

## Hydraulikkurs Fachrichtung Fahrzeugbau

Zielgruppe: Gelernte Berufsleute die in der Fahrzeugbaubranche tätig sind

**Kursinhalt:** Theorie Themen:  
Grundlagen der Hydraulik  
Schema lesen und verstehen  
Komponenten bestimmen  
Grundlegende Berechnungen in der Hydraulik durchführen  
Die Pumpe, die Nebenantriebe an LKW, die Übersetzungsverhältnisse und Drehmomente bestimmen  
Offene Kreise, geschlossene Kreise, Load-Sensing Systeme behandeln  
Hydrauliksysteme in der Fahrzeugbranche, Kipper, SWS, Absatzkipper, Abrollkipper, Kran, Hebebühne, Winterdienst, Losegut besprechen  
Kombinierte Systeme behandeln  
Fehlersuche, Messen, Prüfen  
Gefahren und Sicherheitshinweise beachten  
Hausaufgaben lösen und Aufgabenblätter besprechen

Praktische Übungen:  
Aufbau und Inbetriebnahme einfacher Hydraulikkreise  
Verhalten von Leitungen, Armaturen, Drosseln und Ventilen  
Druckbegrenzungsventile einstellen  
Anlagen mit mehreren Druckbegrenzungsventilen einstellen  
Messen, Prüfen und Fehler suchen und Fehler erkennen  
Einstellungen an Verstellpumpe (LS)  
Kombinierten Systemen aufbauen und in Betrieb nehmen

**Kursdauer:** 32 Lektionen verteilt auf 4 Wochen jeweils 1 Tag pro Woche zu je 8 Lektionen, Start: **Dienstag, 1. November 2011**  
Weitere Kurstage, 08./15./22. November 2011

**Kurs Ort:** Berufsfachschule Langenthal bfsl, Weststrasse 24, 4901 Langenthal  
Zimmer U.26

**Anmeldeschluss:** Mittwoch, 21. September 2011  
Nach Anmeldeschluss erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung mit Rechnung und Einzahlungsschein für die Kurskosten.

**Anmeldung:** Berufsfachschule Langenthal bfsl, 062 916 86 66 oder [bfsl@bzl.ch](mailto:bfsl@bzl.ch)  
Weiter Infos und Anmeldeformular unter [www.bfsl.ch](http://www.bfsl.ch) (Weiterbildung/Kurse)

**Kurskosten:** CHF 600.- (inkl. Unterlagen)

**Teilnehmer:** Minimal 12 und maximal 18 Personen

**Kursleitung:** Hanspeter Anliker  
Dipl. Landmaschinenmechanikermeister und Landmaschinenmechaniker, Elektrotechniker TS