

## VOBE Ausbildungskurs: Gebäudetechnik für Baufachleute

Zeit:	<b>Oktober/November 2020, 5 Tage freitags</b> (20 Lektionen zu 90 Minuten)
Ort:	<b>ibW Sargans</b> (Bahnhofpark 2a, direkt am Bahnhof Sargans)
Ziele:	Wissensvermittlung über Haustechnikanlagen mit praktischen Beispielen. Aufzeigen von Zukunft-Trends (Wasserstoff, Methanol, Salzatterie ...). Rüstzeug für die Kommunikation mit Fachplanern, Behörden und Kunden.
Teilnehmer:	Architekten, Bauingenieure, Bauleiter, Bautechniker, Baumeister, Zimmerleute, Immobilienverwalter, Bauverwalter ...
<b>Einleitung</b> 30.10.20 Zimmer 405 Rolf Gloor	08:30 Vorstellung: Anforderungen an die Gebäudetechnik, Bedarf ... 10:30 Bautechnik: Gebäudeform, Wärmedämmung, Baustoffe, Feuchte ... 13:00 Energiesysteme: Energieformen, Energieumwandlung, Statistik ... 15:00 Übung: Vergleich von 3 Gebäuden mit diversen Heizsystemen
<b>Heizsysteme</b> 06.11.20 Zimmer 405 T. Kalbermatten	08:30 Feuerung: Brenner, Kessel, Filter, Kamin, Blockheizkraftwerk ... 10:30 Wärmepumpen: Luft, Grundwasser, Erdsonde, Eis, Regeneration ... 13:00 Solarsystem, Fernheizung: Kollektor, Speicher, Wärmetauscher ... 15:00 Heizungsauswahl: Vergleich der verschiedenen Heizsysteme ...
<b>Haustechnik</b> 13.11.20 Zimmer 405 T. Kalbermatten	08:30 Heizungsinstallation: Wärmeabgabe, Leitungen, Thermostate ... 10:30 Lüftungsanlage: Systeme, Feuchte, Wärmetauscher, Hygiene ... 13:00 Kälte und Klima: Erzeugung, Abgabe, Wärmerückgewinnung ... 15:00 Warmwasser: Bedarf, Bereitstellung, Abwärmenutzung, Hygiene ...
<b>Elektrizität</b> 20.11.20 Zimmer 405 Rolf Gloor	08:30 Grundlagen: Gleichstrom, Wechselstrom, Drehstrom, Sicherung ... 10:30 Stromanwendungen: Haushaltgeräte, Beleuchtung, Elektromobil ... 13:00 Stromerzeugung: Fotovoltaik, Stirling, Brennstoffzelle, Batterie ... 15:00 Gebäudeautomation: Sensoren, Aktoren, Steuerung, Regelung ...
<b>Abschluss</b> 27.11.20 Zimmer 405 Gloor, Casutt	08:30 Gesetze: Musterverordnung Kantone, Normen, Förderungen ... 10:30 Prüfung: Mehrfachauswahl (Prüfungsauswertung über Mittag) 13:00 Kommunikation: Zuhören, Fragen, Gesprächsführung mit Kunden 15:00 Zusammenfassung: Vergabe Abschlusszertifikat, Kursbesprechung
Kursleiter:	Rolf Gloor, Dipl.El.Ing.ETH, NDU HSG, Dipl.Energieberater (081 630 90 10)
Abschluss:	Kursbestätigung, Abschlussprüfung für VOB E Aktivmitgliedschaft
Dokumente:	Bau & Energie Lehrbuch: Heizung / Lüftung / Elektrizität, 2016, vdf Hochschulverlag an der ETH Zürich; Übungsunterlagen; Folienkopien
Kurskosten:	1200 Franken, VOB E-Mitglieder 1000 Franken
Anmeldung:	<a href="http://www.vobe.org">http://www.vobe.org</a> Anmeldeschluss 1. Oktober 2020