



Ludwig Meister

# SCHULUNGEN 2026

NEU

PNEUMATIK  
SEMINARE

Klassische Antriebselemente  
Wälzlagertechnik  
Dichtungstechnik  
Klebetechnik  
Hydraulik  
Schmiertechnik  
Pneumatik

# Allgemeine Hinweise

## Verpflegung

Bei Schulungen in unserem Haus sorgen wir mit warmen und kalten Getränken sowie mit einem Mittagsessen für Ihr leibliches Wohl.

## Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebestätigung.

## Veranstaltungsorte

Die Schulungen finden im Stammhaus in Dachau bzw. an unserem Standort in Raunheim statt. Unsere Schulungsräume gewährleisten großzügige Platzverhältnisse.

85221 **Dachau**, Otto-Hahn-Straße 11  
65479 **Raunheim**, Am Prime Parc 13

## Gruppengröße

Dachau max. 12 Personen (Klebetechnik Workshop 16 Personen)  
Raunheim max. 8 Personen



## Anmeldeinformationen

Ihre Ansprechpartnerin für Anmeldungen und Fragen  
ist Frau Angela Schmidt

Telefon +49 8131 / 3331-100

eMail schulung@ludwigmeister.de

Sie können sich für unsere Schulungen auch online anmelden:  
**[www.ludwigmeister.de/service/schulungen](http://www.ludwigmeister.de/service/schulungen)**

# Klassische Antriebselemente

Riemen  
Ketten  
Kupplungen

In unserem Seminarangebot zu klassischen Antriebselementen informieren wir Sie zu den Produktbereichen der Ketten, Riemen und Kupplungen. Sie erhalten einen Überblick über den Aufbau ausgewählter Produkte der einzelnen Sparten. Neben den Standardvarianten zeigen wir Ihnen Marktneuheiten sowie den aktuellen Stand der Technik.

Nach diesem Überblick wird in einem Praxisteil auf die fachgerechte Montage und Demontage eingegangen. Hierbei wird auch ein besonderes Augenmerk auf mögliche Fehlerquellen gelegt, die zu verfrühtem Ausfall führen können.

---

**Seminarinhalt**      Produktübersicht  
                          Auswahlhilfe  
                          Einsatzempfehlungen  
                          Montage-und Demontage mit Praxisteil  
                          Schadensanalysen

**Teilnehmerkreis**      Monteure, Meister und Techniker aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

**Referent**              Dipl.-Ing. Simon Mayer (LUDWIG MEISTER)

**Dauer**                  9.00 bis 15.30 Uhr  
(5,5 Stunden Schulung + Mittagspause)  
Zum Mittagessen sind Sie unser Guest.

**Termine**                Dachau                    Do: 08.10.2026

## Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- €                    pro Person zzgl. MwSt.

# Wälzlagertechnik 1

Wälzlager Basiswissen

Im Seminar Wälzlagertechnik werden den Teilnehmern einfache Grundlagen der Wälzlagertechnik aufgezeigt:

Beginnend mit dem prinzipiellen Aufbau und den Unterscheidungsmerkmalen von Wälzlagern, weitergehend mit einem umfassenden Einblick in das Bezeichnungssystem, sowie einem Überblick über verschiedene Bauformen und deren Besonderheiten.

Damit richtet sich dieses Seminar speziell an Personen, die von kaufmännischer Seite mit diesen Produkten zu tun haben.

# Wälzlagertechnik 2

## Wälzlager Montage und Demontage

Nach Erhebungen der führenden Hersteller erreichen die meisten Wälzlager nicht ihre mögliche Lebensdauer. Gründe hierfür liegen teils in unsachgemäßer Montage – teils in ungünstigen Schmierungsverhältnissen.

Im Praxisseminar Wälzlagertechnik 2 wird nach einem kurzen theoretischen Abriss über allgemeine Grundlagen von Wälzlagern auf verschiedene Montage- und Demontageverfahren verschiedener Wälzlagertypen eingegangen. Durch einen verbesserten Wissensstand über Montage, Demontage und Wartung von Wälzlagern können längere Lagerlebens-dauern erreicht und somit Kosten gespart werden.

#### **Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen**

279,- € pro Person zzgl. MwSt

# Wälzlagertechnik 3

Wälzlager Auslegung und Konstruktion

Das Seminar Wälzlagertechnik 3 dient als Grundlage für den optimalen Umgang mit Wälzlagern. Hier werden die gängigsten Typen, aber auch Sonderbauformen mit ihren speziellen Anwendungsbereichen dargestellt. In vielen Fällen steht ein Wälzlager nicht allein. Die Lagerung beispielsweise einer Welle setzt meist den Einbau zweier Wälzläger voraus.

Sie erhalten hier anhand ausgewählter Lagerbauformen Einblicke in den Aufbau von Lagerungen, d. h. die Anordnung von Wälzlagern sowie ihrer Funktion in Systemen.

Mit Hilfe der hier aufgezeigten Varianten wird Ihnen als Anwender oder Konstrukteur die Möglichkeit gegeben, zum einen bestehende Anlagen zu optimieren und zum anderen Konstruktionen möglichst anwendерfreundlich zu gestalten.

Während des Seminars führen die Teilnehmer selbständig Berechnungen durch, wobei auch frei verfügbare Softwaretools eingesetzt werden.

# Dichtungstechnik

Wellendichtungen  
Statische Dichtungen  
Hydraulikdichtungen

Die Dichtungstechnik ist ein entscheidender Teilbereich des Maschinenbaus. Auch wenn hier viele Bauteile nur wenige Cent kosten, können jedoch durch den Ausfall dieser Bauteile – beispielsweise aufgrund unsachgemäßer Handhabung oder ungünstiger Werkstoffwahl – Schäden im Bereich mehrerer zehntausend Euro entstehen.

Um Sie auf die verschiedenen Problematiken der Dichtungstechnik vorzubereiten, erhalten Sie in diesem Seminar einen Überblick über technische Grundlagen der Funktionsweisen und Eigenschaften verschiedener Dichtungstypen. Bei der Werkstoffauswahl wird auf die Verträglichkeit mit verschiedenen Medien und Temperaturen eingegangen.

# Klebtechnik Workshop

## Möglichkeiten der Klebtechnik Lösungen für die Instandhaltung

Moderne Klebstoffe sind maßgeblich für die Langlebigkeit und Werterhaltung von Maschinen in den verschiedensten Industriezweigen verantwortlich. Durch ständige Weiterentwicklung kommen regelmäßig verbesserte Produkte im Bereich der Kleb- und Dichtstoffe auf den Markt, die hochfeste Verbindungen der unterschiedlichsten Materialien ermöglichen.

In Theorie und Praxis, inklusive Demo-Modellen werden die Klebstoff-Systeme und ihre Anwendung vorgestellt.

Ein wirklich spannendes und lohnendes Seminar um Technologien und vor allem die Auswirkungen auf Produktivität und Kosten kennenzulernen.

---

**Seminarinhalt**

Grundlagen des Klebens  
Klebstoffgruppen und deren Anwendung  
Reinigen, Demontage, Reparieren  
Workshops an verschiedenen Stationen  
Innovationen

**Teilnehmerkreis**

Monteure, Meister und Techniker aus Produktion,  
Instandhaltung und Kundendienst

**Referent**

HENKEL AG

**Dauer**

9.00 bis 15.30 Uhr  
(5,5 Stunden Schulung + Mittagspause)  
Zum Mittagessen sind Sie unser Guest.

**Termine**

Dachau

Di: 27.10.2026

**Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen**

349,- €

pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 1

Grundlagen und Komponenten

In diesem Seminar werden Ihnen die Grundlagen der Hydraulik – von den physikalischen Grundlagen bis hin zum Aufbau von Hydraulikanlagen – nahegebracht. Dabei steht das prinzipielle Verständnis einer Hydraulikanlage im Vordergrund.

Ein Überblick über die in einem hydraulischen System verwendeten Komponenten sowie deren Wirkungsweise ermöglicht es Ihnen, die Funktion von hydraulischen Anlagen zu verstehen.

## **Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen**

279,- € pro Person zzgl. MwSt

# Hydraulik 2

## Umgang mit Hydraulikanlagen

Dieses Seminar baut auf den Lehrinhalten von „Hydraulik 1“ auf und vertieft diese mit weiterführenden Informationen. Sie lernen Hydraulikschaltpläne zu lesen und zu verstehen.

Darüber hinaus wird in dieser Schulung verstärkt die Montage, Inbetriebnahme und Wartung von Hydraulikanlagen behandelt. Viele nützliche Hinweise aus der Praxis erleichtern den Umgang mit Hydraulikanlagen im betrieblichen Alltag.

---

<b>Seminarinhalt</b>	Kurze Wiederholung der Grundlagen von Hydraulik 1 Hydraulikschaltpläne lesen und verstehen Montage von Hydraulikanlagen Inbetriebnahme von Hydraulikanlagen Wartung von Hydraulikanlagen Fehlersuche an Hydraulikanlagen
----------------------	---

<b>Teilnehmerkreis</b>	Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure
------------------------	--

<b>Referent</b>	B.Sc. Josef Bayer, Stefan Adelsperger (LUDWIG MEISTER)
-----------------	---

<b>Dauer</b>	9.00 bis ca.15.30 Uhr (5,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.
--------------	--

<b>Termine</b>	Dachau	Mi: 29.04.2026
		Mi: 14.10.2026

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 3

## Druck- bzw. Hydraulikspeicher

Hydraulikspeicher können Hydraulikflüssigkeiten bestimmten Drucks und Volumens speichern und bei Bedarf an die Anlage zurückführen. Je nach zulässigen Maximaldrücken und Speicherkapazitäten gelten gestaffelte Prüfvorschriften für Hydraulikspeicher.

In diesem Seminar lernen Sie verschiedene Bauarten von Hydrospeichern kennen und lernen diese korrekt auszulegen. Wir informieren Sie umfangreich über die gesetzlich vorgeschriebenen Prüfvorschriften und zeigen Ihnen in einem Praxisteil die Speicherladendruckmessung, das Nachfüllen von Stickstoff in Druckspeichern und das Erneuern von Elastomerblasen in Blasenspeichern. Damit erfüllen Sie eine der Anforderung der Technischen Regel für Betriebssicherheit TRBS 1203, um von Ihrer Firma zur „Befähigten Person“ ernannt werden zu können. Das Seminar ist ebenso relevant, wenn Sie sich auf dem aktuellen Wissensstand halten wollen.



<b>Seminarinhalt</b>	Funktion und Aufgaben Bauarten und Speicherzubehör Sicherheit und Vorschriften Speicher-Berechnung Die Befähigte Person Praxisteil
----------------------	---

<b>Teilnehmerkreis</b>	Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure
------------------------	--

<b>Referent</b>	B.Sc. Josef Bayer, Stefan Adelsperger (LUDWIG MEISTER)
-----------------	---

<b>Dauer</b>	9.00 bis ca.15.30 Uhr (5,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.
--------------	--

<b>Termine</b>	Dachau	Di: 05.05.2026 Di: 24.11.2026
----------------	--------	----------------------------------

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 4

## Druckschläuche

Schlauchleitungen werden in der Hydraulik hauptsächlich für den Ausgleich von Bewegungen, zum Längenausgleich in langen Rohrleitungssystemen sowie zu Dämpfungszwecken eingesetzt. Bei richtiger Dimensionierung, fachgerechter Herstellung und regelmäßiger Wartung, stellen Schlauchleitungen zuverlässige Verbindungen in Hydraulik-Kreisläufen dar.

Neben der passenden Schlauchauslegung, lernen Sie Hydraulik-Schlauchleitungen sicher zu prüfen und zu warten.

Damit erfüllen Sie eine der Anforderung der Technischen Regel für Betriebssicherheit TRBS 1203, um von Ihrer Firma zur „Befähigten Person“ ernannt werden zu können. Das Seminar ist ebenso relevant, wenn Sie sich auf dem aktuellen Wissensstand halten wollen.



<b>Seminarinhalt</b>	Einsatzzweck Auslegungskriterien Herstellung Kennzeichnung Einbau Gefahren-Quellen Regelmäßige Prüfung Die Befähigte Person
----------------------	--

<b>Teilnehmerkreis</b>	Bedienungs-, Wartungs-, Montage- und Planungspersonal, Konstrukteure
------------------------	--

<b>Referent</b>	Stefan Adelsperger (LUDWIG MEISTER)
-----------------	-------------------------------------

<b>Dauer</b>	9.00 bis ca.15.30 Uhr (5,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Gast.
--------------	--

<b>Termine</b>	Dachau	Mi: 24.06.2026
		Mi: 02.12.2026

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Hydraulik 5

## Sicherheit bei der Inbetriebnahme und Instandhaltung hydraulischer Anlagen

Da bei der Inbetriebnahme und Instandhaltung von Maschinen häufig in Bereiche eingegriffen wird, die im regulären Betrieb der Anlagen nicht zugänglich sind, müssen hierbei besondere Schutzmaßnahmen ergriffen werden. Diese Schulung wendet sich an Personen, die diese Arbeiten an Maschinen und Anlagen mit hydraulischer Ausrüstung ausführen oder planen.

Ihnen werden potentielle Gefahren und Maßnahmen zu deren Abwendung aufgezeigt und Hinweise zur sicheren Durchführung von Arbeiten an hydraulischen Ausrüstungen gegeben. Zudem werden Sie in die gesetzlichen Richtlinien und Normen in den Bereichen Maschinensicherheit, Arbeits- und Umweltschutz unterwiesen. Damit erfüllen Sie eine der Anforderung der Technischen Regel für Betriebssicherheit TRBS 1203, um von Ihrer Firma zur „Befähigten Person“ ernannt werden zu können.



# Hydraulik 6

## Hydraulikverschraubungen Montagetraining

In diesem Seminar vermitteln wir die Grundlagen zu Hydraulik-Rohrverschraubungen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Verschraubungs-Produkte anhand von Katalogen zu bestimmen und einfache anwendungstechnische Fragen zu beantworten.

Wir zeigen die Wege zur sachgerechten Montage aller gängigen Verschraubungsarten nach DIN auf. Ein Fokus des Seminars liegt auf dem Praxisteil, in dem nach richtiger Rohrvorbereitung passende Montagetechniken, sowie der Umgang mit Montagemaschinen aufgezeigt und geübt werden.

---

**Seminarinhalt**

Technische Grundlagen metallischer und weich-dichtender Verschraubungssysteme  
Aufbau und Systematik von Bezeichnungssystemen  
Rohrvorbereitung und Montagetechniken in Theorie und Praxis  
Arbeiten mit Montagegeräten und EO2-Formcenter

**Teilnehmerkreis**

Monteure, Meister und Techniker aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst, Technischer Vertrieb

**Referent**

Stefan Adelsperger (LUDWIG MEISTER)

**Dauer**

9.00 bis 15.30 Uhr  
(5,5 Stunden Schulung + Mittagspause)  
Zum Mittagessen sind Sie unser Guest.

**Termine**

Dachau

Di: 23.06.2026

Di: 01.12.2026

**Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen**

279,- €

pro Person zzgl. MwSt.

# Schmiertechnik

## Schmiertechnik Basiswissen

Im Seminar Basiswissen werden den Teilnehmern Grundlagen der Schmiertechnik aufgezeigt: beginnend mit dem Aufbau verschiedener Schmierstoffe und deren Wirkungsweise geht es dann weiter zum Aufbau verschiedener Schmiersysteme. Vom Schmiernippel über Einzelpunktsysteme bis hin zu Zentralschmieranlagen werden den Teilnehmern unterschiedliche Systeme aufgezeigt.

---

<b>Seminarinhalt</b>	Aufbau von Schmierstoffen Einzelpunktsysteme Zentralschmieranlagen Hands on – Montage und Inbetriebnahme
----------------------	---

<b>Teilnehmerkreis</b>	Monteure, Meister und Techniker aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst
------------------------	--

<b>Referent</b>	M.Sc. Alexander Hilsendeger (LUDWIG MEISTER)
-----------------	--

<b>Dauer</b>	9.00 bis 15.30 Uhr (5,5 Stunden Schulung + Mittagspause) Zum Mittagessen sind Sie unser Guest.
--------------	--

<b>Termine</b>	Dachau	Di: 16.06.2026
		Di: 15.12.2026

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Pneumatik-Grundwissen

Grundwissen, Symbolik und Marktumfeld

NEU

Diese Schulung vermittelt grundlegende Kenntnisse über die Pneumatik – von den physikalischen Grundlagen bis hin zum sicheren Verständnis von Schaltplänen. Die Teilnehmer lernen die wichtigsten Komponenten, deren Funktionen sowie die korrekte Interpretation pneumatischer Symbole kennen. Nach Abschluss des Kurses sind sie in der Lage, einfache pneumatische Steuerungen zu verstehen.

## Seminarinhalt

- Marktumfeld in der Pneumatik
- Grundlagen der Pneumatik
  - Aufbau und Wirkungsweise pneumatischer Systeme
  - Druckluftaufbereitung und Sicherheitshinweise
  - Arbeitsprinzipien von Zylindern, Ventilen und Drosseln, wann setzte ich was ein.
- Schaltplan und Symbole lesen und verstehen
  - Symbolik nach DIN ISO 1219
  - Bedeutung und standardisierte Darstellung pneumatischer Bauelemente
  - Aufbau und Struktur eines pneumatischen Schaltplans
  - Funktionsanalyse anhand praktischer Beispiele
- Praxisbeispiele und Übungen

## Teilnehmerkreis

Monteure, Meister und Techniker aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst, Technischer Vertrieb

## Referent

Sven Lorenz (LUDWIG MEISTER)

## Dauer

9.00 bis 15.30 Uhr  
(5,5 Stunden Schulung + Mittagspause)  
Zum Mittagessen sind Sie unser Guest.

## Termine

Dachau

Di: 28.10.2026

## Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- €

pro Person zzgl. MwSt.

# Pneumatik Praxis: Schaltungen und Fehlersuche



Schaltpläne erstellen, umsetzen & Fehlersuche

In dieser Schulung erwerben die Teilnehmenden fundierte Kenntnisse in der Pneumatik – von der Planung bis zur praxisnahen Anwendung. Der Fokus liegt auf dem sicheren Erstellen und Lesen von pneumatischen Schaltplänen, deren Umsetzung sowie der systematischen Fehlersuche.

**Voraussetzung** Sichere Grundkenntnisse in der Pneumatik;  
z.B. Pneumatik-Grundwissen

**Seminarinhalt**

- Lesen und Erstellen pneumatischer Schaltpläne
- Funktionsweise von Ventilen, Zylindern, Drosseln und Sensoren
- Praktische Umsetzung von Schaltplänen an Übungsstationen
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung pneumatischer Schaltungen
- Strukturierte Fehlersuche und Fehlerdiagnose in pneumatischen Systemen
- Typische Fehlerbilder und praxisnahe Lösungsstrategien

**Teilnehmerkreis** Monteure, Meister und Techniker aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst, Technischer Vertrieb

**Referent** Sven Lorenz (LUDWIG MEISTER)

**Dauer** 9.00 bis 15.30 Uhr  
(5,5 Stunden Schulung + Mittagspause)  
Zum Mittagessen sind Sie unser Guest.

**Termine** Dachau Vorschau für 2027

## Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Pneumatik Praxis: Geld sparen leicht gemacht



## Monitoring und Energie Saving Maßnahmen in der Praxis

Geld sparen klingt zu schön, um wahr zu sein, jedoch ist dies in der Praxis in vielen Betrieben gut umsetzbar. Die Schulung zeigt einen praxisnahen Überblick, wie man bei Pneumatik durch Monitoring und Energiespar-maßnahmen wirklich Geld spart – nicht nur theoretisch.

- 
- Seminarinhalt**
- Warum Pneumatik ein großer Kostenfaktor ist
  - Kennzahlen (KPIs) und Kostenrechner
  - Monitoring in der Praxis – was bringt wirklich etwas?
  - Leckage-Monitoring
  - Energiesparmaßnahmen – direkt umsetzbar

**Teilnehmerkreis** Monteure, Meister und Techniker aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst, Technischer Vertrieb

**Referent** Sven Lorenz (LUDWIG MEISTER)

**Dauer** 9.00 bis 15.30 Uhr  
(5,5 Stunden Schulung + Mittagspause)  
Zum Mittagessen sind Sie unser Guest.

**Termine** Dachau 26.11.2026

### Seminargebühren inkl. Schulungsunterlagen

279,- € pro Person zzgl. MwSt.

# Geschäftsbedingungen

## **Geltung**

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Veranstaltungen. Abweichende Regelungen gelten nur, wenn sie von LUDWIG MEISTER schriftlich bestätigt werden.

## **Anmeldung**

Ankündigungen und Einladungen zu Veranstaltungen erfolgen stets freibleibend. Die Anmeldebestätigung geht Ihnen spätestens eine Woche vor Seminarbeginn zu.

## **Zahlungsbedingungen**

Zahlung sofort rein netto nach Rechnungsstellung.

Schulungskosten sind nicht skontierbar.

## **Rücktritt**

Die Stornierung bedarf der Schriftform.

Jeder Termin kann bis eine Woche vor Seminarbeginn kostenfrei storniert werden. Danach wird eine Stornogebühr in Höhe von 50 % der Seminarkosten je Teilnehmer und bei Nichterscheinen am Seminartag die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Wird ein Ersatzteilnehmer gestellt, werden keine Stornogebühren erhoben.

## **Verantwortung**

Die jeweiligen Seminare werden nach dem derzeitigen Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt.

Überlassene Schulungsunterlagen dürfen ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht vervielfältigt oder Dritten überlassen werden.

## **Sonstiges**

Die teilnehmende Firma erkennt mit der Anmeldung unsere Geschäftsbedingungen an.

# Ludwig Meister GmbH & Co. KG

## Firmenzentrale

Otto-Hahn-Straße 11  
85221 Dachau  
Telefon +49 8131/3331-0

## Geschäftsführung

Elisabeth Meister  
Dipl.-Ing. Maximilian Meister

## Zertifizierung

DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001

## Kooperationen

ONE  
PRECITOOL



[www.ludwigmeister.de](http://www.ludwigmeister.de)