



DIE HYDRAULIK-AKADEMIE

# SEMINAR

## MOBILHYDRAULIK I - DIE BASICS

### Seminarinhalte

- Einführung in die Mobilhydraulik
- Unterschiede offener und geschlossener Kreislauf
- Grundsaltungen der Mobilhydraulik (Konstantstromsystem, Konstantdrucksystem, Drosselsteuerung, Load-Sensing Steuerung (LS))
- Pumpen und Motoren für mobile Anwendungen (Aufbau und Funktion von Axialkolbenpumpen und -motoren, Funktion wichtiger Pumpenregler)
- Aufbau und Funktion von Ventilsteuerblöcken der Mobilhydraulik
- Hydraulische Vorsteuerung in mobilen Maschinen
- Hydrostatische Lenksysteme und hydraulische Bremssysteme
- Parallelschaltungen verschiedener Verbraucher
- Hydraulik-Komponenten im Schaltplan erkennen und Zusammenhänge verstehen
- Praktische Übungen, Aufbau mobiler Grundsaltungen, Einstellungen und Messungen am Lehrstand mit Belastungseinheit

#### Ziele

- Aufbau und Funktion typischer Komponenten der Mobilhydraulik verstehen
- Aufbau und Funktion hydraulische Vorsteuerung, hydraulische Lenkung und Fremdkraftbremse
- Aufbauen und Erproben von Mobilschaltungen am Lehraggregat
- Lesen und verstehen einfacher Mobilschaltpläne

#### Zielgruppe

Bedienungs-, Instandhaltungs-, Montage- und Planungspersonal, Außendienstmitarbeiter, technischer Innendienst, Konstrukteure

#### Voraussetzungen

Teilnahme an dem Seminar Hydraulik I - Die Basics oder gleichwertigen Schulungen, technisches Verständnis

**IHA Schulungs gGmbH**

Am Promigberg 26  
01108 Dresden  
+49 351 658780 0

[info@hydraulik-akademie.de](mailto:info@hydraulik-akademie.de)

[hydraulik-akademie.de](http://hydraulik-akademie.de)