



Baugewerbliche Berufsschule Zürich
Höhere Berufsbildung / Weiterbildung

BBZ

Höhere Fachschule für Technik

Fachrichtung Gebäudetechnik
Heizung, Klima, Sanitär



Herausgeber

Baugewerbliche Berufsschule Zürich (BBZ)
Höhere Fachschule für Technik
Höhere Berufsbildung/Weiterbildung

Fotos

Doris Signer, Zürich
Werner Hauser, Winterthur
Shutterstock.com

Layout & Druck

kdmz

Auflagen

3. Auflage: Dezember 2023

5 Höhere Fachschule für Technik

6–7 Das Studium

9 Dipl. Gebäudetechniker/in HF
Schwerpunkt Heizung, Klima, Sanitär

10–11 Ausbildungsübersicht

13 Fächerübersicht Vorstudium

14–15 Fächerübersicht Heizung

16–17 Fächerübersicht Klima

18–19 Fächerübersicht Sanitär

21 Die BBZ auf einen Blick

23 Lageplan/Adresse



Die BBZ

Die Baugewerbliche Berufsschule Zürich (BBZ) – eine Bildungsinstitution des Kantons Zürich – zählt mit rund 4000 Lernenden und Studierenden in der beruflichen Grund- und Weiterbildung zu den grösseren Ausbildungsstätten der Berufsbildung in der Schweiz und gilt als eigentliches Kompetenzzentrum des Baugewerbes.

Dipl. Gebäudetechniker/in HF

Bei uns erwerben Sie die nötigen Fähigkeiten und das Fachwissen, um im Beruf weiterzukommen und Erfolg zu haben. Als dipl. Gebäudetechniker/in HF sind Sie nach dem Abschluss in der Lage, anspruchsvolle und komplexe Objekte zu planen und deren Ausführung zu leiten. Sie verfügen auch über die unternehmerischen Grundkenntnisse, um ein kleineres oder mittleres Unternehmen zu leiten. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind gesuchte Fachleute in der Bauwirtschaft! Das Diplom berechtigt Sie, den gesetzlich geschützten und eidgenössisch anerkannten Titel «dipl. Gebäudetechniker/in HF» zu führen.

Die Ausbildung an der Höheren Fachschule für Technik ist berufsbegleitend. Wir bieten ein anregendes Umfeld und setzen alles daran, damit Sie motiviert und effizient lernen und Ihre schulischen Erfahrungen in der Praxis erfolgreich umsetzen können. Wir nehmen Entwicklungstendenzen aus Wirtschaft, Gesellschaft und Wissenschaft auf und laden zum Dialog mit externen Meinungsträgern ein – denn auch Sie sind aufgerufen, unsere Zukunft mitzugestalten!

Willkommen an der BBZ!

**«Die BBZ zählt zu den grösseren Ausbildungsstätten
der baugewerblichen Berufsbildung in der Schweiz»**

Das Studium

Fachrichtung mit Schwerpunkt

Die Höhere Fachschule für Technik der BBZ, Fachrichtung Gebäudetechnik, bietet Lehrgänge mit folgenden Schwerpunkten an: Heizung, Klima, Sanitär.

Ablauf des Studiums

Die Ausbildung dipl. Gebäudetechniker/in HF führt über das Vorstudium. Während rund 510 Lektionen vermitteln wir Ihnen die Grundlagen für ein erfolgreiches Studium. Abgeschlossen wird dieser Studienteil mit einer Vorprüfung. Für alle Lehrgänge der Fachrichtung Gebäudetechnik ist das Vorstudium identisch.

Danach folgt das Hauptstudium in fünf Semestern mit den Schwerpunkten Heizung, Klima und Sanitär. Sie schliessen Ihr Studium mit einer Diplomarbeit ab.

Ausbildungsdauer

Vorstudium: 2 Semester
Hauptstudium: 5 Semester
Diplomarbeit: 10 Wochen

Studienziel

Unsere Studierenden erlangen nach erfolgreicher Diplomprüfung den geschützten Titel «Dipl. Gebäudetechniker/in HF» mit dem entsprechenden Schwerpunkt Heizung, Klima, Sanitär. Im Lehrgang mit Schwerpunkt Sanitär erfüllen sie damit die Voraussetzung zur Beantragung der SVGW-Konzession Gas und Wasser.

Der Unterricht

Mit modernsten Unterrichtsmethoden bildet die Höhere Fachschule für Technik der BBZ qualifizierte Fach- und Führungskräfte mit hohem Praxisbezug aus. Die Lerninhalte und Lehrmittel sowie die Infrastruktur werden laufend aktualisiert. Wir beschäftigen qualifizierte, erfahrene HF Dozierende. Während des Studiums werden aktuelle Projekte aus dem Fachgebiet besucht oder von deren Leitern präsentiert.

Aufnahmebedingungen

Für die Aufnahme in die Lehrgänge Gebäudetechnik wird eine einschlägige Planerausbildung mit eidgenössischem Fähigkeitsausweis vorausgesetzt. Als einschlägige Ausbildungen für die HF Gebäudetechnik gelten die eidgenössischen Fähigkeitsausweise als Gebäudetechnikplaner Heizung, Lüftung und Sanitär. Da die Ausbildung berufsbegleitend ist, müssen die Studierenden während dem Hauptstudium mindestens zu 50 % in ihrem Beruf arbeiten. Die genauen Voraussetzungen für eine Aufnahme finden Sie in der Ausbildungsübersicht auf Seite 10/11 und in unserem Studienreglement (www.bbzh.ch/weiterbildung).

Studienbeginn

Das erste Semester beginnt nach den Sportferien, in der achten Kalenderwoche.

Kosten

Eine detaillierte Kostenübersicht finden Sie auf www.bbzh.ch/weiterbildung.

Anmeldetermin

Wir freuen uns über Ihre schriftliche Anmeldung bis am 15. November. Spätere Anmeldungen werden berücksichtigt, falls Platz vorhanden ist.

Das Anmeldeformular finden Sie auf www.bbzh.ch/weiterbildung

Infrastruktur

- Wireless LAN: Studierende können jederzeit drahtlos auf das Internet und das MFP-System (drucken und kopieren) zugreifen.
- Räumlichkeiten: Grosszügige Projekt- und Werkräume sowie moderne Labors ermöglichen interdisziplinäres und praxisorientiertes Arbeiten im Team.
- Cafeteria, Kaffeemaschinen
- Parkplätze sind nicht vorhanden. Die BBZ liegt in Gehdistanz vom HB Zürich.



Schwerpunkt Heizung, Klima, Sanitär

Dipl. Gebäudetechniker/innen HF sind spezialisierte Fachkräfte der Fachgebiete Heizung, Klima und Sanitär. Sie planen, projektieren und realisieren anspruchsvolle Aufgaben im Bereich der Gebäudetechnik.

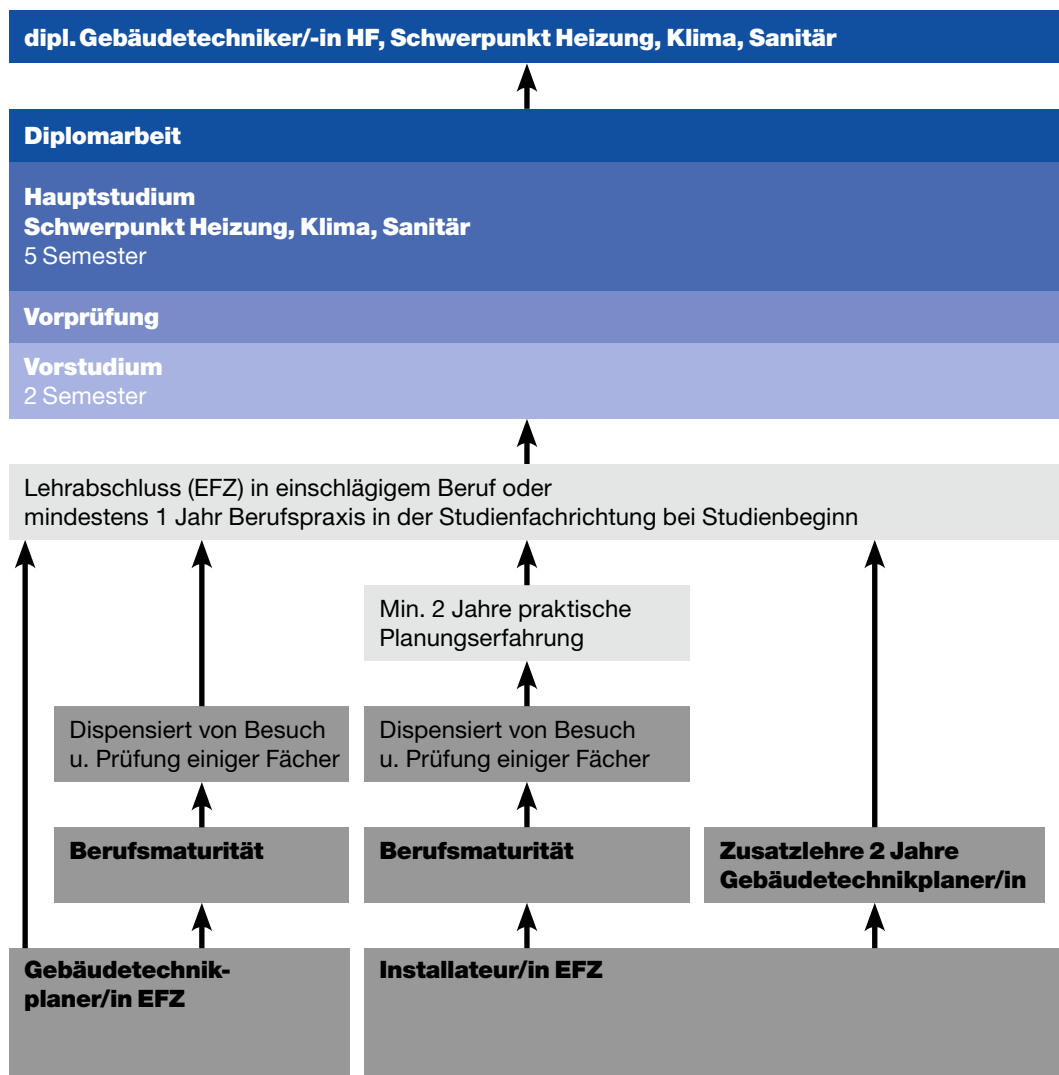
Sie besitzen ein solides Fundament an technischen, betriebswirtschaftlichen und allgemeinen Kenntnissen und Fähigkeiten. Sie sind fähig, ein kleines oder mittleres Unternehmen selbständig zu leiten oder in einem grösseren Betrieb eine Stabs- oder Linienfunktion einzunehmen. Sie können Gruppen leiten sowie Mitarbeiter fachlich instruieren und führen.

Dank ihrem fundierten technischen Know-how verstehen sie die Vorgänge in ihren Fachgebieten. Neue oder verbesserte Produkte, Werkstoffe, Verfahren und Anforderungen aus Normen nutzen sie optimal und integrieren sie in ihre Projektbearbeitung. Sie planen und koordinieren in eigenständiger Gesamtverantwortung Projekte oder Teilprojekte einschliesslich Berechnung und Übergabe an den Auftraggeber. Sie präsentieren ihre Vorschläge und Ideen gegenüber Kunden und Auftraggebern gekonnt und wirkungsvoll.

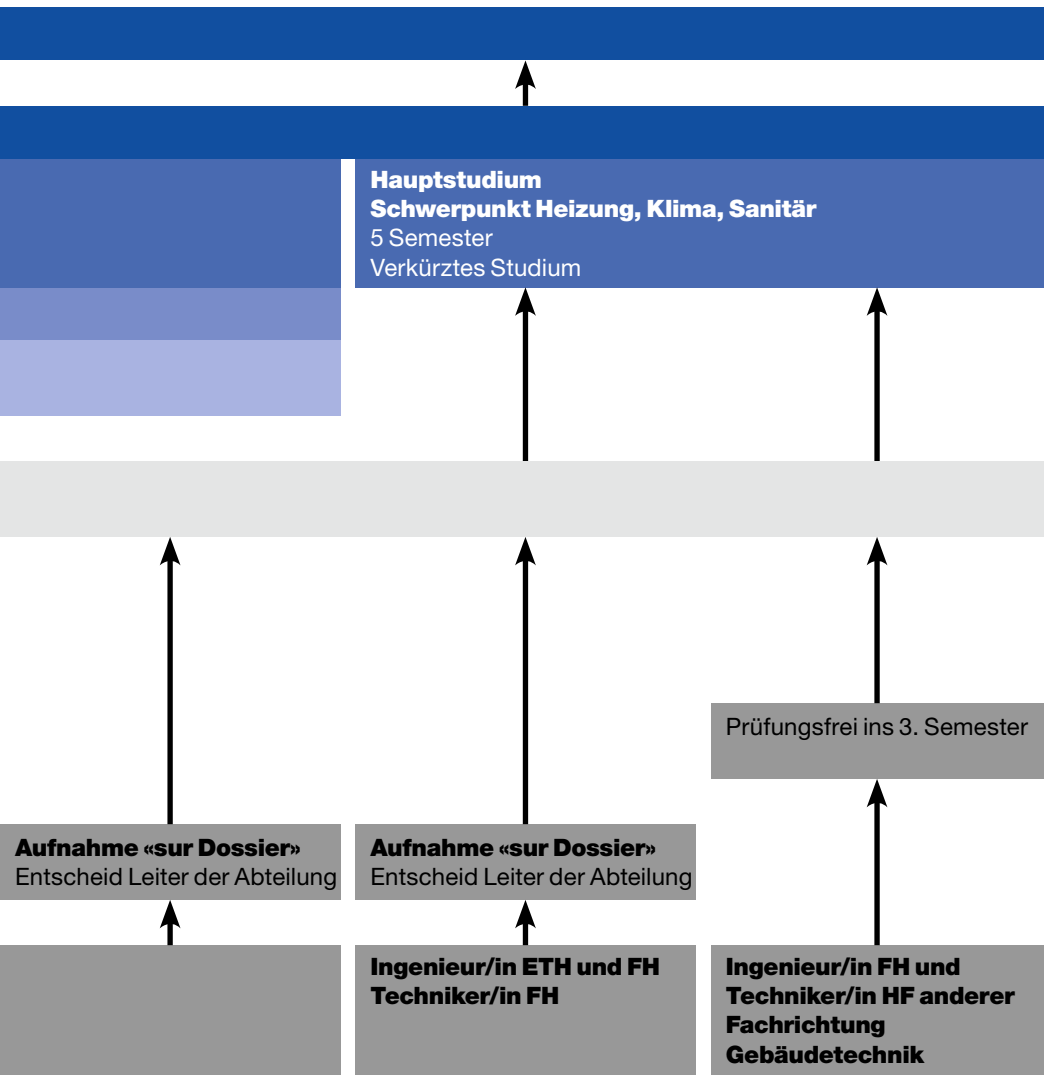
Dipl. Gebäudetechniker/innen HF denken vernetzt. Sie arbeiten eng mit der Bauherrschaft und mit Spezialisten aus angrenzenden Fachgebieten zusammen und sehen technische, wirtschaftliche, ökologische und soziale Fragestellungen rund um ihren Aufgabenbereich in einem grösseren Zusammenhang.

«Unsere Absolventinnen und Absolventen sind gesuchte Fachleute in der Bauwirtschaft!»

Ausbildungsübersicht



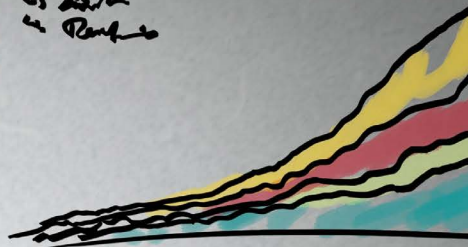
Detaillierte Informationen finden Sie im Studienreglement (www.bbzh.ch/weiterbildung)





Don
Crown
Star

- 41 Green
- 42 Green
- 43 Green
- 44 Pink



HF Fachrichtung Gebäudetechnik						
Fächerübersicht Vorstudium (Heizung, Klima, Sanitär) ab Lehgangsstart 2024						
1. Semester Lektionen 240			2. Semester Lektionen 240			Vorprüfung
HFn.10.11	Mathematik	80	HFn.10.11	Mathematik	40	
HFn.10.21	Physik	20	HFn.10.21	Physik	20	
HFn.10.41	Chemie	20	HFn.10.33	Elektrotechnik	40	
HFn.10.43	Bautechnik	20	HFn.10.43	Bautechnik	20	
HFn.10.61	Recht	20	HFn.10.61	Recht	40	
HFn.10.62	Schriftliche Kommunikation	20	HFn.10.62	Schriftliche Kommunikation	20	
HFn.10.71	Betriebswirtschaftslehre	20	HFn.10.71	Betriebswirtschaftslehre	20	
HFn.10.72	Rechnungswesen	20	HFn.10.72	Rechnungswesen	20	
HFn.10.81	Lern-, Arbeits- und Präsentationstechniken	20	HFn.10.81	Lern-, Arbeits- und Präsentationstechniken	20	
						HFn.10.99 Vorprüfung

«Das abwechslungsreiche Angebot und anregende Umfeld schaffen einen attraktiven Bildungsort»



Fächerübersicht Hauptstudium Schwerpunkt Heizung

HF Fachrichtung Gebäudetechnik										
Fächerübersicht Hauptstudium Schwerpunkt Heizung										
ab Lehrgangsstart 2024										
3. Semester (FS) Lektionen 190			4. Semester (HS) Lektionen 200			5. Semester (FS) Lektionen 200				
Englisch Level A2										
Nachweis bis Anfang 6. Semester zu erbringen (wird nicht an der BBZ unterrichtet)										
HFn.70.31 Reflexion und persönliche Entwicklung			HFn.70.32 Standortgespräch			HFn.70.31 Reflexion und persönliche Entwicklung				
HFn.70.41 Projektmanagement			30	HFn.70.41 Projektmanagement			30	HFn.70.41 Projektmanagement		20
HFn.40.11 Thermodynamik			40	HFn.40.11 Thermodynamik			40	HFn.40.11 Thermodynamik		20
HFn.40.12 Hydromechanik			40	HFn.40.12 Hydromechanik			40	HFn.40.12 Hydromechanik		20
								HFn.40.13 Labor		30
								HFn.40.25 Regeltechnik, Hydraulik und Projektierung MSRL		40
HFn.40.31 Grundlagen Heizungstechnik			40	HFn.40.31 Grundlagen Heizungstechnik			60			
HFn.40.32 Wärme- und Kühlleistungsbedarf			10	HFn.40.34 Energietechnik und Betriebskostenberechnung			20	HFn.40.34 Energietechnik und Betriebskostenberechnung		20
HFn.40.35 Luftreinhaltung und Umweltschutz			20							
								HFn.40.41 Wärmepumpen- und Kältetechnik		40
HF.40.46 Akustik			30							
				HFn.40.33 Semesterarbeit zu Grundlagen Heizungstechnik			10	HFn.40.36 Semesterarbeit zu Energietechnik und Betriebskostenberechnung		10

6. Semester (HS) Lektionen 200						7. Semester (FS) Lektionen 180		Diplomarbeit (FS) 10 Wochen	
HFn.70.32 Standortgespräch									
HFn.70.41 Projektmanagement 20			HFn.70.42 Führung 20						
HFn.40.13 Labor 30			HFn.40.13 Labor 30						
HFn.40.25 Regeltechnik, Hydraulik und Projektierung MSRL 40			HFn.40.25 Regeltechnik, Hydraulik und Projektierung MSRL 35						
HFn.40.37 Feuerungstechnik 20									
HFn.40.41 Wärmepumpen- und Kältetechnik 40									
HFn.40.43 Solartechnik 20									
HFn.40.44 Systeme zur Nutzung der Biomasse 20			HFn.40.45 Industrieheizsysteme Heisswasser und Dampf 60						
			HFn.70.81 Interdisziplinäre Vernetzung 20						
			HFn.70.82 Facility Management 15						
HFn.40.42 Semesterarbeit zu Wärmepumpen- und Kälte-Technik 10						HFn.40.99 Diplomarbeit			

Fächerübersicht Hauptstudium Schwerpunkt Klima

HF Fachrichtung Gebäudetechnik					
Fächerübersicht Hauptstudium Schwerpunkt Klima					
ab Lehrgangsstart 2024					
3. Semester (FS) Lektionen 210		4. Semester (HS) Lektionen 200		5. Semester (FS) Lektionen 200	
Englisch Level A2					
Nachweis bis Anfang 6. Semester zu erbringen (wird nicht an der BBZ unterrichtet)					
HFn.70.31 Reflexion und persönliche Entwicklung		HFn.70.32 Standortgespräch		HFn.70.31 Reflexion und persönliche Entwicklung	
HFn.70.41 Projektmanagement 30		HFn.70.41 Projektmanagement 30		HFn.70.41 Projektmanagement 20	
HFn.50.11 Thermodynamik 40		HFn.50.11 Thermodynamik 40		HFn.50.11 Thermodynamik 20	
HFn.50.12 Hydromechanik 40		HFn.50.12 Hydromechanik 40		HFn.50.12 Hydromechanik 20	
				HFn.50.13 Labor 30	
				HFn.50.25 Regeltechnik, Hydraulik und Projektierung MSRL 20	
HFn.50.31 Grundlagen Raumluftechnik 40		HFn.50.31 Grundlagen Raumluftechnik 40			
HFn.50.32 Wärme- und Kühlleistungsbedarf 10		HFn.50.33 Luftströmung im Raum 40		HFn.50.35 Energietechnik, WRG, Betriebskostenberechnung 40	
				HFn.50.41 Systeme Raumluftechnik 40	
HFn.50.44 Akustik 50					
		HFn.50.34 Semesterarbeit zu Luftströmungen im Raum 10		HFn.50.36 Semesterarbeit zu Grundlagen RLT und Energietechnik 10	

6. Semester (HS) Lektionen 200			7. Semester (FS) Lektionen 180		Diplomarbeit (FS) 10 Wochen
HFfn.70.32 Standortgespräch					
HFfn.70.41 Projektmanagement	20		HFfn.70.42 Führung	20	
HFfn.50.13 Labor	30		HFfn.50.13 Labor	30	
HFfn.50.25 Regeltechnik, Hydraulik und Projektierung MSRL	40		HFfn.50.25 Regeltechnik, Hydraulik und Projektierung MSRL	35	
HFfn.50.37 Sicherheit und Umweltschutz	20				
HFfn.50.41 Systeme Raumluftechnik	40				
HFfn.50.43 Kältetechnik	40		HFfn.50.43 Kältetechnik	40	
			HFfn.50.51 Hygienekurs A	20	
			HF.70.81 Interdisziplinäre Vernetzung	20	
			HF.70.82 Facility Management	15	
HFfn.50.42 Semesterarbeit zu Systeme Raumluftechnik	10				HFfn.50.99 Diplomarbeit

Fächerübersicht Hauptstudium Schwerpunkt Sanitär

HF Fachrichtung Gebäudetechnik

Fächerübersicht Hauptstudium Schwerpunkt Sanitär

ab Lehrgangsstart 2024

3. Semester (FS) Lektionen 220

4. Semester (HS) Lektionen 200

5. Semester (FS) Lektionen 200

Englisch Level A2
 Nachweis bis Anfang 6. Semester zu erbringen (wird nicht an der BBZ unterrichtet)

HFn.70.31 Reflexion und persönliche Entwicklung		HFn.70.32 Standortgespräch		HFn.70.31 Reflexion und persönliche Entwicklung	
HFn.70.41 Projektmanagement	30	HFn.70.41 Projektmanagement	30	HFn.70.41 Projektmanagement	20
HFn.60.11 Hydromechanik	40	HFn.60.11 Hydromechanik	28	HFn.60.12 Gas- und Wärmelehre	20
		HFn.60.13 Labor	16	HFn.60.13 Labor	30
HFn.60.31 Trinkwasserversorgung 1 (Kaltwasser)	64	HFn.60.41 Trinkwasserversorgung 2 (Kaltwasser)	64	HFn.60.51 Trinkwasserversorgung 3 (Warmwasser)	120
HFn.60.32 Wassernachbehaltung	44	HFn.60.42 Kalkulation	52		
HFn.60.33 Akustik/Baulicher Brandschutz	32				
HFn.60.39 Semesterarbeit Trinkwasserversorgung 1	10	HFn.60.49 Semesterarbeit Trinkwasserversorgung 2	10	HFn.60.59 Semesterarbeit Trinkwasserversorgung 3	10

6. Semester (HS) Lektionen 200			7. Semester (FS) Lektionen 170		Diplomarbeit (FS) 10 Wochen
HFn.70.32 Standortgespräch					
HFn.70.41 Projektmanagement	20		HFn.70.42 Führung	20	
HFn.60.12 Gas- und Wärmelehre	20				
HFn.60.13 Labor	30				
HFn.60.61 Gasversorgung	84		HFn.60.71 Abwasserentsorgung	97	
HFn.60.62 Wirtschaftlichkeitsberechnung	16		HFn.60.72 Sanitärtechnik	8	
HFn.60.63 Vorbereitung SP-SVGW und Diplomarbeit	20		HFn.70.81 Interdisziplinäre Vernetzung	20	
			HFn.70.82 Facility Management	15	
HFn.60.69 Semesterarbeit Gasversorgung	10		HFn.60.79 Semesterarbeit Abwasserentsorgung	10	HFn.60.99 Diplomarbeit



Geschichte

- 1888 Die Stadt Zürich gründet die Lehrwerkstätte für Holzarbeiter
- 1893 Übernahme der privaten Gewerbeschulen Altstadt, Unterstrass, Wipkingen und Riesbach durch die Stadt Zürich
- 1972 Reorganisation der Gewerbeschule der Stadt Zürich; die bisherige Baugewerbliche Abteilung wird (1973) als Baugewerbliche Schule, Berufsschule II der Stadt Zürich eine eigenständige Schule mit den Abteilungen Planung und Rohbau und Montage und Ausbau und der ihr angegliederten Lehrwerkstätte für Möbelschreiner (ehemals Lehrwerkstätte für Holzarbeiter)
- 1980 Gründung der Technikerschule Heizung/Klima an der Abteilung Montage und Ausbau
- 1984 Bezug der neuen Schulhäuser Reishauer und Lagerstrasse
- 1986–1988 Kantonalisierung der Berufsschulen
- 1988 Zum neuen Status ein neuer Name: Baugewerbliche Berufsschule Zürich
- 1990 Ergänzung der Technikerschule mit dem Studiengang Sanitär
- 2000 Erweiterung der Technikerschule mit dem Studiengang Innenarchitektur
- 2015 Implementierung des neuen Rahmenlehrplans für das Studium dipl. Techniker/innen HF
- 2024 Implementierung des neuen Rahmenlehrplans für das Studium dipl. Gebäudetechniker/in HF

Einige Zahlen

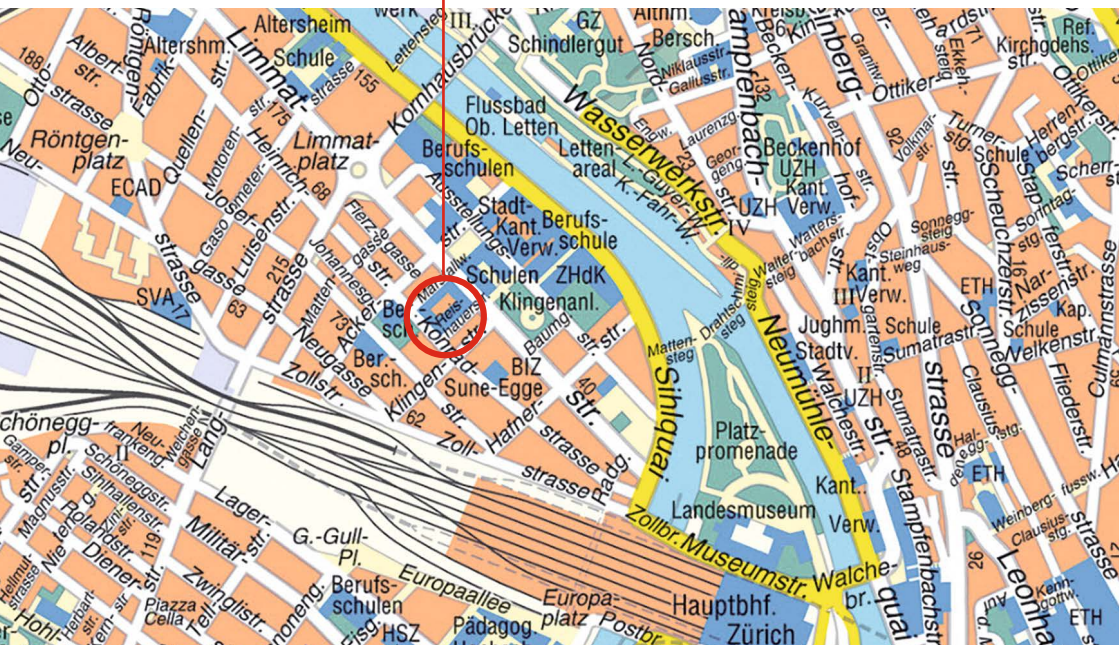
– Anzahl Lernende und Studierende	4000
– Lehrpersonen / Dozierende	300
– Betriebs- und Verwaltungsmitarbeitende	40
– Schulhäuser	2

«Eine Berufsschule mit Tradition»



Lageplan / Adresse

Schulhaus Reishauer



Orell Füssli Kartographie AG, Zürich, Bewilligung Geomatik + Vermessung Stadt Zürich 10.1.2011

Adresse

Baugewerbliche Berufsschule Zürich
Weiterbildung HBB/WB
Reishauerstrasse 2, Postfach
8090 Zürich
www.bbzh.ch
infoma@bbzh.ch
Telefon 044 446 98 88

Öffentlicher Verkehr

Tram 4/13/17 (Museum für Gestaltung)
Bus 32 (Limmatplatz)

Abteilung Planung und Rohbau

Berufliche Grundbildung

Zeichnerklassen

Zeichner/in EFZ Fachrichtung Architektur
Zeichner/in EFZ Fachrichtung Ingenieurbau
Zeichner/in EFZ Fachrichtung Landschafts-
architektur
Zeichner/in EFZ Fachrichtung Raumplanung

Handwerkerklassen

Geomatiker/in EFZ

Handwerkerklassen

Architekturmodellbauer/in EFZ
Baupraktiker/in EBA
Maurer/in EFZ
Schreiner/in EFZ
Schreinerpraktiker/in EBA

Höhere Berufsbildung/ Weiterbildung

Lehrgänge und Kurse zur Vorbereitung auf die

Höhere Fachprüfung Bauleiter/in Hochbau
Berufsprüfung Bau-Polier/in FA
Berufsprüfung Geomatiktechniker/in FA

Allgemeine Weiterbildungskurse

Bauvorarbeiter/in (mit BBZ-Anerkennung)

Allgemeine Weiterbildungskurse

in den Bereichen Architektur, Ingenieurbau,
Geomatik:
Architektur und Baugeschichte, Zeichnen, Ent-
werfen, Gestalten, Bautechnik, Baurealisation,
Projektleitung/-management, Informatik

Abteilung Montage und Ausbau

Berufliche Grundbildung

Zeichnerklassen

Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ
Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ
Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ
Metallbaukonstrukteur/in EFZ

Handwerkerklassen

Boden-Parkettleger/in EFZ
Fachrichtung Parkett
Boden-Parkettleger/in EFZ
Fachrichtung textile und elastische Beläge
Haustechnikpraktiker/in EBA Heizung
Haustechnikpraktiker/in EBA Lüftung
Haustechnikpraktiker/in EBA Sanitär
Heizungsinstallateur/in EFZ
Innendekorateur/in EFZ
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ
Metallbauer/in EFZ
Sanitärinstallateur/in EFZ

Höhere Berufsbildung/ Weiterbildung

Lehrgänge

Höhere Fachschule für Technik
Gebäudetechnik Heizung Klima Sanitär
Bauplanung Innenarchitektur

Kurse zur Vorbereitung auf die

Berufsprüfung Produktions-/Montageleiter/in FA
Berufsprüfung Projektleiter/in FA
Berufsprüfung Chefmonteur/in Sanitär FA
Höhere Fachprüfung Sanitärmeister/in

Allgemeine Weiterbildungskurse

in den Bereichen Bauplanung, Haustechnik
und Metallbau

EBA Eidgenössisches Berufsattest
EFZ Eidgenössisches Fähigkeitszeugnis
FA Eidgenössischer Fachausweis

Baugewerbliche Berufsschule Zürich



BBZ

www.bbzh.ch