

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Versorgungstechnik

Ausbildungsberuf: VA: Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Ausbildungsjahr: 1

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Rödel

Unterrichtswochen																																														
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40							
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																																														
<b>Planung und Fertigung von Anlagen</b>																																														
LF 1: Bauelemente mit handgeführten Werkzeugen fertigen (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (80 UStd)																																														
LS 1.1: Fertigen einer Konsole für ein Lüftungsgerät (16 UStd)							LS 1.2: Lesen und Erstellen von Zeichnungen (12 UStd)							LS 1.3: Vorbereiten von Rohren zur Herstellung einer Verteilung (14 UStd)							LS 1.4: Auswahl verschiedener Werkstoffe (12 UStd)					LS 1.5: Herstellen eines Anschlussstücks für einen Lüftungskanals (12 UStd)					LS 1.6: Verhalten bei Kundenaufträgen (10 UStd)				LS 1.7: Einsatz von Leitern auf der Baustelle (4 UStd)											
LF 2: Bauelemente mit Maschinen fertigen (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (80 UStd)																																														
LS 2.1: Baustoffe und Rohrbefestigung (14 UStd)					LS 2.2: Herstellen und bearbeiten eines Sprungbogens (6 UStd)					LS 2.3: Herstellen von PE-Verbindungen mit Heizelement-Stumpfschweißen (8 UStd)					LS 2.4: Verlegearbeiten mit einer Schlitzfräse (10 UStd)					LS 2.5: Rohrverlegungen mit elektrisch betriebenen Werkzeugen (10 UStd)					LS 2.6: Reparaturarbeiten an Anlagenteilen mit Maschinen (12 UStd)					LS 2.7: Herstellen eines Gaszähleranschlusses und Verlegen von Leitungen (12 UStd)					LS 2.8: Überprüfung des Kühlschmiermittels einer Werkstattsäge (8 UStd)											
<b>Bearbeiten von Kundenaufträgen</b>																																														
LF 3: Baugruppen herstellen und montieren (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (80 UStd)																																														
LS 3.1: Fügeverfahren kennenlernen und deren Merkmale unterscheiden (6 UStd)			LS 3.2: Verfahrensmerkmale von Schweißverfahren unterscheiden (6 UStd)			LS 3.3: Grundlagen des Lötens (4 UStd)				LS 3.4: Einbinden eines Warmwasserbereiters in eine vorhandene Anlage (Kap.3.2) (4 UStd)				LS 3.5: Ändern einer Gasleitung (Kap. 3.3) (6 UStd)			LS 3.6: Gasschweißen eines Verteilers (Kap.3.5+3.7 Englisch) (6 UStd)			LS 3.7: Kupfer: Der Weg vom Rohstoff bis zum Fertigprodukt - Im Anschluss: Klassenarbeit (8 UStd)				LS 3.8: Darstellung von Schraub- und Flanschverbindungen (10 UStd)				LS 3.9: Herstellung von geschweißten Baugruppen planen (12 UStd)				LS 3.10: Herstellung einer Konsole zur Rohrbefestigung - Im Anschluss: Klassenarbeit (10 UStd)				LS 3.11: Herstellung eines Heizungsverteilers (Kap.3.4) (8 UStd)										
<b>Inbetriebnahme und Instandhaltung</b>																																														
																				LF 4: Technische Systeme instand halten (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung) (40 UStd)																										
						LS 4.1: Wartung an einer Einhebelmischbatterie (6 UStd)						LS 4.2: Schemazeichnungen einer zunehmend komplexen Heizungsanlage (6 UStd)						LS 4.3: Überprüfung einer Opferanode (8 UStd)						LS 4.4: Überprüfung eines Außentemperaturfühlers (6 UStd)				LS 4.5: Schutz vor gefährlichen Körperströmen (8 UStd)				LS 4.6: Beseitigung einer Verstopfung mit dem Rohrreinigungsgerät (4 UStd)														
<b>Wirtschafts- und Betriebslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)</b>																																														
LS Wirts..0.1: Berufsbildung und Arbeitswelt (12 UStd)							LS Wirts..0.2: Lohn-/Gehaltsabrechnung und Sozialversicherungen (12 UStd)							LS Wirts..0.3: Grundlagen des Vertragsrechts (16 UStd)																																

Berufsübergreifender Lernbereich						
Politik und Gesellschaftslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung)						
TH Polit..0.1: Basiswissen zu Deutschland, Europa/EU, demokratische Grundlagen, Allgemeinwissen (10 UStd)	TH Polit..0.2: Minderheiten / Minderheitenschutz (4 UStd)	TH Polit..0.3: Das dritte Geschlecht / unterschiedliche sexuelle Ausrichtungen / Toleranz (2 UStd)	TH Polit..0.4: Psychoanalyse des Menschen in der Sozialisation (2 UStd)	TH Polit..0.5: Rolle des Vaters (6 UStd)	TH Polit..0.6: Bedeutung von Macht in gesellschaftlichem, politischen und privaten Rahmen (6 UStd)	TH Polit..0.7: Didaktische Reserve für aktuelle Themen und Klausur (4 UStd)
Englisch (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung)						
TH Engli..0.1: Der Betrieb und seine Aufgaben (6 UStd)	TH Engli..0.2: Wasserversorgung u. Abwasser (4 UStd)	TH Engli..0.3: Werkzeuge und Aufgaben eines Anlagenmechanikers, sowie Sicherheit am Arbeitsplatz (8 UStd)	TH Engli..0.4: Materialien, mit denen Anlagenmechaniker arbeiten, und ihre Verwendung (6 UStd)	TH Engli..0.5: Moderne Heizungs- und Klima-technik (4 UStd)	TH Engli..0.6: Applying for a job abroad. (2 UStd)	
Differenzierungsbereich						

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Versorgungstechnik

Ausbildungsberuf: VA: Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Ausbildungsjahr: 2

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Rödel

Unterrichtswochen																																							
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																																							
<b>Inbetriebnahme und Instandhaltung</b>																																							
LF 5: Trinkwasseranlagen installieren (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (80 UStd)																																							
LS 5.1: Beratung über Trinkwassereigenschaften (10 UStd)					LS 5.2: Druck und Strömung in Trinkwasseranlagen (14 UStd)					LS 5.3: Technische Regeln für Trinkwasseranlagen (12 UStd)					LS 5.4: Wärmedämmung von Trinkwasserleitungen (8 UStd)					LS 5.5: Der Potenzialausgleich im SHK-Bereich (8 UStd)					LS 5.6: Korrosion in Trinkwasserleitungen (8 UStd)					LS 5.7: Abschlussarbeiten und Übergabe der Anlage (8 UStd)									
<b>Planung und Fertigung von Anlagen</b>																																							
LF 6: Entwässerungsanlagen installieren (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung 1 x Labor) (60 UStd)																																							
LS 6.1: Abwasser und Abwasser-Reinigungsverfahren (8 UStd)				LS 6.2: Arbeit mit einem Strangschema (Aufbau und DU Werte) (12 UStd)				LS 6.3: Gefälleüberprüfung (6 UStd)				LS 6.4: Regeln für die Installation von Formstücken (6 UStd)				LS 6.5: Dimensionen von Abwasserleitungen (12 UStd)				LS 6.6: Kellerüberschwemmung (6 UStd)				LS 6.7: Überschwemmung in einer Kfz-Werkstatt (6 UStd)															
LF 7: Wärmeverteilanlagen installieren (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (80 UStd)																																							
LS 7.1: Energieumwandlung / Wärmetransport (2 UStd)			LS 7.2: Überprüfung der Heizlast (20 UStd)					LS 7.3: Austausch eines Heizkörpers (8 UStd)				LS 7.4: Ein Heizkörper wird nicht warm (8 UStd)				LS 7.5: Störung durch Luft in der Heizung (12 UStd)				LS 7.6: Elektrische Anschlussarbeiten (24 UStd)					LS 7.7: Austausch einer Pumpe (6 UStd)														
<b>Bearbeiten von Kundenaufträgen</b>																																							
LF 8: Sanitärräume ausstatten (1 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (60 UStd)																																							
LS 8.1: Werkstoffauswahl (4 UStd)		LS 8.2: Auswahl von Auslaufarmaturen (4 UStd)		LS 8.3: Beratung zu einer Klosettanlage (4 UStd)		LS 8.4: Ausstattung von Sanitärräumen (6 UStd)		LS 8.5: Das Badezimmer ist zu klein - was tun? (8 UStd)		LS 8.6: Bauliche Maßnahmen bei der Montage von Duschen und Badewannen (8 UStd)		LS 8.7: Bäder für Menschen mit Behinderung (6 UStd)							LS 8.8: Kundengespräche richtig führen (12 UStd)			LS 8.9: Elektrische Schutzbereiche in Sanitärräumen (6 UStd)		LS 8.10: Planung nach Fliesenraster (2 UStd)															
<b>Wirtschafts- und Betriebslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung)</b>																																							
												LS Wirts..0.1: Verbraucherbewusstes Verhalten (12 UStd)					LS Wirts..0.2: Umgang mit Geld (14 UStd)					LS Wirts..0.1: Grundlagen des Arbeitsrechts (14 UStd)																	
<b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>																																							
<b>Sport und Gesundheitsförderung (2 x Tests, 2 x sonstige Leistung)</b>																																							

TH Sport..0.1: Miteinander kommunizieren, im Team arbeiten und aufgabenbezogen kooperieren (8 UStd)	TH Sport..0.2: Mit beruflichen Belastungen umgehen lernen und Ausgleichschancen wahrnehmen (8 UStd)	TH Sport..0.3: Sich darstellen können und Kreativität entwickeln (8 UStd)	TH Sport..0.4: In Alltag und Beruf für sich und andere Verantwortung übernehmen (8 UStd)	TH Sport..0.5: Lernen eigenverantwortlich gestalten, sich organisieren und Leistungsentwicklung erfahren (8 UStd)			
<b>Deutsch / Kommunikation (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung)</b>							
					TH Deuts.1.0.1: Betriebs- und Kundenkommunikation (12 UStd)	TH Deuts.2.0.1: Erschließung von Sach- und nicht linearen Texten (10 UStd)	TH Deuts.3.0.1: Produkt- und Dienstleistungspräsentation (16 UStd)
<b>Differenzierungsbereich</b>							

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Versorgungstechnik

Ausbildungsberuf: VA: Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Ausbildungsjahr: 3

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Rödel

Unterrichtswochen																																							
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																																							
<b>Bearbeiten von Kundenaufträgen</b>																																							
LF 9: Trinkwassererwärmungsanlagen installieren (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (80 UStd)																																							
LS 9.1: Möglichkeiten der Trinkwassererwärmung (10 UStd)					LS 9.2: Funktion von offenen Trinkwassererwärmern (8 UStd)					LS 9.3: Einbindung eines Trinkwassererwärmers in eine Trinkwasseranlage (14 UStd)					LS 9.4: Funktionen in elektrischen Wassererwärmern (10 UStd)					LS 9.5: Elektrische Leitungen und Verlegearten (14 UStd)					LS 9.6: Beratung zu einer thermischen Solaranlage (14 UStd)					LS 9.7: Warmwasserbereitung mittels Pufferspeicher/Zirkulation (10 UStd)									
<b>Inbetriebnahme und Instandhaltung</b>																																							
LF 10: Wärmeerzeugungsanlagen für gasförmige Brennstoffe installieren (1 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (60 UStd)																																							
LS 10.1: Beratung zu Gasförmigen Brennstoffen (10 UStd)					LS 10.2: Beratung zum Thema Heizwert und Brennwert (10 UStd)					LS 10.3: Funktion von Gasbrennern (10 UStd)					LS 10.4: Aufstellen von Gasgeräten (10 UStd)					LS 10.5: Einstellen und Abgasmessung (10 UStd)					LS 10.6: Erweiterung einer Gasversorgungsanlage (10 UStd)														
LF 11: Wärmeerzeugungsanlagen für flüssige und feste Brennstoffe installieren (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung) (40 UStd)																																							
LS 11.1: Einstellarbeiten am Ölbrenner (8 UStd)					LS 11.2: Informationen zum Öl-Brennwertgerät (8 UStd)					LS 11.3: Heizölanlage (12 UStd)					LS 11.4: Scheitholzanlage (12 UStd)																								
<b>Planung und Fertigung von Anlagen</b>																																							
LF 12: Ressourcenschonende Anlagen installieren (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung) (40 UStd)																																							
										LS 12.1: Installation einer solarthermischen Anlage (10 UStd)					LS 12.2: Installation einer Wärmepumpe (10 UStd)					LS 12.3: Dimensionierung und Bilanzierung einer Wärmepumpe (12 UStd)					LS 12.4: BHKW, Brennstoffzellen, Fernheizung, Biomasse Heizwerke, Geothermische Heizwerke (8 UStd)														
LF 13: Raumluftechnische Anlagen installieren (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung) (60 UStd)																																							
LS 13.1: Beratung zur zentralen Wohnungslüftung (12 UStd)					LS 13.2: Planung einer zentralen Wohnungslüftung I (16 UStd)					LS 13.3: Planung einer zentralen Wohnungslüftung II (14 UStd)					LS 13.4: Installation eines Lüftungsgeräts und Inbetriebnahme (18 UStd)																								
<b>Wirtschafts- und Betriebslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung)</b>																																							
																				LS Wirts..0.1: Entlohnung der Arbeit (20 UStd)					LS Wirts.1.0.1: Soziale Marktwirtschaft - Markt als Koordinator von Angebot und Nachfrage (10 UStd)					LS Wirts.1.0.2: Soziale Marktwirtschaft - Sozialprodukt als gesamtwirtschaftliche Messgröße (5 UStd)									
<b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>																																							
<b>Religionslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung)</b>																																							

TH Relig.1.0.1: Religion - ein Phänomen menschlichen Lebens (10 UStd)	TH Relig.2.0.1: Identität (8 UStd)	TH Relig.3.0.1: Sterben, Tod und Trauer; Du fehlst mir - Umgang mit Tod und Trauer (10 UStd)	TH Relig.3.0.2 : Sterben, Tod und Trauer, Sterbehilfe (4 UStd)	TH Relig.4.0.1: Glaube und Naturwissenschaft, Religiöse vs. naturwissenschaftliche Weltbilder (8 UStd)	
Differenzierungsbereich					

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Versorgungstechnik

Ausbildungsberuf: VA: Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Ausbildungsjahr: 4

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Rödel

Unterrichtswochen																							
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																							
<b>Planung und Fertigung von Anlagen</b>																							
LF 14: Versorgungstechnische Anlagen einstellen und energetisch optimieren (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (80 UStd)																							
LS 14.1: Aufbau und Funktion der zu regelnden Heizungs- und WW-Anlage (12 UStd)				LS 14.2: Auswahl und elektrische Anbindung der Heizungsregelung-Systemkomponenten (12 UStd)				LS 14.3: Regelvorgänge bei modulierenden Gasbrennern (8 UStd)				LS 14.4: Elektrische Anschlüsse, Schaltungen und Verdrahtung der Regelungs-Komponenten (16 UStd)				LS 14.5: Arbeit mit Wärmepumpen-Hydraulikschemata (14 UStd)				LS 14.6: Hydraulikschemata für 4 Heizkreise mit Wärmepumpe (18 UStd)			
<b>Inbetriebnahme und Instandhaltung</b>																							
LF 15: Versorgungstechnische Anlagen instand halten (2 x Klassenarbeit, 2 x sonstige Leistung) (60 UStd)																							
LS 15.1: Instandhalten sanitärer Anlagen am exempl. Beispiel einer Trinkwasseranlage (14 UStd)				LS 15.2: Wartung von Sanitärgegenständen am exempl. Beispiel einer Thermostat-Mischbatterie (10 UStd)				LS 15.3: Wartung kleiner elektrischer System am Beispiel des Überprüfens einer Kundensteckdose (8 UStd)				LS 15.4: Instandhaltungsarbeiten an Entwässerungsanlagen am exempl. Beispiel eines Rückstauverschlusses (14 UStd)				LS 15.5: Instandhaltungsarbeiten an Heizungsanlagen am exempl. Beispiel einer solarthermischen Anlage (14 UStd)							
<b>Wirtschafts- und Betriebslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x sonstige Leistung)</b>																							
LS Wirts..0.1: Simulation einer Unternehmensgründung (14 UStd)								LS Wirts..0.2: Investition und Finanzierung (12 UStd)								LS Wirts..0.3: Marketing (14 UStd)							
<b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>																							
<b>Differenzierungsbereich</b>																							