

**Bestätigung über den Besuch des Moduls**

## **Haustechnik**

der systematischen Ausbildung zum Hauswart

Hiermit bestätigen wir, dass

### **Herr Luca Pignanelli**

das Modul 3 bestehend aus 6 Kurstagen  
à je 6 Stunden vom 04.11.2016 bis 17.11.2016 nachweislich besucht  
und die schriftliche Abschlussprüfung mit der Note **4.2** bestanden hat.

### **Inhalt der Ausbildung**

---

#### **Modul 3 Haustechnik**

Die einwandfreie Funktion der haustechnischen Anlagen bestimmt zu grossen Teilen den Komfort einer Liegenschaft. Fehlende Kenntnisse über die technischen Anlagen führen zu höheren Energie-, Wartungs-, Reparatur- und Amortisationskosten. Der geschulte Hauswart kann durch richtige Bedienung und Wartung der technischen Anlagen einen wertvollen Beitrag leisten, das Verhältnis von Kosten und Nutzen zu optimieren, die Funktionssicherheit zu garantieren und damit den Komfort für die Anlagenutzer zu verbessern.

---

#### **Themenschwerpunkte**

<b>Grundlagen der Gebäudetechnik</b>	Zusammenwirken der verschiedenen technischen Anlagen zur Verbesserung des Raumklimas; Energieoptimierung und Energiesparmassnahmen; Schallschutz; Licht; Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz
<b>Heizungsanlagen</b>	Regulatorische Anforderungen; Heizungssysteme, Anlagenteile; Wärmeverteilung; Steuerung und Regelung; Wartung; Überwachung und Service; Behebung der häufigsten Störungen
<b>Lüftungs- und Klimaanlageanlagen</b>	Grundlagen der Klimatechnik; Anlagenbestandteile; Steuerung und Regelung; Erkennen verschiedener Anlagensysteme; Betriebs- und Wartungsanleitung; Kontrollen; Behebung der häufigsten Störungen
<b>Sanitäranlagen</b>	Trinkwasserversorgung; Warmwasserversorgung; Solaranlage; Wassernachbehandlung und Korrosionsschutz; Abwasser; Gasinstallationen; Schwimmbäder; Behebung der häufigsten Störungen
<b>Elektroanlagen</b>	Grundlagen der Elektrizität; Energieverteilung und Installation im Gebäude; Installationsberechtigungen; Instandhaltung; Energiesparmassnahmen; Lokalisierung und Behebung von Störungen
<b>Instandhaltung</b>	Betrieb der verschiedenen haustechnischen Anlagen; Besichtigung und Beurteilung einer gesamten Anlage vor Ort; Ausführung sowie Organisation der Instandhaltung

Luzern, 17. November 2016



**Saurer Schulungen AG**