



Seminarprogramm 2023

für die Fachbereiche

- ✓ Hydraulik
- ✓ Pneumatik
- ✓ Elektropneumatik

vom
hersteller-
unabhängigen
Spezialisten

NOLD Akademie - Wissenstransfer vom Spezialisten

Sehr geehrte Kunden,

die Themenvielfalt unserer technischen Seminare und vor allem deren Nähe zur Praxis haben unsere NOLD-Akademie so erfolgreich gemacht.

Unsere Teilnehmer loben immer wieder die praktischen Anwendungen während den Schulungen um das Erlernete zu vertiefen.

Durch unsere 4 Schulungsstandorte sind wir sicherlich auch in Ihrer Nähe.

Ich freue mich sehr, Sie oder Ihre Mitarbeiter persönlich in unserer NOLD-Akademie begrüßen zu dürfen.

Ihr



Peter Mayr
Prokurist



**JETZT
ANMELDEN!**

NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH

Enzisreuter Esch 11, D-88339 Bad Waldsee

☎ +49 (0) 7524 9720-66

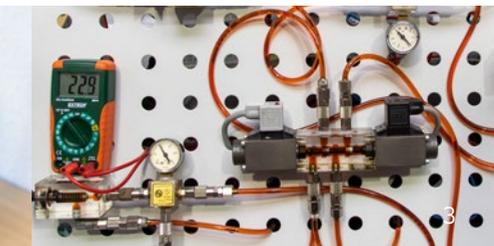
📠 +49 (0) 7524 9720-70

✉ akademie@nold.de

**Alle Informationen und
Anmeldeformulare
finden Sie im Internet:
www.nold.de**

Inhalt

NOLD Seminarkalender 2023	4/5
1 Hydraulik - Grundlagen	6
2 Hydraulik - AufbauSeminar	7
3 Hydraulik - Wartung und Instandhaltung	8
4 Hydraulik - Proportionaltechnik	9
5 Hydraulik - Verschraubungstechnik	10
6 Hydraulik - Schlauchleitungen	11
7 Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen	12
8 Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“	13
9 Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen	14
10 Pneumatik - Kompaktseminar	15
11 Elektropneumatik - Kompaktseminar	16
12 Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme	17
📍 Seminar Standorte	18/19
🏠 Hotелеmpfehlungen	20/21
i Allgemeine Informationen	22



NOLD Seminarkalender 2023

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

1 Hydraulik - Grundlagen

2 Hydraulik - Aufbauseminar

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

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

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

Hydraulik - Grundlagen

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Wie funktioniert eine Hydraulikanlage?
- ✓ Mit welchen Drücken und Verbrauchern werden welche Kräfte und Leistungen erzielt?
- ✓ Welche Arten von Pumpen gibt es - wann werden welche Pumpen eingesetzt?
- ✓ Welche Arten, Funktionen und Ausführungen von Hydraulikzylindern gibt es?
- ✓ Wie funktioniert ein Hydraulikmotor, welche Arten gibt es und welche Kräfte können übertragen werden?
- ✓ Hydraulikventile, welche Arten gibt es, was für ein Ventil ist für welche Funktion das Richtige?
- ✓ Wie werden Start, Stop und Richtung in einer Hydraulikanlage gesteuert?
- ✓ Für welchen Einsatzzweck werden Druckventile verwendet?
- ✓ Wie kann die Geschwindigkeit von Hydraulikverbrauchern beeinflusst werden?

Wenn Sie auf diese Fragen eine Antwort suchen, dann nehmen Sie an unserem Seminar „Hydraulik - Grundlagen“ teil.

In diesem Seminar werden praktische Übungen an Lehraggregaten durchgeführt.

Zielgruppe: Auszubildende, Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, 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

16. - 18.01.2023 | 06. - 08.02.2023 | 22. - 24.05.2023 | 10. - 12.07.2023
21. - 23.08.2023 | 25. - 27.09.2023 | 04. - 06.12.2023

Termine in 72649 Wolfschlugen

03. - 05.04.2023 | 26. - 28.06.2023 | 16. - 18.10.2023

Termine in 79312 Emmendingen

24. - 26.04.2023 | 27. - 29.11.2023

Hydraulik - Aufbauseminar

Semindauer 2 Tage



Themen:

- ✓ Was gibt es bei Hydraulikflüssigkeiten zu beachten?
- ✓ Wo werden biologische Öle, schwer entflammable Öle oder Mineralöle eingesetzt?
- ✓ Bei welcher Anwendung wird welcher Filter benötigt?
- ✓ Welche Auswirkung hat Schmutz auf ein Hydrauliksystem?
- ✓ Wie und mit welchen Geräten werden Messungen durchgeführt?
- ✓ Speicher - welche Bauarten gibt es?
Wie wird ein Speicher richtig berechnet?
- ✓ Auswahl der richtigen Rohrgröße
- ✓ Schlauchauswahl und Montage des richtigen Schlauchs
- ✓ Interessantes über Leitungsverbindungen - welche Varianten gibt es?

Voraussetzungen:

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

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

Zielgruppe: Auszubildende, Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, 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

**19. - 20.01.2023 | 25. - 26.05.2023 | 24. - 25.08.2023
07. - 08.12.2023**

Termine in 72649 Wolfschlugen

11. - 12.04.2023 | 29. - 30.06.2023 | 19. - 20.10.2023

Termin in 79312 Emmendingen

27. - 28.04.2023

3

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

Voraussetzungen:

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

In diesem Seminar werden praktische Übungen an Lehraggregaten durchgeführt.

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
08. - 10.05.2023 | 11. - 13.09.2023

Termin in 72649 Wolfschlugen
13. - 15.02.2023 | 20. - 22.11.2023

Termine in 79312 Emmendingen
12. - 14.06.2023

Hydraulik - Proportionaltechnik

Semindauer 2 Tage



Themen:

- ✓ Wie funktioniert ein Proportionalventil?
- ✓ Welche Arten von Proportionalventilen gibt es?
Für welche Funktion eignet sich welches Ventil?
- ✓ Wie funktioniert ein Proportionalventil?
- ✓ Mit welchen Ventilen können welche Ergebnisse erzielt werden?
- ✓ Wie funktioniert eine Proportionalventilsteuerung?
- ✓ Welche Arten von Ansteuerungen gibt es?
- ✓ Wie funktioniert ein Proportionalverstärker?
- ✓ Wie wird eine Verstärkerkarte parametrier?

Voraussetzungen:

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

Wenn Sie auf diese Fragen eine Antwort suchen, dann nehmen Sie an unserem Seminar „Hydraulik Proportionaltechnik“ teil. Die Regeltechnik ist nicht Bestandteil des Seminars.

In diesem Seminar werden praktische Übungen an Lehraggregaten durchgeführt.

Zielgruppe: Facharbeiter, Meister, Techniker und andere Fachkräfte aus dem Bereich Steuerungstechnik, die zur Projektierung, Wartung, Instandhaltung und Inbetriebnahme von Hydraulik-Anlagen eingesetzt werden.

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

11. - 12.05.2023 | 14. - 15.09.2023

Termine in 72649 Wolfschlugen

16. - 17.02.2023 | 23. - 24.11.2023

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: Auszubildende, Facharbeiter, Meister, sowie Fachkräfte aus dem Bereich Instandhaltung und Service

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
28.03.2023 | 10.10.2023

Hydraulik - Schlauchtechnik

Seminardauer 1 Tag

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 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
29.03.2023 | 11.10.2023

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen

Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV



Seminardauer 1 Tag

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

09.02.2023 | 20.04.2023 | 16.05.2023
13.07.2023 | 28.09.2023 | 05.10.2023

Termine in 72649 Wolfschlugen

13.04.2023 | 15.05.2023 | 04.10.2023

Termine in 79312 Emmendingen

15.06.2023 | 30.11.2023

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen

16.03.2023 | 26.10.2023

Befähigte Person Hydraulikschlauchleitungen „Auffrischung“

**Pflicht-Fortbildung
nach BetrSichV**



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. 12:30 Uhr

Teilnehmerzahl: max. 20 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
10.02.2023 | 21.04.2023 | 17.05.2023
14.07.2023 | 29.09.2023 | 06.10.2023

Termine in 72649 Wolfschlugen
14.04.2023

Termine in 79312 Emmendingen
16.06.2023 | 01.12.2023

Termine in 78727 Oberndorf-Bochingen
17.03.2023 | 27.10.2023

Schadensvermeidung in Hydrauliksystemen

Semindauer 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: Projektingenieure, Hydraulikmonteure und Instandhalter

Seminargebühren:

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

Beginn: 08:30 Uhr **Ende:** ca. 17:00 Uhr (Freitag: 12:30 Uhr)

Teilnehmerzahl: max. 16 Personen

Termine in 88339 Bad Waldsee
22. - 24.03.2023 | 06. - 08.09.2023

Pneumatik - Kompaktseminar

Semindauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Wie wird eine pneumatische Grundsteuerung entwickelt und welche pneumatischen Elemente werden dazu benötigt?
- ✓ Wie ist der systematische Aufbau von pneumatischen Steuerungen und was muss beachtet werden?
- ✓ Was sind Logikbausteine?
- ✓ Was ist der Unterschied zwischen Ablauf- und Impulssteuerungen?
- ✓ Pneumatikventile - welche Arten gibt es und wie werden sie richtig eingesetzt?
- ✓ Wie werden pneumatische Antriebe angesteuert?
- ✓ Zweihand-Sicherheitssteuerung - was ist das?
- ✓ Kennen Sie die Schaltzeichen nach DIN ISO 1219ff?
- ✓ Haben Sie Interesse an Übungen in Theorie und Praxis mit Erfolgskontrollen?

Wenn Sie auf diese Fragen eine Antwort suchen, dann nehmen Sie an unserem „Pneumatik - Kompaktseminar“ teil.

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

Zielgruppe: Auszubildende, Facharbeiter, Meister, Techniker, Monteure, Instandhalter, Planer, 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

08. - 10.03.2023 | 05. - 07.07.2023 | 08. - 10.11.2023

Elektropneumatik - Kompaktseminar

Seminardauer 3 Tage



Themen:

- ✓ Einführung Grundlagen der Elektrotechnik
- ✓ Messungen mit Vielfachmessgeräten
- ✓ Sicherheitsbestimmungen, Schaltzeichen
- ✓ Magnetbetätigte Wegeventile (EP-Wandler)
- ✓ Pneumatische Druckschalter (PE-Wandler)
- ✓ Grundsaltungen, Signalverarbeitung
- ✓ Folgesteuern 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 Signalsteuererteil Relais-technik. 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

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

Termin in 88339 Bad Waldsee
21. - 23.06.2023

Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme

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

2. Tag: Abendveranstaltung; **Teilnehmerzahl:** max. 12 Personen

Termin in 88339 Bad Waldsee
13. - 15.11.2023



Seminar Standorte

Bad Waldsee

NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH

Enzisreuter Esch 11

D-88339 Bad Waldsee

☎ + 49 (0) 7524 9720-66

📠 + 49 (0) 7524 9720-70

✉ akademie@nold.de

Wolfschlugen

Daimlerstraße 22

D-72649 Wolfschlugen

Oberndorf-Bochingen

Am Brühlbach 4

D-78727 Oberndorf-Bochingen

Emmendingen

Denzlinger Straße 32

D-79312 Emmendingen



Hotelempfehlungen

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@baum-leben.de

www.baum-leben.de

Seminarort Wolfschlugen



Hotel Aviv Aichtal Hof

Raiffeisenstraße 5
72631 Aichtal

☎ 07127 9590

✉ info@aviv-aichtal.de

www.aviv-aichtal.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



TAOME Feng Shui Stadthotel

Karl-Friedrich-Straße 63/1
79312 Emmendingen

☎ 07641 9686288

✉ info@taome.de

www.taome.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 3 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).





Hydraulikaggregate



Hydraulikzylinder



Hydraulikkomponenten



Rohrbiegerei



Schlauch-
konfektionierung



Druckluftsysteme



Pneumatik



Akademie

NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH
Enzisreuter Esch 11, D-88339 Bad Waldsee

☎ +49 (0) 7524 9720-66

📠 +49 (0) 7524 9720-70

✉ akademie@nold.de