

Lernfelder (LF) und Lernsituationen (LS)

Anlagenmechaniker/innen für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Verteilung der LF und LS auf Ausbildungsjahre und Unterrichtsfächer ab Schj. 2016/2017			
Unterrichtsfächer Berufsbezogener Bereich			
	Planung und Fertigung von Anlagen	Bearbeitung von Kundenaufträgen	Inbetriebnahme und Instandhaltung
4. Ausbildungsj.	LF 14: Integrieren recourcenschonender Anlagen in Systeme der Gebäude und Energietechnik 60 Std. LS 14-1: Installieren einer Wärmepumpenheizung in einem Einfamilienhaus		Lf 15: Versorgungstechnische Anlagen instand halten 60 Stunden LS 15-1: Aufstellen eines Wartungs- und Instandhaltungsplanes für die versorgungstechnischen Anlagen eines Einfamilienhauses
3. Ausbildungsj.	Lf 12: Ressourcenschonende Wärmeerzeugungsanlagen installieren 40 Stunden Lf 13: Raumluftechnische Anlagen installieren 60 Stunden LS 13-1: Kundenberatung über die Notwendigkeit und die Möglichkeiten raumluftechnischer Anlagen in Wohn- und Geschäftsgebäuden LS 13-2: Einbau einer Anlage zur kontrollierten Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung in einem Einfamilienhaus	LF 9: Trinkwassererwärmungsanlagen installieren 80 Stunden LS9-1: Planung der Installation einer Trinkwassererwärmungsanlage mit Solarunterstützung für ein Einfamilienhaus	Lf 10: Wärmeerzeugungsanlagen für gasförmige Brennstoffe installieren 60 Stunden LS 10-1: Planung der Installation einer Gasversorgungsanlage für einen Brennwertheizkessel LS 10-1: Kundenberatung Wärmeerzeuger (Energieberatung) LS 10-3: Wartungsvertrag für eine Gas-Brennwert-Heizungsanlage Lf 11: Wärmeerzeugungsanlagen für flüssige und feste Brennstoffe installieren 40 Stunden LS 11-1: Kesseltausch
2. Ausbildungsj.	LF 7: Wärmeverteilanlagen installieren 80 Std. LS 7-1: Wärmeversorgung einer Bankschalterhalle LS 7-2: Planen und Installieren der Wärmeverteilungsanlage eines Ferienbungalows LF 6: Entwässerungsanlagen installieren 60 Std. LS 6-1: Kundenauftrag Dachentwässerung einer Garage mit Anschluss an die vorhandene Grundleitung zur Zisterne LS 6-2: KD-Auftrag Anschluss eines Garagen-Ausgussbeckens an den Schmutzwasseranschlusskanal LS 6-3: KD-Auftrag Installation eines Gäste-WC's im Kellergeschoss	LF 8: Sanitärräume ausstatten 60 Std. LS 8-1: Renovierung / Neugestaltung der Sanitär-ausstattung der Schüler-Toilettenanlage	LF 5: Trinkwasseranlagen installieren 80 Std. LS 5-1: Anschluss einer Zapfstelle im Garten an bestehende TW-Anlage LS 5-2: Zweit-WC mit Toilette und Handwaschbecken im Dachgeschoss installieren LS 5-3: Inbetriebnahme einer TW- Anlage im Rohbau LS 5-4: Beseitigung eines Korrosionsschadens in einer TW-Anlage
1. Ausbildungsj.	LF 1: Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen 80 Std. LS 1-1: Ausstattung eines Kundendienstfahrzeug LS 1-2: Herstellen einer Kleinteilebox LS 1-3: Installation eines Ausgussbeckens in einer Lagerhalle LF 2: Bauelemente mit Maschinen fertigen 80 Std. LS 2-1: Vorfertigung von Gewinderohr Verteilern LS 2-2: Planen und Fertigen einer Ablaufrinne aus Blech für den Gewinderohr-Verteiler	LF 3: Baugruppen herstellen und montieren 80 Std. LS 3-1: Herstellung und Montage eines Heizkreisverteilers einschließlich Pumpen und Mischarmaturen	LF 4: Technische Systeme instand halten 80 Std. LS 4-1: Wartung und Inspektion von elektrischen Betriebsmitteln und Einrichtungen zur Spannungsversorgung auf Baustellen LS 4-2: Wartung und Inspektion der Armaturen und Apparate einer Trinkwasseranlage

Anmerkung:

Auf Grund der veränderten zeitlichen Verteilung des Unterrichts über alle Jahrgangsstufen (s. Anlage 1) ist es erforderlich, einige Lernfelder von der Mittelstufe in die Unterstufe zu verschieben, ebenso von der Ober- in die Mittelstufe.

Für das Schuljahr 2008/2009 gilt: Die Lernfelder 5 und 8 werden in der Unterstufe behandelt. Über die notwendigen weiteren Verschiebungen wird im folgenden Schuljahr entschieden. Der Zeitrahmen für die einzelnen Lernsituationen muss wegen der begrenzten Zahl der zur Verfügung stehenden Lehrerstunden evtl. gekürzt werden.

1. Ausbildungsjahr

Lernfeld 1: Bauelemente mit handgeführten Werkzeugen fertigen	80 Stunden
Lernfeld 2: Bauelemente mit Maschinen fertigen	80 Stunden
Lernfeld 3: Baugruppen herstellen und montieren	80 Stunden
Lernfeld 4: Technische Systeme instand halten	80 Stunden

2. Ausbildungsjahr

Lernfeld 5: Trinkwasseranlagen installieren	80 Stunden
Lernfeld 6: Entwässerungsanlagen installieren	60 Stunden
Lernfeld 7: Wärmeverteilanlagen installieren	80 Stunden
Lernfeld 8: Sanitärräume ausstatten	60 Stunden

3. Ausbildungsjahr

Lernfeld 9: Trinkwassererwärmungsanlagen installieren	80 Stunden
Lernfeld 10: Wärmeerzeugungsanlagen für gasförmige Brennstoffe installieren	60 Stunden
Lernfeld 11: Wärmeerzeugungsanlagen für flüssige und feste Brennstoffe installieren	40 Stunden
Lernfeld 12: Ressourcenschonende Wärmeerzeugungsanlagen installieren	40 Stunden
Lernfeld 13: Raumluftechnische Anlagen installieren	60 Stunden

4. Ausbildungsjahr

Lernfeld 14: Versorgungstechnische Anlagen einstellen und energetisch optimieren	80 Stunden
Lernfeld 15: Versorgungstechnische Anlagen instand halten	60 Stunden

Lernfelder und Bündelungsfächer

Beschreibung der Bündelungsfächer

Die Beschreibung der Bündelungsfächer verdeutlicht den Zusammenhang der Arbeits- und Geschäftsprozesse in gleichen oder affinen beruflichen Handlungsfeldern, die konstituierend für die jeweiligen Lernfelder sind. Die Lernfeldübersicht zeigt die Zuordnung der Lernfelder zu den Bündelungsfächern.

- Planung und Fertigung von Anlagen
- Bearbeitung von Kundenaufträgen
- Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lernfeldübersicht

1. Ausbildungsjahr

Lernfeld 1 80 Std. Bauelemente mit handgeführten Werkzeugen fertigen	Lernfeld 2 80 Std. Bauelemente mit Maschinen fertigen	Lernfeld 3 80 Std. Baugruppen herstellen und montieren	Lernfeld 4 80 Std. Technische Systeme instand halten
---	--	---	---

2. Ausbildungsjahr

Lernfeld 5 80 Std. Trinkwasseranlagen installieren	Lernfeld 6 60 Std. Entwässerungsanlagen installieren	Lernfeld 7 80 Std. Wärmeverteilanlagen installieren	Lernfeld 8 60 Std. Sanitärräume ausstatten
---	---	--	---

3. Ausbildungsjahr

Lernfeld 9 80 Std. Trinkwassererwärmungsanlagen installieren	Lernfeld 10 60 Std. Wärmeerzeugungsanlagen für gasförmige Brennstoffe installieren	Lernfeld 11 40 Std. Wärmeerzeugungsanlagen für flüssige und feste Brennstoffe installieren	Lernfeld 12 40 Std. Ressourcen schonende Anlagen installieren	Lernfeld 13 60 Std. Raumlufttechnische Anlagen installieren
---	---	---	--	--

4. Ausbildungsjahr

Lernfeld 14 80 Std. Versorgungstechnische Anlagen einstellen und energetisch optimieren	Lernfeld 15 60 Std. Versorgungstechnische Anlagen instand halten
--	---