IT 3.2.1.05	**ARBEITSPROGRAMM** **Produktionsmechaniker**	Version 0.1	1/1
Erstellt: 31.01.2015 durch Th. Steiger	Überarbeitung: 19.12.2016 durch E. Grossrieder	Kontrolle/Freigabe: durch	

Semester 6	**Maschinentechnik ; BP**		40 Lektionen gemäss BiVo	
Nr. BiVo/BP/LP*	**Richtziel, Kapitel, Unterkapitel**	Bemerkung / Unterrichtshilfe	**Taxonomie**	**Anzahl Lektionen**
PRF4.6.1	**Drucklufterzeugung und Aufbereitung**			37
	Wirkungsweise und Funktion eines Verdichters beschreiben			
	Wirkungsweise und Funktion einer Wartungseinheit beschreiben			
PRF4.6.2	**Wasserturbinen**			
	Hoch- und Niederdruckturbinen nach Druck und Wassermenge unterscheiden			
PRF4.6.3	**Verbrennungsmotoren**			
	Aufbau und Wirkungsweise des Verbrennungsmotors erklären			
	Unterschiede in Aufbau und Wirkungsweise zwischen Diesel- und 4 Takt Ottomotor erklären			
PRF4.6.4	**Erneuerbare Energien**			
	Aufbau und Wirkungsweise exemplarisch erläutern: zB Solaranlagen, Wärmepumpen, Wasserkraftanlagen			
PRF4.7.4.1	**Grundmassnahmen bei der Instandhaltung**			
	Die 4 Grundmassnahmen wie Wartung, Inspektion, Instandsetzung und Verbesserung unterscheiden und erläutern			
PRF4.7.2	**Kosten und Nutzen der Instandhaltung**			
	Kosten und Nutzen der Instandhaltung erläutern			
PRF4.8.1	Es steht dem Berufsfachschullehrer frei, die Verbindungs-, Fertigungs- und Maschinentechnikan praktischen Beispielen zu vertiefen oder an erweiterten Themen zu unterrichten. Dabei soll er auf die Bedürfnisse der Ausbildungsbetriebe bzw. der Lernenden eingehen.	Freiraum		
	Prüfungen (inkl. Besprechung)			3
BiVo : PR_KoRe-Katalog_V20_151130			**Anzahl Lektionen**	**40**

* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan