

Titel / Thema	Hydraulische Maschinen		
Lernziele	Teilnehmer kennen die Grundprinzipien der verschiedenen Strömungsmaschinen und deren Einsatzbereich. Sie kennen die Grundlagen der Energieumsetzung und der Strömungsführung in den Maschinen und haben den Zugang zu weiterführenden Unterlagen.		
Nutzen	Teilnehmer können technisch fundierte Entscheidungen treffen		
Zielpublikum	Technische Kader, Betriebsleiter, Ingenieure aus Betrieb, Industrie und Planer		
Vorkenntnisse	Maschinen-, Bau- und Elektroingenieure; erfahrene technische Kader und Mitarbeiter		
Inhalte	Turbinen, Pumpen, Pumpturbinen - Typen und Einsatzbereiche - Hydraulische Besonderheiten - Energieumsetzung - Strömungsführung - Auslegungsgrundlagen - Ausschreibung und Normen Hydraulische Systemaspekte, transiente Vorgänge, Druckstösse		
Kursunterlagen	Skript		
Unterrichtsmethodik	Workshopunterricht mit Fallbeispielen, Anwendungsaufgaben, praktischer Arbeit		
Qualitätssicherung	Erfassung Lernerfolg, Zufriedenheitserfassung		
Abschluss/Titel	Zusammen mit 3 weiteren Ausbildungskursen, einer Projektarbeit (100h) und einer Abschlussprüfung: Certificate of advanced studies (CAS, 10 ECTS)		
Aufwand	Total h	Kontakt h	Selbststudium h
	50	25	25
Dozierende	Prof. ; Mitarbeiter aus Fachhochschulen, Industrie und Betrieb		
Daten	Nach Absprache, ab Herbst 2008		
Dauer	3 Tage (Kontaktunterricht)		
Ort	Horw		
- Institution	Hochschule Luzern Technik & Architektur		
- Adresse	Technikumstrasse 21, 6048 Horw		
Kursorganisator	Thomas Staubli		
- Name	Technikumstrasse 21, 6048 Horw		
- Adresse	www.hslu.ch ; www.hslu.ch/fmhm		
- www	thomas.staubli@hslu		
- E-Mail	Thomas Staubli, 0041 41 349 35 52		
- Kontakt			