

Lernortkooperation – Zeitlicher Ablauf der Ausbildung an den drei Lernorten (alle GTP)

Gebäudetechnikplaner/-in **Heizung** / **Lüftung** / **Sanitär** 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
A. Planen von Gebäudetechnikanlagen																								
A1 Gebäudetechnikprojekte planen	G	ÜK1		G		E	V	ÜK2		V			Vn	ÜK3		Vn			Vn	ÜK4	S			
A1.2	A1.2	A1.3	A1	A1.1	A1.1	A1.1	A1.4.2	A1.6	A1.1			A1.1		A1.1	A1.1			A1.1		A1.1	A1.1			A1.1
A1.3	A1.3	A1.5		A1.3	A1.2	A1.2			A1.2			A1.2		A1.2	A1.2			A1.2		A1.2	A1.2			A1.2
A1.5				A1.4.1	A1.3	A1.3			A1.3			A1.3		A1.3	A1.3			A1.3		A1.3	A1.3			A1.3
A1.6				A1.4.2	A1.4.1	A1.4.1			A1.4.1			A1.4.1		A1.4.1	A1.4.1			A1.4.1		A1.4.1	A1.4.1			A1.4.1
A1.8				A1.7	A1.4.2	A1.4.2			A1.4.2			A1.4.2		A1.4.2	A1.4.2			A1.4.2		A1.4.2	A1.4.2			A1.4.2
A1.9.2				A1.9.1	A1.5.1	A1.5.1			A1.5.1			A1.5.1		A1.5.1	A1.5.1			A1.5.1		A1.5.1	A1.5.1			A1.5.1
A1.10					A1.5.2	A1.5.2			A1.5.2			A1.5.2		A1.5.2	A1.5.2			A1.5.2		A1.5.2	A1.5.2			A1.5.2
A1.11					A1.6	A1.6			A1.6			A1.6		A1.6	A1.6			A1.6		A1.6	A1.6			A1.6
					A1.7	A1.7			A1.7			A1.7		A1.7	A1.7			A1.7		A1.7	A1.7			A1.7
					A1.8	A1.8			A1.8			A1.8		A1.8	A1.8			A1.8		A1.8	A1.8			A1.8
					A1.9	A1.9			A1.9			A1.9		A1.9	A1.9			A1.9		A1.9	A1.9			A1.9
					A1.10	A1.10			A1.10			A1.10		A1.10	A1.10			A1.10		A1.10	A1.10			A1.10
					A1.11	A1.11			A1.11			A1.11		A1.11	A1.11			A1.11		A1.11	A1.11			A1.11
A2 Bedarf an gebäudetechnischen Anlagen dokumentieren	G			G		E	V			V			Vn			Vn			Vn		S			
A2.3.2	A2.3.2		A2	A2.1	A2.1	A2.1	A2.1		A2.1			A2.1		A2.1	A2.1			A2.1		A2.1	A2.1			A2.1
A2.6.1	A2.6.1			A2.3.1	A2.2	A2.2	A2.5		A2.2			A2.2		A2.2	A2.2			A2.2		A2.2	A2.2			A2.2
A2.6.2				A2.4	A2.3	A2.3			A2.3			A2.3		A2.3	A2.3			A2.3		A2.3	A2.3			A2.3
				A2.6.1	A2.4	A2.4			A2.4			A2.4		A2.4	A2.4			A2.4		A2.4	A2.4			A2.4
					A2.5	A2.5			A2.5			A2.5		A2.5	A2.5			A2.5		A2.5	A2.5			A2.5
					A2.6	A2.6			A2.6			A2.6		A2.6	A2.6			A2.6		A2.6	A2.6			A2.6
A3 Schnittstellen und Abgrenzungen der gebäudetechnischen Anlage zu anderen Gewerken definieren	G			G		E	V			V			Vn	ÜK3		Vn			Vn	ÜK4				S
A3.3.1	A3.3.1		A3	A3.2	A3.1	A3.1	A3.2		A3.1			A3.1		A3.1	A3.1			A3.1		A3.2	A3.1			A3.1
				A3.3.1	A3.2	A3.2	A3.3.1		A3.2			A3.2		A3.2	A3.2			A3.2		A3.3	A3.2			A3.2
					A3.3	A3.3	A3.3.2		A3.3			A3.3		A3.3	A3.3			A3.3			A3.3			A3.3
					A3.4	A3.4			A3.4			A3.4		A3.4	A3.4			A3.4		A3.4	A3.4			A3.4
A4 Gesuche zu Gebäudetechnikanlagen bearbeiten und Auflagen umsetzen			A4		E	G				V			Vn			Vn			S	Vn				
					A4.1	A4.1			A4.1			A4.1		A4.1	A4.1			A4.1			A4.1			A4.1
					A4.2	A4.2			A4.2			A4.2		A4.2	A4.2			A4.2			A4.2			A4.2
					A4.3				A4.3			A4.3		A4.3	A4.3			A4.3			A4.3			A4.3
A5 Kosten der Gebäudetechnikanlagen berechnen und deren Wirtschaftlichkeit einschätzen			A5		E					G			V	ÜK3		Vn				Vn	ÜK4			S
					A5.1				A5.1	A5.1			A5.1	A5.1	A5.1			A5.1		A5.2	A5.1			A5.1
					A5.2				A5.2	A5.2			A5.2	A5.2	A5.2			A5.2			A5.2			A5.2

	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							
A6 Den Ausschreibungsprozess von Gebäudetechnikanlagen unterstützen			A6			E	G		V			V			Vn			Vn			S										
				A6.1	A6.1		A6.1		A6.1		A6.1		A6.1		A6.1		A6.1		A6.1		A6.1		A6.1								
				A6.2	A6.3		A6.2		A6.2		A6.2		A6.2		A6.2		A6.2		A6.2		A6.2		A6.2								
				A6.3			A6.3		A6.3		A6.3		A6.3		A6.3		A6.3		A6.3		A6.3		A6.3								
				A6.4			A6.4		A6.4		A6.4		A6.4		A6.4		A6.4		A6.4		A6.4		A6.4								
				A6.5			A6.5		A6.5		A6.5		A6.5		A6.5		A6.5		A6.5		A6.5		A6.5								
A7 Bau- und Übergabeprozesse von Gebäudetechnikanlagen begleiten		ÜK1 A7.5.1 A7.5.2	A7			E		ÜK2 A7.6	G			V	ÜK3 A7.9	V			Vn	ÜK4 A7.3 A7.5.1 A7.5.2	S												
				A7.1	A7.1	A7.1	A7.1			A7.1	A7.1	A7.1			A7.1	A7.1	A7.1			A7.1	A7.1	A7.1	A7.1	A7.1	A7.1	A7.1	A7.1	A7.1			
				A7.2	A7.6	A7.2	A7.2			A7.2	A7.2	A7.2			A7.2	A7.2	A7.2			A7.2	A7.2	A7.2	A7.2	A7.2	A7.2	A7.2	A7.2	A7.2	A7.2		
				A7.3	A7.7	A7.3	A7.3			A7.3	A7.3	A7.3			A7.3	A7.3	A7.3			A7.3	A7.3	A7.3	A7.3	A7.3	A7.3	A7.3	A7.3	A7.3	A7.3		
				A7.4	A7.9	A7.4	A7.4			A7.4	A7.4	A7.4			A7.4	A7.4	A7.4			A7.4	A7.4	A7.4	A7.4	A7.4	A7.4	A7.4	A7.4	A7.4	A7.4		
				A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1			A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1			A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1			A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	A7.5.1	
				A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2			A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2			A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2			A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	A7.5.2	
				A7.6	A7.6	A7.6	A7.6			A7.6	A7.6	A7.6			A7.6	A7.6	A7.6			A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	A7.6	
				A7.7	A7.7	A7.7	A7.7			A7.7	A7.7	A7.7			A7.7	A7.7	A7.7			A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7	A7.7
				A7.8	A7.8	A7.8	A7.8			A7.8	A7.8	A7.8			A7.8	A7.8	A7.8			A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8	A7.8
				A7.9	A7.9	A7.9	A7.9			A7.9	A7.9	A7.9			A7.9	A7.9	A7.9			A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9	A7.9
B. Modellieren und Visualisieren von Gebäudetechnikanlagen																															
B1 Platzbedarf für die Installation von Gebäudetechnikanlagen ermitteln	G	ÜK1	E	G			V	ÜK2		V			Vn	ÜK3		Vn			Vn		S										
	B1.1		B1.1	B1.1	B1.1		B1.1		B1.1	B1.1	B1.2	B1.1	B1.1		B1.2	B1.1	B1.2	B1.1	B1.1	B1.1	B1.1	B1.1	B1.1	B1.1							
			B1.2	B1.2	B1.2		B1.2		B1.2	B1.2	B1.4	B1.2	B1.2		B1.3	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2							
			B1.3	B1.3	B1.3		B1.3		B1.3	B1.3		B1.3	B1.3		B1.3	B1.3	B1.3	B1.3	B1.3	B1.3	B1.3	B1.3	B1.3	B1.3							
			B1.4	B1.4	B1.4		B1.4		B1.4	B1.4		B1.4	B1.4		B1.4	B1.4	B1.4	B1.4	B1.4	B1.4	B1.4	B1.4	B1.4	B1.4	B1.4						
B2 Pläne und digitale Modelle erstellen	G	ÜK1	E	G			V	ÜK2		V			Vn	ÜK3		Vn			Vn		S										
	B2.2		B2.2	B2.1	B2.2		B2.1		B2.1	B2.1	B2.8	B2.1	B2.1		B2.1.2	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1							
			B2.5	B2.2	B2.3		B2.2		B2.2	B2.2	B2.9	B2.2	B2.2		B2.5	B2.2	B2.2	B2.2	B2.2	B2.2	B2.2	B2.2	B2.2	B2.2							
			B2.6	B2.3		B2.3	B2.3		B2.3		B2.3	B2.3	B2.10		B2.3	B2.3	B2.3	B2.3	B2.3	B2.3	B2.3	B2.3	B2.3	B2.3							
				B2.4		B2.4	B2.4		B2.4		B2.4	B2.4			B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4	B2.4							
				B2.5		B2.5	B2.5		B2.5		B2.5	B2.5			B2.5	B2.5	B2.5	B2.5	B2.5	B2.5	B2.5	B2.5	B2.5	B2.5							
				B2.6		B2.6	B2.6		B2.6		B2.6	B2.6			B2.6	B2.6	B2.6	B2.6	B2.6	B2.6	B2.6	B2.6	B2.6	B2.6							
				B2.7		B2.7	B2.7		B2.7		B2.7	B2.7			B2.7	B2.7	B2.7	B2.7	B2.7	B2.7	B2.7	B2.7	B2.7	B2.7							
				B2.8		B2.8	B2.8		B2.8		B2.8	B2.8			B2.8	B2.8	B2.8	B2.8	B2.8	B2.8	B2.8	B2.8	B2.8	B2.8	B2.8						
				B2.9		B2.9	B2.9		B2.9		B2.9	B2.9			B2.9	B2.9	B2.9	B2.9	B2.9	B2.9	B2.9	B2.9	B2.9	B2.9	B2.9						
				B2.10		B2.10	B2.10		B2.10		B2.10	B2.10			B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10	B2.10					
B3 Schemas erstellen	G		E	G			V	ÜK2		V			Vn			Vn			S												
	B3.2		B3.1	B3.2		B3.1	B3.2		B3.3	B3.1	B3.2	B3.1	B3.1		B3.1	B3.1	B3.1	B3.1	B3.1	B3.1	B3.1	B3.1									
	B3.3		B3.2	B3.3		B3.2	B3.3			B3.2	B3.3	B3.2	B3.2		B3.2	B3.2	B3.2	B3.2	B3.2	B3.2	B3.2	B3.2									
			B3.3		B3.3	B3.3			B3.3	B3.3	B3.3	B3.3	B3.3		B3.3	B3.3	B3.3	B3.3	B3.3	B3.3	B3.3	B3.3									
			B3.4		B3.4	B3.4			B3.4	B3.4	B3.4	B3.4	B3.4		B3.4	B3.4	B3.4	B3.4	B3.4	B3.4	B3.4	B3.4	B3.4								

	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	
E. Planen von Sanitäranlagen																									
E1 Ver- und Entsorgungskonzepte erstellen						E	G	ÜK2		G			V	ÜK3		V			Vn		S		Vn		
			E1			E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6	E1.2	E1.2	E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6			E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6	E1.1 E1.3.1 E1.3.2 E1.6.1 E1.6.2	E1.1 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6	E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6	E1.3.1 E1.3.2 E1.6.2		E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6	Vn E1.3.1 E1.3.2		E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6	E1.2 E1.3.1 E1.3.2 E1.4 E1.5 E1.6		E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6	
E2 Trinkwasserversorgung planen und dimensionieren	G		E E2.1 E2.2 E2.3	G E2.1.1 E3.1.2 E2.1.3		E2.1 E2.2 E2.3	V		E2.1 E2.2 E2.3	V		E2.1 E2.2 E2.3 E2.1.4 E2.1.6 E2.1.7 E2.3.1 E2.3.2	V E2.1.1 E2.1.2 E2.1.3 E2.1.4 E2.1.6 E2.1.7 E2.3.1 E2.3.2		E2.1 E2.2 E2.3 E2.1.5 E2.1.7 E2.2.1 E2.2.2 E2.3.3	V E2.1.1 E2.1.4 E2.1.5 E2.1.7 E2.2.1 E2.2.2 E2.3.3		E2.1 E2.2 E2.3 E2.1.4 E2.1.7 E2.2.4	Vn E2.1.4 E2.1.7 E2.2.2 E2.2.3 E2.2.4	ÜK4 E2.2	S E2.1 E2.2 E2.3	Vn E2.1.4 E2.1.7 E2.2.2 E2.2.3 E2.2.4 E2.2.5 E2.3.4		E2.1 E2.2 E2.3	
E3 Abwasserentsorgung planen und dimensionieren			E3			E E3.1 E3.2 E3.3	G E3.1.1 E3.1.2		E3.1 E3.2 E3.3	G		E3.1 E3.2 E3.3 E3.1.3 E3.1.6 E3.2.1 E3.3.2	E3.1 E3.1.1 E3.1.2 E3.1.3 E3.1.6 E3.2.1 E3.3.2	ÜK3 E3.1 E3.3	E3.1 E3.2 E3.3 E3.1.5 E3.1.6 E3.1.7 E3.1.8 E3.2.1 E3.2.2	V E3.1.1 E3.1.4 E3.1.5 E3.1.6 E3.1.7 E3.1.8 E3.2.1 E3.2.2		E3.1 E3.2 E3.3 E3.1.1 E3.2.1 E3.2.2 E3.3.1 E3.3.3	Vn E3.1.1 E3.2.1 E3.2.2 E3.3.1 E3.3.3	ÜK4 E3.2.1 E3.2.2	S E3.1 E3.2 E3.3	Vn E3.1.1 E3.2.3		E3.1 E3.2 E3.3	
E4 Gasversorgung planen und dimensionieren			E4			E E4.1 E4.2 E4.3 E4.4			E4.1 E4.2 E4.3 E4.4			E4.1 E4.2 E4.3 E4.4	G E4.1.1 E4.1.2 E4.2.1	ÜK3 E4.2	E4.1 E4.2 E4.3 E4.4	V E4.1.1 E4.1.2 E4.1.3 E4.1.4 E4.1.5 E4.1.6 E4.1.7 E4.2.2 E4.2.3		E4.1 E4.2 E4.3 E4.4 E4.1.3 E4.1.4 E4.1.5 E4.1.6 E4.1.7 E4.2.2 E4.2.3	Vn E4.1.3 E4.1.4 E4.1.5 E4.1.6 E4.1.7 E4.2.2 E4.2.3	ÜK4 E4.1	S E4.1 E4.2 E4.3 E4.4	Vn E4.1.5 E4.1.6 E4.1.7 E4.2.2 E4.2.3 E4.3 E4.4.1 E4.4.2 E4.4.3		E4.1 E4.2 E4.3 E4.4	

Legende:

BFS = Berufsfachschule

G = Grundlagen

V = Vertiefen

Vn = Vernetzen

üK = überbetriebliche Kurse, je 8 Tage**Betrieb**

E = Die Lernenden werden durch den Ausbildner in die HK Schritt für Schritt eingeführt (vorzeigen, üben).

S = Die Lernenden können bis am Ende des Semesters die HK selbständig ausführen

Hinweise:

- Die überbetrieblichen Kurse sind in dieser LOK-Tabelle jeweils im Sommersemester angeordnet. Es bleibt dem üK-Zentrum vorbehalten, wann genau die üK's stattfinden.
- Im Betrieb werden die Leistungsziele der Handlungskompetenzbereiche (nachfolgend HKB) A und B ab dem 1. Semester anhand von Handlungsanleitungen (Praxisaufträgen) eingeführt. Bis spätestens zum 7. Semester müssen die Lernenden die Handlungen selbständig ausführen können.
- In der Berufsfachschule werden Grundlagen und gewerkspezifische Leistungsziele ab dem 1. Semester vermittelt (HKB A und B), Vertiefung und gewerkspezifische Leistungsziele ab dem 2. Lehrjahr (HKB C, D und E).