

Titel / Thema	Hydromechanik		
Lernziele	Teilnehmer verstehen die physikalischen Grundlagen der Energieumsetzung in hydraulischen Maschinen und Anlagen und wissen wie man Messungen der Energieumsetzung durchführt, auswertet und deren Ergebnisse bewertet. Sie haben ein Grundverständnis der dynamischen Vorgänge in einer Wasserkraftanlage.		
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	<p>Energieumsetzung und Verluste in hydraulischen Anlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energieflussdiagramme - Rohrreibungsverluste <p>Grundsätze der Planung und Projektierung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jahresarbeit - Kosten/Nutzen-Analyse <p>Hydraulische Systemaspekte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transiente Vorgänge (Anfahren, Abschalten) - Druckstösse - Massenschwingungen <p>Messtechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energieumsetzung, Wirkungsgradmessung, Monitoring - Normen 		
Kursunterlagen	Skript		
Unterrichtsmethodik	Workshopunterricht mit Fallbeispielen, Anwendungsaufgaben und praktischer Arbeit		
Qualitätssicherung	Erfassung Lernerfolg, Zufriedenheitserfassung		
Abschluss/Titel	Zusammen mit 3 weiteren Ausbildungskursen, einer Projektarbeit (100h) und bestandenen Lernkontrollen: Certificate of advanced studies (CAS, 10 ECTS)		
Aufwand	Total h	Kontakt h	Selbststudium h
	50	25	25
Dozierende	Prof. Dr. Thomas Staubli; Mitarbeiter aus Fachhochschulen, Industrie und Betrieb		
Daten	26.-28. März 2009		
Dauer	3 Tage (Kontaktunterricht)		
Ort	Horw		
- Institution	Hochschule Luzern Technik & Architektur		
- Adresse	Technikumstrasse 21, 6048 Horw		
Kursorganisator	Thomas Staubli		
- Name	Thomas Staubli		
- Adresse	Technikumstrasse 21, 6048 Horw		
- www	www.weiterbildung-hydro.ch ; www.hslu.ch ; www.hslu.ch/fmhm ,		
- E-Mail	thomas.staubli@hslu		
- Kontakt	Thomas Staubli, 0041 41 349 35 52		