

« Durch die grossen Möglichkeiten der programmierbaren und busfähigen Steuerungen, wie die Plus1 von Danfoss, konnte die Effizienz und Präzision für hydraulische Bewegungen erheblich verbessert werden. Das Einjustieren von Proportional- und Servo-Verstärkern ist jedoch nur für Profis einfach. »

Ausbildungsschwerpunkte

- Grundlagen und Grenzen der Proportional- und Servohydraulik
- Pulsweiten-Modulation PWM
- Digitale Proportional-Verstärker mit grafischer Programmierung
- Begriffe wie Sollwert, Ist-Wert, Rampenzeit, Ditherfrequenz, Amplitude, Differenzeingang, Verstärkung, Vorstrom, Nullschnitt, Enable, direktgesteuert, vorgesteuert, Totband usw.
- Arbeiten mit Mobil- und Industrie-Proportionalventilen (Hawe, Danfoss, Sun, Bosch Rexroth)
- Aufbauen und Arbeiten mit analogen und digitalen Proportional-Verstärkern am Schulaggregat
- Unterschiede von Ventilen mit und ohne Lagerregelung
- Möglichkeiten und Grenzen von Steuer- und Regelkreisen
- Proportionalventile mit Linearmotor
- Vor- und Nachteile der Druckkompensation
- Systeme mit elektronischem Leistungsregler nachrüsten
- Fehleranalyse in proportional-hydraulischen Systemen
- Sicherstellung der nötigen Reinheitsklassen mit Filtration und Öl-Condition Monitoring

Zielgruppe

Bedienungs-, Instandhaltungs- und Montagetechniker, Baumaschinenmechaniker, Landmaschinenmechaniker, technische Facharbeiter, Techniker, Ingenieure

Voraussetzungen

Deutsche Sprache und technisches Grundverständnis (Wissensstand Seminare H1 und H2 von Vorteil)

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 Mittagessen und Übernachtung

Anmeldung

www.hydraulikschule.ch



Eine hochwertige Hydraulikanlage ohne Elektronik ist kaum mehr vorstellbar. Auch Anwendungen in nasser und schmutziger Umgebung sind heute kein Problem mehr.

HF Hydraulik-Fachschule AG

Postfach 137

8808 Pfäffikon SZ

Standort Schulungsraum

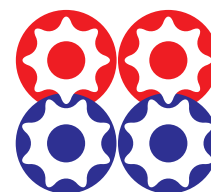
Neuzaunstrasse 2

8723 Rufi/Schänis SG

Tel. 055 619 52 00

www.hydraulikschule.ch

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 Hydraulik-firmen 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