



Akademie 



Seminarprogramm 2024

Bringen Sie Ihr Wissen
auf ein neues Level.

- ✓ **Hydraulik**
- ✓ **Pneumatik**
- ✓ **Elektropneumatik**

12 Seminare | 122 Schulungstage | 4 Seminarorte

NOLD Akademie - Wissenstransfer vom Spezialisten

Liebe Kunden,
Werte Partner,

herzlichen Dank für Ihr Interesse an unserer
NOLD-Akademie.

Seit über 2 Jahrzehnten sind wir Ihr Partner von
herstellerunabhängigen Schulungen im Bereich
von Hydraulik, Pneumatik und Elektrotechnik.

An unseren vier Seminar Standorten können
Sie mit praktischen Anwendungen Ihr Wissen
vertiefen.

Als Leiterin der NOLD-Akademie bin ich jederzeit
Ihre zuverlässige Ansprechpartnerin und
kümmere mich ganz persönlich um Sie.

Ich freue mich, Sie in unserem Haus begrüßen
zu dürfen.

Ihre



Lisa Nold

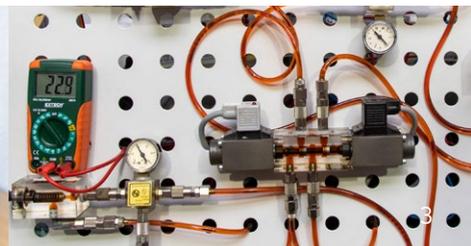


**JETZT
ANMELDEN!**

NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH
Enzisreuter Esch 11, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 (0)7524 9720-66
✉ akademie@nold.de
📄 Online-Anmeldeformular www.nold.de

Inhalt

NOLD Seminarkalender 2024	4/5
1 Hydraulik - Grundlagen	6
2 Hydraulik - Aufbau	7
3 Hydraulik - Wartung und Instandhaltung	8
4 Hydraulik - Proportionaltechnik	9
5 Hydraulik - Verschraubungstechnik	10
6 Hydraulik - Schlauchtechnik	11
7 Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen	12
8 Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“	13
9 Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen	14
10 Pneumatik - Kompakt	15
11 Elektropneumatik - Kompakt	16
12 Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme	17
📍 Seminar Standorte	18/19
🏠 Hotelempfehlungen	20/21
i Allgemeine Informationen	22



NOLD Seminarkalender 2024

JANUAR		KW		FEBRUAR		KW		MÄRZ		KW		APRIL		KW		MAI		KW		JUNI		KW	
01	MO	Neujahr	01	01	DO	4	Bad Waldsee	01	FR	6	Bad Waldsee	01	MO	Ostern	14	01	MI	Tag der Arbeit		01	SA		
02	DI			02	FR			02	SA			02	DI			02	DO			02	SO		
03	MI			03	SA			03	SO			03	MI			03	FR			03	MO		23
04	DO			04	SO			04	MO	10		04	DO			04	SA			04	DI	3	Emmendingen
05	FR			05	MO	06		05	DI			05	FR			05	SO			05	MI		
06	SA	Drei Könige		06	DI			06	MI	10	Bad Waldsee	06	SA			06	MO	19	Wolfschlügen	06	DO	7	Emmendingen
07	SO			07	MI			07	DO			07	SO			07	DI	1		07	FR	8	
08	MO	02		08	DO			08	FR			08	MO	15		08	MI			08	SA		
09	DI			09	FR			09	SA			09	DI			09	DO	Christi Himmelfahrt		09	SO		
10	MI			10	SA			10	SO			10	MI			10	FR			10	MO	24	
11	DO			11	SO			11	MO	11		11	DO	7	Oberndorf	11	SA			11	DI		
12	FR			12	MO	Fasnets Montag	07	12	DI			12	FR	8		12	SO			12	MI		
13	SA			13	DI			13	MI			13	SA			13	MO	20		13	DO		
14	SO			14	MI	12	Bad Waldsee	14	DO			14	SO			14	DI			14	FR		
15	MO		03	15	DO			15	FR			15	MO	16		15	MI			15	SA		
16	DI	1	Bad Waldsee	16	FR			16	SA			16	DI	2	Wolfschlügen	16	DO	5	Oberndorf	16	SO		
17	MI	2	Bad Waldsee	17	SA			17	SO			17	MI	7		17	FR	6		17	MO	25	
18	DO			18	SO			18	MO	12		18	DO	7		18	SA			18	DI		
19	FR			19	MO		08	19	DI	9		19	FR	8		19	SO	Pfingsten		19	MI		
20	SA			20	DI	1	Bad Waldsee	20	MI	7	Bad Waldsee	20	SA			20	MO	Pfingsten	21	20	DO	11	Bad Waldsee
21	SO			21	MI			21	DO	8		21	SO			21	DI			21	FR		
22	MO		04	22	DO	7	Bad Waldsee	22	FR	8		22	MO	17		22	MI			22	SA		
23	DI	1	Emmendingen	23	FR	8		23	SA			23	DI	1	Bad Waldsee	23	DO			23	SO		
24	MI			24	SA			24	SO			24	MI			24	FR			24	MO	1	Wolfschlügen
25	DO			25	SO			25	MO	13		25	DO	2	Bad Waldsee	25	SA			25	DI		
26	FR	2	Emmendingen	26	MO	09		26	DI			26	FR			26	SO			26	MI		
27	SA			27	DI			27	MI			27	SA			27	MO	7	WS	27	DO	2	Wolfschlügen
28	SO			28	MI			28	DO			28	SO			28	DI	7	Bad Waldsee	28	FR		
29	MO		05	29	DO	5	Bad Waldsee	29	FR	Karfreitag		29	MO	18		29	MI	8	Bad Waldsee	29	SA		
30	DI	3	Bad Waldsee					30	SA			30	DI			30	DO	Fronleichnam		30	SO		
31	MI							31	SO	Ostern						31	FR						

1 Hydraulik - Grundlagen

2 Hydraulik - Aufbau

3 Hydraulik - Wartung u. Instandhaltung

4 Hydraulik - Proportionaltechnik

5 Hydraulik - Verschraubungstechnik

6 Hydraulik - Schlauchtechnik

JULI		KW	AUGUST		KW	SEPTEMBER		KW	OKTOBER		KW	NOVEMBER		KW	DEZEMBER		KW
01	MO	27	01	DO		01	SO		01	DI		01	FR	Allerheiligen	01	SO	
02	DI		02	FR		02	MO	35	02	MI		02	SA		02	MO	48
03	MI	Bad Waldsee	03	SA		03	DI		03	DO	Tag der Dt. Einheit	03	SO		03	DI	1
04	DO	10	04	SO		04	MI	Bad Waldsee	04	FR		04	MO	44	04	MI	Bad Waldsee
05	FR		05	MO	31	05	DO	9	05	SA		05	DI		05	DO	2
06	SA		06	DI		06	FR	Bad Waldsee	06	SO		06	MI	Bad Waldsee	06	FR	Bad Waldsee
07	SO		07	MI		07	SA		07	MO	40	07	DO	10	07	SA	
08	MO	28	08	DO		08	SO		08	DI		08	FR	Bad Waldsee	08	SO	
09	DI	1	09	FR		09	MO	36	09	MI		09	SA		09	MO	49
10	MI	Bad Waldsee	10	SA		10	DI		10	DO	7	10	SO		10	DI	1
11	DO	7	11	SO		11	MI		11	FR	8	11	MO	45	11	MI	Emmendingen
12	FR	8	12	MO	32	12	DO		12	SA		12	DI		12	DO	7
13	SA		13	DI		13	FR		13	SO		13	MI		13	FR	8
14	SO		14	MI		14	SA		14	MO	41	14	DO	5	14	SA	
15	MO	29	15	DO	15	15	SO		15	DI		15	FR	6	15	SO	
16	DI	3	16	FR	Maria Himmelfahrt	16	MO	37	16	MI		16	SA	Bad Waldsee	16	MO	50
17	MI	Wolfschlugen	17	SA		17	DI		17	DO	7	17	SO		17	DI	
18	DO	4	18	SO		18	MI		18	FR	8	18	MO	46	18	MI	
19	FR		19	MO	33	19	DO	7	19	SA		19	DI	3	19	DO	
20	SA		20	DI		20	FR	8	20	SO		20	MI	Bad Waldsee	20	FR	
21	SO		21	MI		21	SA		21	MO	42	21	DO	4	21	SA	
22	MO	30	22	DO		22	SO		22	DI	1	22	FR		22	SO	
23	DI		23	FR		23	MO	38	23	MI	2	23	SA		23	MO	51
24	MI		24	SA		24	DI	1	24	DO	Wolfschlugen	24	SO		24	DI	Heilig Abend
25	DO		25	SO		25	MI	Bad Waldsee	25	FR		25	MO	47	25	MI	Weihnachten
26	FR		26	MO	34	26	DO	7	26	SA		26	DI		26	DO	Weihnachten
27	SA		27	DI	1	27	FR	8	27	SO		27	MI		27	FR	
28	SO		28	MI		28	SA		28	MO	43	28	DO		28	SA	
29	MO	31	29	DO	2	29	SO		29	DI		29	FR		29	SO	
30	DI		30	FR		30	MO	39	30	MI		30	SA		30	MO	52
31	MI		31	SA					31	DO					31	DI	Silvester

- 7** Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen
- 8** Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“
- 9** Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen

- 10** Pneumatik - Kompakt
- 11** Elektropneumatik - Kompakt
- 12** Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme

Hydraulik - Grundlagen

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Physikalische Grundlagen der Hydraulik
- ✓ Vor- und Nachteile der Hydraulik
- ✓ Pumpen: Konstant - Geregelt, Einsatzgebiete
- ✓ Hydraulikmotor: Arten, Aufbau und Funktionen
- ✓ Hydraulikzylinder: Arten, Funktionen und Ausführungen
- ✓ Hydraulikwegeventile: Arten, Aufbau, Einsatz und Normung
- ✓ Rückschlagventile, entspernbare Rückschlagventile
- ✓ Druckbegrenzungsventile direktgesteuert
- ✓ Druckminderventile, Druckschaltventile, direktgesteuert
- ✓ Einsatz von Drosselventilen, Blenden- und Stromregelventile
- ✓ Messgeräte, Hydraulikspeicher, Filter
- ✓ Schaltzeichen nach DIN ISO 1219
- ✓ Erste Kenntnisse des Schaltplans

In diesem Seminar erlernen Sie anhand praktischer Übungen an Lehrsaggregaten die Grundkenntnisse der Hydraulik.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Planer, Konstrukteure, Ein- und Verkäufer in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.050,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

15. - 17.01.2024 | 19. - 21.02.2024 | 22. - 24.04.2024 | 08. - 10.07.2024
26. - 28.08.2024 | 23. - 25.09.2024 | 02. - 04.12.2024

Termine in 72649 Wolfschlugen

06. - 08.05.2024 | 24. - 26.06.2024 | 21. - 23.10.2024

Termine in 79312 Emmendingen

22. - 24.01.2024 | 09. - 11.12.2024

Hydraulik - Aufbau

Semindauer 2 Tage



2



Themen:

- ✓ Die Hydraulikflüssigkeit im System
- ✓ Flüssigkeitenvergleich von mineralisch, schwer entflammbar und biologisch
- ✓ Auswirkung von Schmutz in Hydraulikanlagen
- ✓ Filterarten vor und Nachteile, Filtermaterialien
- ✓ Hydraulikspeicher Arten und Anwendungen
- ✓ Druck, Volumen und Temperatur Messgeräte in Hydraulikanlagen
- ✓ Auslegung von Hydraulikleitungen
- ✓ Arten der Hydraulikverschraubungen ISO 8434 1-4
- ✓ Richtige Montage von Schneidringverschraubung ISO 8434-1
- ✓ Anwendung einer Rohrbiegevorrichtung

In diesem Seminar werden den Teilnehmern die Gebiete der Hydraulik vertieft die bei Grundlagen zu kurz kommen.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse der Hydraulik entsprechend unserem Seminar „Hydraulik-Grundlagen“ (1)

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 850,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

**18. - 19.01.2024 | 25. - 26.04.2024 | 29. - 30.08.2024
05. - 06.12.2024**

Termine in 72649 Wolfschlugen

16. - 17.04.2024 | 27. - 28.06.2024 | 24. - 25.10.2024

Termin in 79312 Emmendingen

25. - 26.01.2024

Hydraulik - Wartung und Instandhaltung

Seminardauer 3 Tage



In der Hydraulik ist nicht immer beim defekten Teil auch die Ursache gelagert. Der Schwerpunkt dieses Seminars liegt bei der Wartung und Instandhaltung.



Themen:

- ✓ Wartung - Inspektion - Instandsetzung
- ✓ Erstinbetriebnahme - Wiederinbetriebnahme
- ✓ Gefahren der Hydraulik (Mensch, Maschine, Umwelt)
- ✓ Hydraulikzylinder, Funktionen, Arten und Ausführungen
- ✓ Schadensanalyse und Beseitigung von Schwachstellen
- ✓ Einstellen von Regelpumpen
- ✓ Fehlersuche

In diesem Seminar werden praktische Übungen an Lehraggregaten durchgeführt.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse der Hydraulik entsprechend unserem Seminar „Hydraulik - Grundlagen“ (1)

Zielgruppe: Auszubildende, Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Instandhalter in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.050,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
29. - 31.01.2024 | 18. - 20.11.2024

Termin in 72649 Wolfschlugen
15. - 17.07.2024

Termine in 79312 Emmendingen
03. - 05.06.2024

Hydraulik - Proportionaltechnik

Semindauer 2 Tage



4



Themen:

- ✓ Einführung in die Proportionaltechnik
- ✓ Unterscheidung Stetigventil - Schaltventil
- ✓ Unterscheidung Proportional-Strom-, -Wege und Druckventile
- ✓ Aufbau von Direktgesteuerten Kolben und Buchsenproportionalventile
- ✓ Vergleich von Druckbegrenzungs- und Druckmindervorsteuerstufen
- ✓ Funktion und Anwendung einer Vorsteuerkarte am Beispiel einer DAC4/HCS
- ✓ Übungen am Lehraggregat zu Sollwerten, Rampen, Vorstrom, Dither...
- ✓ Wegeventile mit Wegrückführung und Regelventile
- ✓ Vergleich Servoventile Proportionalventil
- ✓ Proportionaldruckbegrenzungsventile
- ✓ Proportionalstromregelventil

In diesem Seminar erlangen Sie die Anwendung von Proportionalssystem
Parametrierung einer Verstärkerkarte an diesem Seminar werden
elektrische Steuerungen aufgebaut.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse der Hydraulik entsprechend unserem Seminar
„Hydraulik - Grundlagen“ (1)

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende,
Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 850,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
01. - 02.02.2024 | 21. - 22.11.2024

Termine in 72649 Wolfschlugen
18. - 19.07.2024

Hydraulik - Verschraubungstechnik



Seminardauer 1 Tag

Themen:

- ✓ Aufbau und Funktion gängiger Rohrverschraubungen
- ✓ Aufbau und Funktion verschiedener Schneidringssysteme
- ✓ Weichdichtende Schneidringssysteme
- ✓ Korrekte Vormontage von Schneidringen
- ✓ Korrekte Montage von Einschraub- und Kombinationsverschraubungen
- ✓ „Beliebte“ Fehler und deren Vermeidung
- ✓ Praktische Übungen in der Werkstatt
- ✓ Vorstellung von Montagemaschinen

In diesem Seminar werden den Teilnehmern die Wege zur sachgerechten Montage aller gängigen Verschraubungsarten nach DIN gezeigt. Die Teilnehmer lernen die wesentlichen technischen Eigenschaften sowie die fachgerechte Handhabung von Verschraubungskomponenten kennen. Im Mittelpunkt stehen die relevanten Montagevarianten sowie der Umgang mit Montagemaschinen.

Hinweis: Das Seminar beinhaltet eine praktische Vorführung der manuellen und maschinellen Montage.
Das Tragen von Sicherheitsschuhen ist hierbei obligatorisch.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 500,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
29.02.2024 | 14.11.2024

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
16.05.2024

Hydraulik - Schlauchtechnik

Semindauer 1/2 Tag



6



Themen:

- ✓ Grundlagen, Richtlinien, Vorschriften
- ✓ Definition Schlauch - Schlauchleitung - Schlaucharmaturen
- ✓ Richtige Auswahl Schläuche
- ✓ Kennzeichnung Schlauchleitung
- ✓ Wichtiges zu Montageschritten und Schlauchkonfektionierung
- ✓ Einbau einer Schlauchleitung
- ✓ Geeignete Geräte u. Maschinen zur Herstellung von Schlauchleitungen
- ✓ Praktische Herstellung von Schlauchleitungen in der Werkstatt

In diesem Seminar erhalten die Teilnehmer Kenntnisse zur optimalen Auswahl von Schlauch, Schlauchleitungen und Schlaucharmaturen.

Hydraulik-Schlauchleitungen, sowie Infos was alles benötigt wird um Schlauchleitungen nach der DGUV 113-020 herzustellen.

Hinweis: Das Seminar beinhaltet eine praktische Vorführung der manuellen und maschinellen Montage.

Das Tragen von Sicherheitsschuhen ist hierbei obligatorisch.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Fachkräfte aus dem Bereich Instandhaltung und Service, Monteure, Instandhalter

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 430,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 18 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

01.03.2024 | 15.11.2024

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen

17.05.2024

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen

**Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV**



In diesem Seminar werden Ihnen die Voraussetzungen vermittelt, die erforderlich sind um zur Befähigten Person für Hydraulikschlauchleitungen ernannt zu werden. Diese Ernennung wird von Ihrem Vorgesetzten oder der Geschäftsleitung nötig, wenn Sie Hydraulikschlauchleitungen verpressen oder montieren. Das hierfür vorgeschriebene Regelwerk ist die DGUV 113-020.

Durch den **erfolgreich bestandenen Abschlusstest** erbringen Sie den erforderlichen Nachweis.

Themen:

- ✓ Rechtsgrundlage für die Prüfung von Hydraulikschlauchleitungen
- ✓ Erforderliche Prüfungen auf ordnungsgemäße Montage und sichere Funktion
- ✓ Vorgeschriebene Wartungs-, Wechselintervalle und Wartungsumfänge
- ✓ Prüfung auf sichere Bereitstellung und Nutzung
- ✓ Kennzeichnung der Hydraulik-Schlauchleitungen

Zielgruppe: Qualifizierte Facharbeiter, Meister, Techniker, Ingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Monteure, Instandhalter

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 630,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 20 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
22.02.2024 | 21.03.2024 | 28.05.2024
11.07.2024 | 26.09.2024 | 17.10.2024

Termine in 72649 Wolfschlugen
18.04.2024 | 27.05.2024 | 19.09.2024

Termine in 79312 Emmendingen
06.06.2024 | 12.12.2024

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
11.04.2024 | 10.10.2024

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“

Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV



8

Semindauer 1/2 Tag

Pflicht-Fortbildung nach Betr.SichV

Das Regelwerk Technische Regeln für Betriebssicherheit TRBS 1203 gibt vor, dass „Befähigte Personen“ ihre Kenntnisse über Druckgefährdungen regelmäßig aktualisieren müssen.

Auffrischung der Arbeitsvorschriften, Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheitsregeln für Hydraulik-Schlauchleitungen nach DGUV-Regel 113-020 und Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV sind Bestandteile dieses Seminars.

Voraussetzungen:

- ✓ Grundkenntnisse entsprechend unserem Seminar „Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen“ (7).



Zielgruppe: Befähigte Personen Hydraulikschlauchleitungen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 430,00€ inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 20 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
23.02.2024 | 22.03.2024 | 29.05.2024
12.07.2024 | 27.09.2024 | 18.10.2024

Termine in 72649 Wolfschlugen
19.04.2024 | 20.09.2024

Termine in 79312 Emmendingen
07.06.2024 | 13.12.2024

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
12.04.2024 | 11.10.2024

Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen

Seminardauer 2,5 Tage



Hydrodynamische (Hydrokinetische) Zusammenhänge (und deren Einfluss auf die Ausfallursachen von Komponenten werden häufig unterschätzt)

- ✓ Ursachen für Kavitations- und "Diesel" Schäden
- ✓ Wie entstehen Schleppdruck und der Druckschlag?
- ✓ Welche Rolle spielt hierbei der Luftanteil im Öl?
- ✓ Besteht ein Zusammenhang zwischen den Schäden und hohen Volumenströmen?
- ✓ Was bewirkt Temperaturunterschiede z.B. zwischen Starttemperatur und Betriebsdauer und umgekehrt?
- ✓ Welche Rolle spielt das Medium und dessen Reinheit oder gibt es noch andere Faktoren?



Cartridge-Technik in der Praxis

- ✓ Cartridge Ventile im Überblick
- ✓ Unterschiede zu Schieberventilen
- ✓ Schaltungsarten und deren Besonderheiten
- ✓ Wo werden Cartridge Ventile eingesetzt und welche Vorteile bieten sie?
- ✓ Besprechung einer Load Sensing basierten Pressensteuerung
- ✓ Energieeffizienz: Wie kann der Gesamtwirkungsgrad einer Maschine erhöht werden?

Sie erlangen ein besseres Verständnis für die hydrodynamischen- und hydrostatischen Vorgänge und deren Wichtigkeit bei der Auslegung von Hydrauliksystemen im Hinblick auf die Maschinenzuverlässigkeit.

Zielgruppe: Projekt Ingenieure, Hydraulikmonteure und Instandhalter

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.350,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

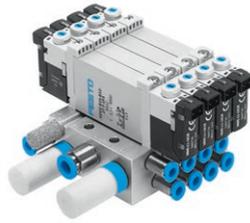
Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr (3. Tag bis 12:30 Uhr)

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
18. - 20.03.2024 | 04. - 06.09.2024

Pneumatik - Kompakt

Semindauer 3 Tage



10



Themen:

- ✓ Physikalische Grundlagen der Pneumatik
- ✓ Grundlagen der Drucklufttechnik: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- ✓ Gerätetechnik, Wege-, Strom-, Sperrventile
- ✓ Lesen von Pneumatikschaltplänen
- ✓ Schaltzeichen nach DIN ISO 1219 und DIN ISO 1219-1
- ✓ Pneumatische Arbeitselemente
- ✓ Ansteuerung von pneumatischen Antrieben
- ✓ Entwickeln von pneumatischen Grundsteuerungen
- ✓ Logikbausteine, Ablaufsteuerungen, Impulssteuerungen
- ✓ Differenzdruckventile, Verzögerungsventile
- ✓ Zueihand-Sicherheitssteuerungen
- ✓ Löschkfunktionen bei Signalüberschneidungen
- ✓ Fehlerauswertung und Auswahl von Ersatzkomponenten
- ✓ Übungen in Theorie und Praxis

Das Seminar bietet die Gelegenheit „selbst Hand anzulegen“, um Ihr Wissen anhand von Praxisübungen zu vertiefen.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Auszubildende, Instandhalter, Konstrukteure in technischen Bereichen

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.050,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

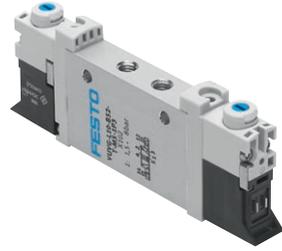
2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee

06. - 08.03.2024 | 03. - 05.07.2024 | 06. - 08.11.2024

Elektropneumatik - Kompakt

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Einführung Grundlagen der Elektrotechnik
- ✓ Messungen mit Vielfachmessgeräten
- ✓ Sicherheitsbestimmungen, Schaltzeichen
- ✓ Magnetbetätigte Wegeventile (EP-Wandler)
- ✓ Pneumatische Druckschalter (PE-Wandler)
- ✓ Grundsaltungen, Signalverarbeitung
- ✓ Folgesteuerungen mit Weg-, Zeit- und Druckverhalten
- ✓ Schaltplanentwicklung
- ✓ Signalabschaltungen, Schaltungen mit Zeitverhalten
- ✓ NOT-AUS-Schaltungen
- ✓ Grundlegende Kenntnisse einer SPS
- ✓ Nutzung der Dokumentation zur Fehlersuche
- ✓ Systematische Lokalisierung und Behebung von Fehlern
- ✓ Übungen in Theorie und Praxis, Erfolgskontrollen

Die Teilnehmer lernen und erproben das Zusammenwirken des Leitungsteiles Pneumatik mit dem elektrischen Signalsteuerteil Relaisstechnik. Sie lernen das Planen, Entwerfen, Aufbauen und die Inbetriebnahme elektropneumatischer Basissteuerungen.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister und Techniker der metallverarbeitenden Berufe

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.050,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termin in 88339 Bad Waldsee
19. - 21.06.2024

Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme

12

Semindauer 3 Tage

Themen:

- ✓ Funktionszusammenhänge Mechanik - Pneumatik - Elektrotechnik - SPS
- ✓ Grundlagen der Sensorik
- ✓ Inbetriebnahme mechatronischer Systeme
- ✓ Aufbau und Wirkungsweise einer SPS
- ✓ Der PC als Hilfsmittel zur Fehlersuche
- ✓ Entwickeln von Fehlersuchstrategien im Team
- ✓ Situationsgerechtes, angemessenes und zielorientiertes Fragen
- ✓ Überprüfung, Vervollständigung und Einsatz vorhandener Maschinendokumentationen
- ✓ Praktische Übungen und systematische Fehlersuche im Team

Nach diesem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, sich in Funktionszusammenhänge komplexer Maschinen und Anlagen hineinzudenken. Sie verstehen Maschinendokumentationen und die Arbeitsweise einer SPS. Sie können STEP 7-Funktionen zur Lokalisierung von mechanischen, pneumatischen oder elektrischen Fehlern nutzen und die störungsbedingte Stillstandzeit drastisch reduzieren.

Zielgruppe: Instandhalter, Facharbeiter, Meister, Monteure

Seminargebühren:

Preis pro Teilnehmer 1.830,00 € inkl. Seminarunterlagen
(Kaffeepausen, sowie Mittagessen sind inbegriffen)

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 12 Personen

Termin in 88339 Bad Waldsee
13. - 15.02.2024





Seminar Standorte

Bad Waldsee

NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH

Enzisreuter Esch 11

88339 Bad Waldsee

☎ +49 (0) 7524 9720-66

✉ akademie@nold.de

Wolfschlugen

Daimlerstraße 22

72649 Wolfschlugen

Oberndorf-Bochingen

Am Brühlbach 4

78727 Oberndorf-Bochingen

Emmendingen

Denzlinger Straße 32

79312 Emmendingen

Routenplanung

Bad Waldsee



Wolfschlugen



Oberndorf-Bochingen



Emmendingen





Hotелеmpfehlungen

Seminarort Bad Waldsee



Hotel Arthus Ritterkeller

Radgasse 1

88326 Aulendorf

☎ 07525 9221-0

✉ info@ritterkeller.de

www.ritterkeller.de



Hotel-Landgasthof Kreuz

Mattenhaus 3

88339 Bad Waldsee

☎ 07524 97570

✉ info@hotel-kreuz.de

www.hotel-kreuz.de



Hotel Gasthaus Adler

Bundesstr. 15

88339 Bad Waldsee

☎ 07524 998-0

✉ mail@hotel-gasthaus-adler.de

www.hotel-gasthaus-adler.de



Hotel Grüner Baum

Hauptstraße 34

88339 Bad Waldsee

☎ 07524 97900

✉ info@baumwaldsee.de

www.baumwaldsee.de



Seminarort Wolfschlugen



Hotel Aichtaler Hof

Raiffeisenstraße 5
72631 Aichtal

☎ 07127 9590

✉ reception@hotel-aichtalerhof.de
www.hotel-aichtalerhof.de



Seminarort Emmendingen



Hotel & Gasthaus Löwen

Schwarzwaldstr. 34
79183 Waldkirch

☎ 07681 9868

✉ info@loewen-buchholz.com
www.loewen-buchholz.com



Gasthof Hotel Kopf

Hauptstr. 30
79359 Riegel

☎ 07642 908890

✉ info@gasthof-kopf.de
www.gasthof-kopf.de



Allgemeine Informationen

Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist je nach Seminar begrenzt.

Anmeldung

Anmelden können Sie sich unter:

☎ 07524 9720-66

📠 07524 9720-70

✉ akademie@nold.de

🖥 Online-Anmeldeformular www.nold.de

Wir bestätigen Ihnen Ihre Seminarbuchung schriftlich.

Zahlung

Die Berechnung der vereinbarten Seminargebühr erfolgt 2 Wochen vor Seminarbeginn und ist zahlbar bis zum Beginn des Seminars (rein netto, ohne Abzüge).

Rabatt

Ab der dritten Teilnehmeranmeldung aus Ihrem Unternehmen zu einem Seminartermin gewähren wir einen Rabatt von 10 % für den dritten und jeden weiteren Teilnehmer.

Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine Teilnahmebestätigung, die ihm die erlangte Sachkunde bescheinigt.

Übernachtungsmöglichkeiten

Gerne sind wir Ihnen bei der Vermittlung von Übernachtungsmöglichkeiten behilflich. Sie erreichen uns unter den Kontaktdaten Ihrer Anmeldung.

Ausfallgebühr

Wenn Sie das bestellte Seminar nicht antreten, fallen 2 Wochen vor Seminarbeginn 50 % bzw. 1 Woche zuvor 100 % des Seminarpreises an.

Absage

Wir behalten uns vor, Veranstaltungen zeitlich zu verlegen bzw. abzusagen.

Indoorseminare

Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch gerne ein Indoorseminar in Ihrem Hause an. Die Anzahl der Personen und der Seminarinhalte können von Ihnen selbst festgelegt werden.

Es gelten unsere Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB).





www.nold.de