



Burgwedel, 08.02.2023
Sm

Sonderinformation Nr. 1/23

An die Geschäftsleitungen unserer Abonnenten

Terminsache!

Berufsausbildung

- Lehrgangsprogramm 2023 mit Erläuterungen und Stoffplänen sowie den Anmeldeformularen -

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie auch in den vergangenen Jahren möchten wir Sie auf das Lehrgangsprogramm 2023 für die überbetriebliche Berufsausbildung von Auszubildenden hinweisen.

Die Lehrgänge werden vom Industrieverband Technische Gebäudeausrüstung Niedersachsen Sachsen-Anhalt und Bremen e. V. durchgeführt. Jedoch besteht auf Grund eines Kooperationsabkommens zwischen dem Institut und dem Industrieverband eine Teilnahmemöglichkeit für Ihre Auszubildenden.

Beigefügt erhalten Sie die erforderlichen Unterlagen zu diesen Lehrgängen für gewerbliche Auszubildende und Technische Systemplaner.

Melden Sie bitte die Teilnehmer zu den Lehrgängen schnellstmöglich bei uns an.

Mit freundlichen Grüßen

Institut für Haus- und Versorgungstechnik GmbH
Geschäftsführer

Dirk Drangmeister

Anlagen

Erläuterungen zum Lehrgangsprogramm [2023](#)

Lfd. Nr. 1 - 3

Überbetriebliche Berufsausbildung in Großburgwedel

In der Geschäftsgeschäftsstelle, Raiffeisenstraße 18, 30938 Großburgwedel.

Lfd. Nr. 4

Der Einführungslehrgang A/B im Gasschmelzschweißen erfolgt nach den DVS-Richtlinien. Die Durchführung erfolgt in der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt (SLV) in Hannover.

Bitte melden Sie die Teilnehmer direkt bei der SLV Hannover an.

Da im Jahresverlauf eine Lehrgangsgebührenerhöhung durch die SLV möglich ist, sollten die Teilnehmer möglichst frühzeitig gemeldet werden!

Stoffpläne zum Lehrgangsprogramm 2023

Lfd. Nr. 1

Prüfungsvorbereitungskurs SPL-AP Teil I

Durchführung:	Industrieverband Technische Gebäudeausrüstung Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Bremen e. V.
Ort:	Großburgwedel
Dauer:	1 Tag
Zeit:	14.03.2023
Berufsschulbefreiung:	erforderlich

Stoffplan, gemäß der Inhalte des 1. und 2. Ausbildungsjahres:

Pumpenheizung, Zweirohrsystem, Tichelmann, geschlossene Anlagen, Sicherheitseinrichtungen, Regelung, Korrosion, Dreiwegemischer, Energieeinsparverordnung

Bauteile Klimaanlage, Ventilator, Filter, Erhitzer, Kühler, Befeuchter, Schalldämpfer, Sinnbilder, Schema und Funktion einer Klimaanlage

Druck und Volumen, Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Erwärmung von Stoffen, Mischungstemperatur, Wärmedurchgang

Im Rahmen des eintägigen Prüfungsvorbereitungskurs SPL-AP Teil I werden die zuvor genannten Themenschwerpunkte zielgerichtet anhand von Prüfungsaufgaben besprochen und erläutert.

Lfd. Nr. 2

Technischer Systemplaner-Kurs-Stufe II

Durchführung: Industrierverband Technische Gebäudeausrüstung Niedersachsen, Sachsen-Anhalt

Ort: Großburgwedel, Raiffeisenstr. 18

Dauer: 2 Wochen

Zeit: 31.07. bis 11.08.2023

Berufsschulbefreiung: erforderlich

Stoffplan: 80 Stunden

Projektierung von Heizungs- und Lüftungsanlagen

Heizung:

- Ermittlung und Bestimmung der für die Berechnung erforderlichen Werte, Heizlastberechnung, Bestimmung der Heizkörper- und Kesselgröße, Rohrnetzberechnung
- Ermittlung der Umwälzpumpe und Mischeinrichtung, Berechnung des Ausdehnungsgefäßes

Lüftung - Klima:

- Klimatechnik und Behaglichkeit
- Luftzustandsänderungen im h-x Diagramm
- Berechnungsmethoden zur Ermittlung der Luftvolumenströme für RLT-Anlagen
- Bauteile von RLT-Anlagen, Ventilatoren und deren Kennfelder
- Kühllastberechnung
- Dimensionierung von Luftkanälen; Druckverlust in Luftkanälen
- Luftschall - Körperschall
- MSR-Anlagen
- wichtige Normen und Richtlinien

Lfd. Nr. 3

Prüfungsvorbereitungskurs SPL-AP Teil II

Durchführung: Industrierverband Technische Gebäudeausrüstung Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Bremen e. V.

Ort: Großburgwedel, Raiffeisenstr. 18

Dauer: 2 Tage

Zeit: 15.11. bis 16.11.2023

Berufsschulbefreiung: erforderlich

Stoffplan:

Pumpenheizung, Zweirohrsystem, Tichelmann, geschlossene Anlagen, Sicherheitseinrichtungen, Regelung, Korrosion, Dreiwegemischer, Energieeinsparverordnung

Bauteile Klimaanlage, Ventilator, Filter, Erhitzer, Kühler, Befeuchter, Schalldämpfer, Sinnbilder, Schema und Funktion einer Klimaanlage

Druck und Volumen, Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Erwärmung von Stoffen, Mischungstemperatur, Wärmedurchgang

Im Rahmen des zweitägigen Prüfungsvorbereitungskurs SPL-AP Teil II werden die zuvor genannten Themenschwerpunkte zielgerichtet anhand von Prüfungsaufgaben besprochen und erläutert.

Lfd. Nr. 5

Fortbildungskurs zum/r Projektplaner/in Heizung-Klimatechnik

Das Institut für Haus- und Versorgungstechnik GmbH bietet von September 2023 – März 2024 o. g. Fortbildungskurs an.

In diesem Lehrgang wird eine Qualifikation zwischen Technischen Systemplaner/in und Techniker/in erlangt.

Themen:

⇒ Klimatechnik

- Grundlagen und Behaglichkeit, h-x Diagramm, Normen und Richtlinien
- Anlagenschemen, Wärmerückgewinnungssysteme
- Berechnung der Luftvolumenströme für RLT-Anlagen, Geräteauslegung
- Bauteile von RLT-Anlagen
- Komfortable Wohnraumlüftung
- Berechnung der Kühllast
- Druckverlust in Luftkanälen, Ventilatoren
- Ermittlung und Einregulierung der Luftvolumenströme in RLT-Anlagen
- Akustik-Berechnung und Auslegung von Schalldämpfern
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Kälteerzeugungsanlagen
- Luftführung im Raum
- Dämmung von Luftkanälen, Brandschutz
- Luftkanäle, Luftrohre und Formstücke - Befestigungen, Abrechnung
- Projektbearbeitung: Aktenvermerk, Bearbeitungsgang, Schätzkostenermittlung, Angebotserstellung
- Hinweise zur Montage, Inbetriebnahme, Einregulierung und Fehlersuche
- Übergabe, Übergabeunterlagen

⇒ Heizungstechnik

- U-Zahl-Berechnung, Heizlastberechnung, Heizflächenberechnung
- Rohrnetzberechnung für Pumpenwarmwasserheizungen
- Regelventil- und Pumpenauslegung
- sicherheitstechnische Ausrüstung von Wasserheizungsanlagen
- Mess- und Regeltechnik
- Gebäudeenergiegesetz GEG, Feuerungsverordnung
- Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen
- Öl- und Gasfeuerung
- Lagerung von Heizöl
- Nutzung von Wärmepumpen, BHKW und Solaranlagen
- Heizwasserspeicherung
- Trinkwassererwärmung für Wohngebäude
- Heizwasseraufbereitung
- Brandschutz

- ⇒ Rechtliche Aspekte der Projektplanung und -abwicklung
- Prüfung von Leistungsverzeichnis und Vortext
 - Rechtliche Verbindlichkeit des Angebotes
 - Anzeigen von Bedenken, Baubehinderung und Bauverzug
 - Prüfpflicht von Vorleistungen
 - Beantragung der Abnahme und deren Durchführung
 - Verpflichtung zur Dokumentation
 - Bearbeitung von Mängeln

Voraussetzung: abgeschlossene Ausbildung in einem einschlägigen Beruf oder eine entsprechende Vorbildung

Lehrgangsdauer: ca. 220 Unterrichtsstunden
- Unterrichtstage nach Vereinbarung
- evtl. Blockunterricht in den Ferien möglich

Bisher sind 40 Unterrichtstage mit je 6 Unterrichtsstunden geplant:
Freitag von 14:00 Uhr bis 20:00 Uhr
Samstag von 8:30 Uhr bis 14:30 Uhr

Lehrgangskosten:

bei 4 - 5 Teilnehmern/innen	€ 3.250,00
bei 6 - 7 Teilnehmern/innen	€ 2.650,00
ab 8 Teilnehmern/innen	€ 2.300,00

(jeweils zzgl. der geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer)

Unterrichtsort: Großburgwedel, Raiffeisenstr. 18,
kleiner Seminarraum der Geschäftsstelle

Veranstalter: Industrieverband Technische Gebäudeausrüstung Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Bremen e. V. über das Institut für Haus- und Versorgungstechnik GmbH

Mit der Bitte um Rückmeldung

Fax: 0 51 39/89 75-40

Per E-Mail: info@itga-mitte.de

Industrieverband Technische Gebäudeausrüstung
Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Bremen e.V.
Raiffeisenstr. 18
30938 Großburgwedel

A N M E L D U N G

zur überbetrieblichen Berufsausbildung lt. Lehrgangsprogramm [2023](#)

Lfd. Nr./Lehrgangsbezeichnung: _____

Durchführungsort: _____

Durchführungszeit: _____

Name	Vorname	Ausbildungs- jahr, z. Z. des Kurses	Internatsbenut- zung (nur falls er- forderlich) ja/nein

Berufsschultag:

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift