

« 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

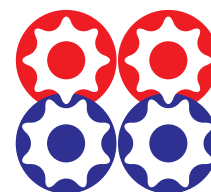
Neuzaunstrasse 2

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 Rüdüsüli 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**