

**WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER**



# **Wegleitung effiziente Warmwassererzeugung mittels Wärmepumpen**

## **Impressum**

### **Herausgeber**

Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)  
Auf der Mauer 11, 8021 Zürich  
suissetec.ch

### **Gültigkeit**

Version 1.0, Februar 2026

### **Artikelnummer**

Buch Art.-Nr.: OD10002  
E-Book Art.-Nr.: EBS10002  
Kombi Art.-Nr.: SET10002

### **Autoren**

Diese Wegleitung (Text und Grafiken) wurde durch die technischen Kommissionen Heizung und Sanitär | Wasser | Gas von suissetec, in Zusammenarbeit mit der folgenden Organisation erstellt.

Hochschule Luzern – Technik & Architektur  
Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE  
**HSLU** Hochschule Luzern Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw

## **Abstract**

Praxisrelevante Erkenntnisse zeigen, dass bei der Planung und Installation von Wärmepumpenanlagen zur Warmwasserbereitung weiterhin Informations- und Optimierungsbedarf besteht. Die vorliegende Wegleitung zur Norm SIA 385/1:2020 «Anlagen für Trinkwarmwasser in Gebäuden – Grundlagen und Anforderungen» stellt verschiedene Konzepte und Funktionsweisen zentraler Wassererwärmungsanlagen vor, die mit Wärmepumpen betrieben werden. Dabei werden sowohl Systeme mit Mehrstufen- als auch mit Einstufenladung beschrieben. Ergänzend werden auch Lösungen mit Durchflusswassererwärmern behandelt.

Der Fokus liegt auf der Gebäudekategorie mit einem Wärmeleistungsbedarf der Wassererwärmungsanlage von über 15 kW. Eine sorgfältige Planung und fachgerechte Umsetzung ermöglichen eine Reduktion des Stromverbrauchs um bis zu 15%, eine Verlängerung der Lebensdauer der Wärmepumpe sowie eine Senkung der Installationskosten.

## **Inhaltsverzeichnis**

Zusammenfassung .....	5
Funktionsgruppen .....	6
Herausforderungen der Funktionsgruppe 1 «Wassererwärmung» .....	7
Herausforderungen der Funktionsgruppe 2 «Warmwasserspeicherung» .....	9
Herausforderungen der Funktionsgruppe 3 «Energiespeicher» .....	12
Mehrstufenladung: Wassererwärmung in mehreren Stufen .....	12
Einstufenladung: Wassererwärmung in einer Stufe .....	20
Durchflusswassererwärmung «Frischwassermodul resp. Frischwasserstation» .....	34
Anhang .....	38