo-Brain Center

## Optimierung von Heizungsanlagen

### Seminarziel

Hier zeigen wir Ihnen, wie Sie Heizungsanlagen richtig bewerten und systematisch optimieren. Neben der Vermittlung von theoretischen Grundlagen werden die Inhalte anhand von praxisnahen Übungen, Fallbeispielen und praktischen Lösungsansätzen vertieft.

### Inhalte

- Funktionsweise von Heizungsanlagenkomponenten im Anlagenverbund
- Bedarfsgerechte Anpassung der Pumpenleistung
- Vermeidung von Luftproblemen in Heizungsanlagen sowie Lösungen mit Entlüftungssystemen
- Rohrnetzkenlinien, Anlagenkenlinien sowie der hydraulische Abgleich im Gebäudebestand
- Druckverhältnisse in einem Heizungssystem, Einbauort, Einstellung und Aufgabe des Membranausdehnungsgefäßes
- Funktion von Sonderbauteilen
- Aktuelle Verordnungen, Vorschriften und Normen
- Tipps und Tricks für die tägliche Arbeit
- Praxisnahe Übungen an der Wilo-Brain Box zur Vertiefung der Systemkompetenz/Erfahrungsaustausch und Diskussion

## Optimierung von Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen

### Seminarziel

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer Zirkulationsanlagen in Trinkwasser-Systemen zu bewerten und zu optimieren. Die theoretische Grundlagenvermittlung wird anhand von praxisnahen Übungen, Fallbeispielen und praktischen Lösungsansätzen intensiviert.

### Inhalte

- Funktionsweise von Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen und deren Komponenten
- Funktionsweise von Zirkulationspumpen und deren bedarfsgerechte Leistungsanpassung
- Trinkwasserhygiene und Lösungen mit Zirkulationssystemen
- Aktuelle Verordnungen, Vorschriften und Normen
- Rohrnetzkenlinien und hydraulischer Abgleich von Leitungsabschnitten
- Druckverhältnisse in der Zirkulationsanlage, Einbauort, Einstellung und Aufgabe des Ausdehnungsgefäßes
- Funktion von Sonderbauteilen
- Tipps und Tricks für die tägliche Arbeit
- Praxisnahe Übungen mit der Wilo-Brain Animation zur Vertiefung der Systemkompetenz/Erfahrungsaustausch und Diskussion

# Wilo-Brain Centren

## flächendeckende Präsenz.

Bundesweit sind vor allem die Wilo-Brain Centren in allen Teilen Deutschlands tätig. Diese überbetrieblichen Ausbildungsstätten der Innungen, Kammern und Fachschulen bieten Seminare an, die von speziell geschulten Trainern geleitet werden. Unter den folgenden Kontaktdaten können Sie die aktuellen Termine erfahren:

### Wilo-Brain Center Hamburg

Innung Sanitär Heizung Klempner  
Hamburg  
Barmbeker Markt 19  
22081 Hamburg  
T 040 299 949 18  
F 040 299 949 30  
info@shk-hamburg.de

### Wilo-Brain Center Köln

Ausbildungszentrum der Innung  
Rolshover Str. 115  
51105 Köln  
T 0221 837 12 42  
F 0221 837 12 56  
info@shk-innung-koeln.de

### Wilo-Brain Center Stuttgart

Handwerkskammer Region Stuttgart  
Holderächerstr. 37  
70499 Stuttgart  
T 0711 1657 622  
F 0711 1657 670  
info@hwk-stuttgart.de

### Wilo-Brain Center Osnabrück

Handwerkskammer Osnabrück-  
Emsland  
Bramscher Str. 134-136  
49088 Osnabrück  
T 0541 69 29 701  
F 0541 69 29 702  
info@hwk-os-el.de

### Wilo-Brain Center Rohr-Kloster

Handwerkskammer Südthüringen  
Kloster 1  
98530 Rohr  
T 036844 47 103  
F 036844 40 208  
guido.hoyme@btz-rohr.de

### Wilo-Brain Center Karlsruhe

Heinrich-Meidinger-Schule  
Karlsruhe  
Bertholdstr. 1  
76131 Karlsruhe  
T 0721 133 49 00  
F 0721 133 48 99  
hlk@hms.karlsruhe.de

### Wilo-Brain Center Schweinfurt

Innung Spengler, Sanitär- und  
Heizungstechnik  
Matthäus-Stäblein-Str. 5  
97424 Schweinfurt  
T 09721 471 526  
F 09721 471 529  
c.bock@shk-schweinfurt.de

### Wilo-Brain Center Wolfenbüttel

Trainings- und Weiterbildungs-  
zentrum Wolfenbüttel  
Am Exer 9  
38302 Wolfenbüttel  
T 05331 939 7001  
F 05331 939 7002  
info@tww.de

### Wilo-Brain Center Borsdorf

Handwerkskammer zu Leipzig  
Steinweg 3  
04451 Borsdorf  
T 034291 30 158  
F 034291 30 122  
info@hwk-leipzig.de

### Wilo-Brain Center Nürnberg

Handwerkskammer Mittelfranken  
Sieboldstr. 9  
90411 Nürnberg  
T 0911 53 09 110  
F 0911 53 09 100  
info@hwk-mittelfranken.de

### Wilo-Brain Center München

Innung Spengler, Sanitär- und  
Heizungstechnik München  
Gabrielenstr. 3  
80636 München  
T 089 121 589 23  
F 089 121 589 44  
info@ssh-innung-muenchen.de

#### Wir kommen auch zu Ihnen.

Eine ganz besonders bequeme Art an unseren Seminaren teilzunehmen ist „Wilo-Brain mobil“. Bei Teilnehmerzahlen von 8 bis 12 Personen besuchen wir Sie auf Wunsch in Ihrem Unternehmen oder an einem Veranstaltungsort Ihrer Wahl.

**oventrop**

**zehnder**

**viEGA**

**STIEBEL ELTRON**  
Technik zum Wohlfühlen

**TA**  
**G** Fachforum

**wilo**

## Aktuelle Partner-Seminare

Systemkompetenz entscheidet.



Durch eine langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit bieten wir gemeinsam mit anderen qualitätsbewussten Herstellern aus der Branche unterschiedliche Vortragsreihen bundesweit an. Im Fokus steht die Betrachtung von energieeffizienten Komplettsystemen. Die Seminare geben Ihnen wertvolle Arbeitshilfen in Verbindung mit konkreten Praxisbeispielen an die Hand.

Die aktuellen Themen und Termine  
finden Sie unter [www.wilo.de](http://www.wilo.de)

# Wilo-Vertriebsbüros auf einen Blick.

## **Nord**

Vertriebsbüro Hamburg  
Beim Strohhouse 27  
20097 Hamburg  
T 040 5559490  
F 040 55594949  
hamburg.anfragen@wilo.com

## **Nord-Ost**

Vertriebsbüro Berlin  
Juliusstraße 52-53  
12051 Berlin  
T 030 6289370  
F 030 62893770  
berlin.anfragen@wilo.com

## **Ost**

Vertriebsbüro Dresden  
Frankenring 8  
01723 Kesselsdorf  
T 035204 7050  
F 035204 70570  
dresden.anfragen@wilo.com

## **Süd-Ost**

Vertriebsbüro München  
Adams-Lehmann-Str. 44  
80797 München  
T 089 4200090  
F 089 42000944  
muenchen.anfragen@wilo.com

## **Süd-West**

Vertriebsbüro Stuttgart  
Hertichstr. 10  
71229 Leonberg  
T 07152 94710  
F 07152 947141  
stuttgart.anfragen@wilo.com

## **Mitte**

Vertriebsbüro Frankfurt  
An den drei Hasen 31  
61440 Oberursel/Ts.  
T 06171 70460  
F 06171 704665  
frankfurt.anfragen@wilo.com

## **West I**

Vertriebsbüro Düsseldorf  
Westring 19  
40721 Hilden  
T 02103 90920  
F 02103 909215  
duesseldorf.anfragen@wilo.com

## **West II**

Vertriebsbüro Dortmund  
Nortkirchenstr. 100  
44263 Dortmund  
T 0231 4102-6560  
F 0231 4102-6565  
dortmund.anfragen@wilo.com

# wilo



2126016/3T/1302/D/WG

WILO SE  
Nortkirchenstraße 100  
44263 Dortmund  
Germany  
T 0231 4102-7516  
F 0231 4102-7363  
wilo@wilo.com  
www.wilo.de

Pioneering for You

Weitere Kontaktdaten  
siehe Umschlaginnenseite