

# Qualitäts-Kompendium suissetec

IGE-Seminar 2023

**Technik & Architektur**  
8. März 2023

FH Zentralschweiz



# Ziele des Projekts

- Aufbau und Sammeln von Fallbeispielen aus der Gebäudetechnik
- Erfahrungsaustausch generieren, Qualität in der Gebäudetechnik erhöhen
- Zielgruppe: Planende, Ausführende, Aus- und Weiterbildung
- Sprachen: Deutsch, Französisch und Italienisch
- Jeder kann Fallbeispiele hochladen
- Aufbauphase bis 2023
- Start der kommerziellen Phase mit 120 Fallbeispielen



# Aufbau der Fallbeispiele

Fallbeispiele sind dokumentierte Fehler, Mängel oder Schäden, welche in der Planung, Ausführung und Betrieb auftreten.

Titel →

Untertitel

Gewerk →

Projektphase

Kategorien

Ausgangslage →

Problembeschrieb

& Auswirkung

Ursache →

Lösung →

Literaturhinweise →

The screenshot shows a page from the Qualitäts-Kompendium Gebäudetechnik website. At the top, there's a banner with the text "WIR, DIE GEBÄUDETECHNIKER" and "Qualitäts-Kompendium Gebäudetechnik". Below the banner, the title "Wärmeabgabe" and subtitle "Luft für Rückkühlung ist zu warm" are displayed. To the right, there's a small image of a dial gauge and a ruler. On the left, there are icons for "Gewerke" (building), "Projektphasen" (project phases), and "Kategorien" (categories). The main content area starts with a section titled "Ausgangslage - gebäudetechnischer Sachverhalt" which describes a back-exhaust fan on a flat roof giving off excess heat. It then moves to "Problembeschrieb und Auswirkung", explaining that at high fan speeds, the fan can't remove all the heat, leading to pressure fluctuations, noise, and increased energy costs. It also notes that fossil fuel power plants contribute to CO<sub>2</sub> emissions. The next section, "Ursache", shows a diagram of a back-exhaust fan installed under a building. Red arrows indicate air flowing from the fan up and out, while blue arrows show air being pulled in from below. A warning exclamation mark is placed near the bottom. The final section, "Lösung", provides solutions: following manufacturer specifications, placing the fan in an appropriate location with enough space, and checking ductwork if relocation is not possible. It includes a second diagram where the fan is moved away from the building, with blue arrows indicating correct air flow and a checkmark indicating the solution is effective. The bottom of the page credits EnergieSchweiz and the book "Klimakälte heute - Kluge Lösungen für ein angenehmes Raumklima".

# Webseite ist programmiert und für alle zugänglich...

Link: [qc.suissetec.ch/de-CH](https://qc.suissetec.ch/de-CH)

## suissetec-Login

**WIR, DIE GEBAUDETECHNIKER**

Kontakt | Deutsch ▾ Warenkorb Search LOGIN

Aktuell Über uns Bildung Service

**Login**

Anmeldung

E-Mail-Adresse  
Passwort

**ANMELDEN**

[PASSWORT VERGESSEN](#)

[REGISTRATION](#)

Sie haben noch kein Benutzerkonto?

[ALS GAST ANMELDEN](#)

HILFE

Login Support [E-Mail](#)

Willkommen im Gebäudetechnik-Portal Gast | Invité/e | Ospiti!

**Übersicht**

PROJEKTVERWALTUNG  
Projekte anlegen und Web Apps starten

BESTELLÜBERSICHT  
Ihre Bestellungen

ASGS  
Teilnahmebestätigung

E-BOOKS  
Ihre E-Books

PROFIL  
Profildaten bearbeiten

QUALITÄTS-KOMPENDIUM  
Das Nachschlagewerk mit Fallbeispielen aus der Praxis

GARANTIEN  
für suissetec Mitglieder

LIZENZEN  
Kalkulationsgrundlagen und Web-Apps verwalten

[LOGOUT](#)

**suissetec**

GAST | INVITÉ/E | OSPITI

E-BOOKS KAUFEN

KALKULATIONSGRUNDLAGEN KAUFEN

WEB APPS KAUFEN

WEITERE INFORMATIONEN

Fragen und Antworten

**WIR, DIE GEBAUDETECHNIKER**

Kontakt | Deutsch ▾ Warenkorb Search PORTAL

Aktuell Angebote Bildung Über uns

**Übersicht**

Willkommen im Gebäudetechnik-Portal Gast | Invité/e | Ospiti!

**Übersicht**

PROJEKTVERWALTUNG  
Projekte anlegen und Web Apps starten

BESTELLÜBERSICHT  
Ihre Bestellungen

ASGS  
Teilnahmebestätigung

E-BOOKS  
Ihre E-Books

PROFIL  
Profildaten bearbeiten

QUALITÄTS-KOMPENDIUM  
Das Nachschlagewerk mit Fallbeispielen aus der Praxis

GARANTIEN  
für suissetec Mitglieder

LIZENZEN  
Kalkulationsgrundlagen und Web-Apps verwalten

[LOGOUT](#)

**suissetec**

GAST | INVITÉ/E | OSPITI

E-BOOKS KAUFEN

KALKULATIONSGRUNDLAGEN KAUFEN

WEB APPS KAUFEN

WEITERE INFORMATIONEN

Fragen und Antworten

## Gast-Zugang

# Webseite ist programmiert und für alle zugänglich...

Link: [qc.suissetec.ch/de-CH](http://qc.suissetec.ch/de-CH)

The screenshot shows the homepage of the Qualitäts-Kompendium Gebäuetechnik. At the top, there's a banner with a ruler and a protractor, and the text "WIR, DIE GEBÄUDETECHNIKER". Below it, the title "Qualitäts-Kompendium Gebäuetechnik" and subtitle "Das Nachschlagewerk mit Fallbeispielen aus der Praxis". A text block explains that users can expand their technical knowledge by viewing case studies from practice, which explain technical problems, describe consequences and causes, and show how they can be solved or avoided. It notes that full access to cases, including cause and solution, is only available for free cases or with a license.

Search and filter options are present: "Nummer ..", "Suchen ...", and checkboxes for "Lizenfreie Fallbeispiele", "Gewerk" (Heizung, Lüftung, Klima, Kälte, Sanitär, Spengler, Elektro, Gebäudeautomation), "Projektphase" (Planung, Projektierung, Koordination, Ausschreibung, Ausführung, Realisierung, Bewirtschaftung, Betrieb, Instandhaltung, Ersatz, Sanierung, Modernisierung, Rückbau, Entsorgung, Recycling), and "Kategorie" (Energieeffizienz, CO<sub>2</sub>-Emissionen, Wirtschaftlichkeit, Material, Graue Energie, Behaglichkeit, Komfort, Gesundheit, Sicherheit). A large button "Fallbeispiel hochladen" is highlighted with a blue oval.

A table below lists case studies:

| Nr. | Thema          | Titel                             | Gewerk      | Projektphase                           | Kategorie                      | Lizenfrei | Stand      |
|-----|----------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|
| 9   | Aussenluft     | Geruchsimmission im Gebäude       | VENTILATION | PLANUNG, PROJEKTIERUNG                 | TEMPERATUR, MENSCH             | Ja        | 22.12.2022 |
| 15  | Aussenluft     | Zulufttemperatur zu tief          | VENTILATION | PROJEKTIERUNG                          | TEMPERATUR                     | Ja        | 06.12.2022 |
| 3   | Aussenluft     | Geruchsimmission im Gebäude       | VENTILATION | PLANUNG, PROJEKTIERUNG, INSTANDHALTUNG | TEMPERATUR, MENSCH, HAFTUNG    | Ja        | 28.10.2022 |
| 84  | Lüftungsanlage | Zuluft-Volumenstrom zu gering     | VENTILATION | PROJEKTIERUNG, INSTANDHALTUNG          | GRÄUE ENERGIE, HAFTUNG, MENSCH | Ja        | 11.10.2022 |
| 80  | Aussenluft     | Kondensatbildung an der Decke     | VENTILATION | PROJEKTIERUNG, INSTANDHALTUNG          | GRÄUE ENERGIE, HAFTUNG, MENSCH | Ja        | 11.10.2022 |
| 72  | Lüftungsanlage | Feuchte Stellen im Gebäudeinneren | VENTILATION | PROJEKTIERUNG, INSTANDHALTUNG          | GRÄUE ENERGIE, HAFTUNG, MENSCH | Ja        | 11.10.2022 |

- ca. 20 Fallbeispiele sind derzeit online
- weitere 70 Fallbeispiele sind noch in der Datenbank und werden derzeit noch aufbereitet

← Wir freuen uns über  
Fallbeispiele von extern ☺

# Herzlichen Dank!

**Hochschule Luzern**  
**Technik & Architektur**  
Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE

**Sina Büttner**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin

T direkt +41 41 349 37 89  
sina.buettner@hslu.ch

FH Zentralschweiz

