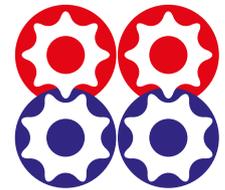


# H3

## Wartung und Instandhaltung



**HF-HYDRAULIK  
FACHSCHULE**



Wir wissen, dass fast 90% aller Hydraulik-Maschinen infolge einer zu hohen Verschmutzung vorzeitig ausfallen. Maschinenausfall, Verlust an Wirkungsgrad, Reparaturkosten und unnötige Ölwechsel verursachen enorme Kosten. Hier lernen Sie einfache Massnahmen, um Ihr Hydraulik-System sauber zu halten und so die Lebensdauer enorm zu verlängern.

### Ausbildungsschwerpunkte

- Für einen sicheren und störungsfreien Betrieb einer Hydraulikanlage ist die Einhaltung der vorgeschriebenen Reinheitsklasse und Viskosität von grösster Wichtigkeit.
- Verschmutzung ist mit ca. 90 % die Haupt-Ausfall-Ursache
- Warum eine optimale Reinheitsklasse die Lebensdauer von Hydraulikanlagen wesentlich verlängert?
- Wie prüfe ich Hydrauliköl, Filter und Speicher?
- Öl-Condition Monitoring mit Öl-Zustandssensoren
- Interpretieren von Labor-Ölanalysen
- Welches Hydrauliköl ist die beste Wahl (synthetisches Öl, Mineralöl, Motorenöl usw.)?
- Warum ist die Einhaltung der idealen Viskosität so entscheidend?
- Wie kann ich die Effizienz der Filtration einfach und kostengünstig um ein Wesentliches verbessern?
- Das korrekte Vorgehen bei Schadenfällen ist in Bezug auf Folgeschäden sehr wichtig.
- Speicher – Prüfung – Wartung – Befüllung
- Wieso ein einfacher Schlauchwechsel an einem Hydrostaten fatale Folgen haben kann?
- Wie entfernt man Wasser und Feuchtigkeit zuverlässig aus der Hydraulikanlage?
- Inbetriebnahme einfach gemacht – mit unserer Checkliste
- Arbeitssicherheit bei Instandhaltungs-Arbeiten
- Melde- und Inspektionspflicht für Druckspeicher

### Zielgruppe

Baumaschinenmechaniker,  
Landmaschinenmechaniker,  
LKW-Mechaniker,  
Inbetriebnahme-, Montage-,  
Instandhaltungstechniker,  
Techniker, Ingenieure,  
Kraftwerks-, Hydraulikanlagen-  
Betreiber, Hydraulik-  
Quereinsteiger, technische  
Facharbeiter,

### Voraussetzungen

Deutsche Sprache und  
technisches Grundverständnis

### Dauer

3 Tage

Donnerstag 8.30 – 17.00 Uhr

Freitag 8.30 – 17.00 Uhr

Samstag 8.30 – 12.00 Uhr

### Seminargebühren

CHF 1'340.–

inklusive Dokumentation und  
Getränke exklusive Mittag-  
essen und Übernachtung

### Anmeldung

[www.hydraulikschule.ch](http://www.hydraulikschule.ch)



Holen Sie sich das nötige Wissen mit dem Besuch dieses Seminars und nutzen unsere Erfahrungen.

**HF Hydraulik-Fachschule AG**

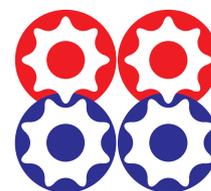
Neuzaunstrasse 2

8723 Rufi/Schänis SG

Tel. 055 619 52 00

[www.hydraulikschule.ch](http://www.hydraulikschule.ch)

[info@hydraulik.ch](mailto:info@hydraulik.ch)



**HF-HYDRAULIK  
FACHSCHULE**

## Öl-Hydraulik Aus- und Weiterbildung



**Lernen kann man  
viele, aber erst  
die Erfahrung zeigt,  
was wichtig ist.**

Gerade auf dem Gebiet der Öl-Hydraulik fehlen dringend Leute mit dem nötigen Fachwissen. Steigern Sie Ihren Marktwert durch Weiterbildung. Besonders die Ausbildung zum diplomierten Hydraulik-Fachmann öffnet Ihnen neue Türen und Möglichkeiten, sich beruflich weiter zu entwickeln. Nutzen Sie diese einzigartige Möglichkeit in Theorie und Praxis und melden Sie sich gleich an!

### Unser Dozent

Josef Rüdüsili ist Gründer und Dozent der HF Hydraulik-Fachschule AG. Seit Jahren führt er erfolgreich die Firma Hydraulik-Kompetenz AG.

Sein Werdegang als Hydrauliker begann 1982 bei der Firma Rexroth AG. Nach acht Jahren bei Rexroth AG arbeitete er im 2-Jahres-Rhythmus bei diversen anderen Hydraulikfirmen und bildete sich so immer weiter.

Der Reparatur- und Instandhaltungsbereich ist bis heute ein sehr wichtiger Bestandteil in seiner Hydraulik-Karriere. In diesem Bereich entstanden viele wertvolle Erfahrungen, die beim Entwickeln von neuen Anlagen von enormer Wichtigkeit sind. Die Vielfalt der kennengelernten Anwendungsbereiche ist riesig: Tunnelbau, Kraftwerke, Industriepressen bis 2000 Tonnen, Lebensmittelindustrie, Baumaschinen und andere mobile Anlagen mit hydraulischen und elektronischen Reglern sowie schnelle und dynamische Servoventil-Regelkreisen an Turbinenregler.

### Unsere Schulungsräume

Unsere hellen, hochmodernen Schulungsräume für Theorie und Praxis bieten eine optimale Umgebung für einen grossen Lernerfolg. Um die Schulungsqualität hoch zu halten, haben wir die Teilnehmerzahl auf 12 Personen beschränkt. Unser umfangreicher Praxisraum bietet die einzigartige Möglichkeit das theoretisch Gelernte gleich in der Praxis anzuwenden.



### Unser Ausbildungsangebot

**H1**

#### **Grundlagen-Basis-Seminar**

2-Tages-Seminar

**H2**

#### **Grundlagen-Aufbau-Seminar**

3-Tages-Seminar

**H3**

#### **Wartung und Instandhaltung**

3-Tages-Seminar

**H4**

#### **Mobil-Hydraulik 1 (offener Kreislauf)**

3-Tages-Seminar

**H5**

#### **Mobil-Hydraulik 2 (geschlossener Kreislauf)**

3-Tages-Seminar

**H6**

#### **Proportional-Ventiltechnik**

3-Tages-Seminar

**H7**

#### **Messtechnik und Fehlersuche**

2-Tages-Seminar

**H8**

#### **Tuning und Effizienzsteigerung**

2-Tages-Seminar

**H9**

#### **Weiterbildung in Ventiltechnik**

2-Tages-Seminar

**H10**

#### **Auslegung und Berechnung von hydraulischen Anlagen**

3-Tages-Seminar

#### **Ausbildung zum**

#### **dipl. Hydraulik-Fachmann HF**

4 Semester

mit 1- oder 2-Tages-Modulen

**hydraulikschule.ch**