

# Anhang 3: Lernortkooperation – Zeitlicher Ablauf der Ausbildung an den drei Lernorten

## Heizungsinstallateurin EFZ / Heizungsinstallateur EFZ

	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			8. Sem.			
	BfS	üK	Betrieb	BfS	üK	Betrieb	BfS	üK	Betrieb	BfS	üK	Betrieb	BfS	üK	Betrieb	BfS	üK	Betrieb	BfS	üK	Betrieb	BfS	üK	Betrieb	
<b>1. Planen der Arbeiten</b>																									
1.1 Arbeitsplatz einrichten und sichern	G/V		E			S				G/V														Vn	
1.2 Montageskizzen erstellen	G			V		E	V			V			V			V		S	V					Vn	
1.3 Material bewirtschaften										G/V		E										S		Vn	
1.4 Anlagenkomponenten einbringen			E												S										
1.5 Arbeitsablauf bestimmen und Arbeiten auf der Baustelle absprechen	G												V		E									Vn	S
1.6 Montageunterlagen aktualisieren															G/V		E							Vn	S
1.7 Rapporte erstellen	G/V		E														S							Vn	
1.8 Abfälle trennen und entsorgen	G		E	V		S	V																	Vn	
1.9 Werkzeuge und Maschinen unterhalten	G		E	V							S													Vn	
<b>2. Montieren von wärmetechnischen Anlagen und Apparaten</b>																									
2.1 Wärmepumpen montieren						E							G			V			V		S	Vn			
2.2 Solaranlagen montieren								E								G			V		S	Vn			
2.3 Feststoffheizkessel montieren							G		E	V											S	Vn			
2.4 Ölheizkessel und Tankanlagen montieren			E	G/V		G/V															S	Vn			
2.5 Gasheizkessel montieren			E	G						V											S	Vn			
2.6 Abgasanlagen montieren			E	G						V											S	Vn			
2.7 Spezielle Anlagen montieren																		E	G/V				Vn	S	
2.8 Wärmespeicher und technische Speicher montieren							G				E		S	V										Vn	
2.9 Anlagen demontieren			E	G/V							S													Vn	
<b>3. Installieren von Leitungen und Armaturen</b>																									
3.1 Leitungen und Anlagekomponenten vorfabrizieren			E																		S				
3.2 Leitungen installieren							G		E								V				S			Vn	
3.3 Armaturen installieren								E	G				V								S			Vn	
3.4 Pumpen, Mess- und Regeleinrichtungen installieren									G		E								V					Vn	S
3.5 Sicherheitseinrichtungen installieren									G		E	V										S	Vn		
<b>4. Montieren von wärmeabgebenden Komponenten</b>																									
4.1 Heizkörper montieren									E				G/V								S			Vn	
4.2 Flächenheizungen verlegen									E				G/V								S			Vn	
4.3 Luftheizapparate und Deckenstrahlplatten montieren											E				G/V						S			Vn	
<b>5. Inbetriebnehmen von wärmetechnischen Anlagen</b>																									
5.1 Druckprüfung durchführen										G/V			G/V		E									Vn	S
5.2 Anlage spülen													G/V		E									Vn	S
5.3 Installation befüllen							G						V		E									Vn	S
5.4 Anlage einregulieren							G								V		E							Vn	S
5.5 Der Kundin oder dem Kunden die Anlage übergeben																		G/V		E	Vn	S			

**Berufsfachschule:**  
**G** = Grundlagen  
**V** = Vertiefung  
**Vn** = Vernetzung

**Überbetriebliche Kurse:**  
 üK 1: 8 Tage (1. Semester)  
 üK 2: 1 Tag (PSAgA; 1. Semester)  
 üK 3: 8 Tage (2. Semester)  
 üK 4: 8 Tage (3., evtl. 4. Semester)  
 üK 5: 8 Tage (5. Semester)  
 üK 6: 10 Tage (6. Semester)  
 üK 7: 8 Tage (7. Semester)

**Betrieb:**  
**E** = Die Lernenden werden durch den Ausbilder in die HK Schritt für Schritt eingeführt (vorzeigen, üben).  
**S** = Die Lernenden können bis am Ende des Semesters die HK selbständig ausführen