BESTIMMEN SIE DEN KOMFORT IHRER ZWEITWOHNUNG AUS DER FERNE.







https://makeheatsimple.ch



Wer bin ich?

Georg Nicca, 57 Jahre, wohnhaft in Pratval

Ausbildung:

Eidg. dipl. Sanitärplaner, Network Engineering NDS HF, CAS Energieberatung, diverse Weiterbildungen im Bereich Automation, Leitsysteme und Energie

3D-Energie GmbH (Gründung 2021)

- ➤ Erstellung von GEAK / GEAK+
- ➤ PEIK- Energieberatungen (Beratungen von KMU)
- ➤ Energie- und Betriebsoptimierungen
- > Durchführung von Blowerdoor- Prüfungen
- > Bau- und Elektrothermografie
- > Bewilligungen und Gesuche



Ziele

- ➤ Vorstellung Programm «Make Heat Simple»
- ➤ Gesetzliche Grundlagen
- **≻**Zielpublikum
- ➤ Mögliche Umsetzungsvarianten (Hauptaugenmerk)







Worum geht's bei: https://makeheatsimple.ch

Programm von Energie Schweiz für die Berechnung von Heizkosteneinsparungen im Zweitwohnungsbereich

- ➤ Berechnung der möglichen Energieeinsparung durch Fernbedienung (Reduktion Temperatur)
- ➤ Motivation zum Energie-/ Geld sparen
- ➤ Reduktion der Umweltbelastung
- > Reduktion Verbrauch der verfügbaren Energieressourcen

Berechnung bei: https://makeheatsimple.ch



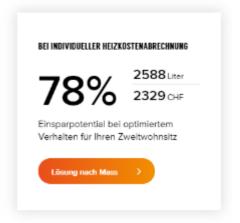
Energieberatung – nachhaltig und neutral

Eine vernetzte Heizung ist eine nachhaltige Investition und gut für ihr Budget. Schätzen Sie in wenigen Klicks Ihren Gewinn ab.

KENNZAHLEN IHRER ZWEITWOHNUNG



Absenkung der Raumtemperatur auf







Gesetzliche Grundlagen



820.210

Energieverordnung des Kantons Graubünden (BEV)

3.1.14. Zeitweise belegte Gebäude und Wohnungen

Art. 41 Fernbedienung

¹ In neu erstellten Einfamilienhäusern, die nur zeitweise belegt sind, muss die Raumtemperatur mittels Fernbedienung (z.B. Telefon, Internet, SMS) auf mindestens zwei unterschiedlichen Niveaus regulierbar sein.

² In neu erstellten Mehrfamilienhäusern, die nur zeitweise bewohnt sind, muss die Raumtemperatur für jede Einheit getrennt mittels Fernbedienung (z.B. Telefon, Internet, SMS) auf mindestens zwei unterschiedlichen Niveaus regulierbar sein.

³ Das gleiche gilt beim Austausch des Wärmeerzeugers in Einfamilienhäusern oder bei der Sanierung des Heizverteilsystems in Mehrfamilienhäusern.



Zielpublikum?

- ▶ Ferienhäuser
- ➤ Ferienwohnungen
- ➤ Eigenheimbesitzer
- **≻**Mieter



Systeme

- ➤ Nachrüstung in bestehenden Gebäuden
 - ➤ In der Regel Funksysteme (868Mhz / 2400MHz)
 - ➤ Die Fühler und Aktoren sind batteriebetrieben, elektrisch angeschlossen, oder produzieren Energie aus dem warmen Heizungswasser
 - ➤ Schnittstelle ins Internet erforderlich (für Fernbedienung)
 - > Fernbedienung in der Regel über ein Cloudsystem mittels einer App
 - ➤ Je nach Produkt auch Einbindung in Smart-Home-Systeme möglich

Ausrüstung Radiatoren (EFH)





z.B. Homematic IP

Umrüstung Radiatoren Ventile

- > Einfache Installation
- > Jeder Raum kann einzeln reguliert werden
- > Fensterkontakt einbinden möglich
- ➤ Auch Kombination mit Raumfühler möglich

Bedingungen:

- ➤ Cloud Registration
- ➤ Internetanschluss
- ➤ Evtl. Abogebühren

Ausrüstung Radiatoren (MFH)





Umrüstung Radiatoren Ventile

- > Einfache Installation
- > Jeder Raum kann einzeln reguliert werden
- > Erkennt offene Fenster
- ➤ Auch Kombination mit Raumfühler möglich

z.B. MClimateVicki IoRaWAN

Bedingungen:

- ➤ Cloud Registration
- > Internetanschluss
- ➤ Abogebühren

Vorteile:

- ➤ Min./Max. Temperaturen können im System hinterlegt werden
- > Kommunikation (LAN, SIM-Karte, Swisscom)
- ➤ Anzahl Gateways nach Bedarf (nicht nach Wohnung)

Ausrüstung Bodenheizung





- > Einfache Installation
- > Jeder Raum kann einzeln reguliert werden
- ➤ Kombination mit Smart Home Systemen möglich

Bedingungen:

- > Elektroanschluss erforderlich
- ➤ Elektroanschluss in der Regel 230V (Elektriker erforderlich)
- ➤ Cloud Registration
- > Internetanschluss
- > Evtl. Abogebühren

z.B. Homematic IP

Umrüstung Thermostat Bodenheizung





z.B. System Danfoss

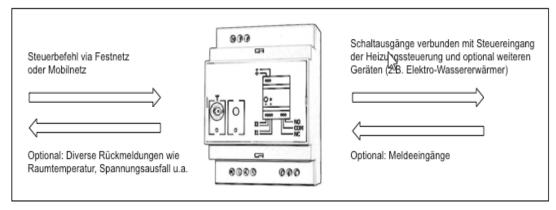
> Einfache Installation

Bedingungen:

- ➤ Elektroanschluss in der Regel 230V (Elektriker erforderlich)
- ➤ Cloud Registration
- > Internetanschluss und WLAN

Schaltbefehle und Alarme





https://www.topten.ch/private/adviser/ratgeber-fernsteuergerate-fur-heizungen

Wenn mit den vorhergehenden Varianten keine Möglichkeit besteht, kann mit einem sogenannten SMS-Relais allenfalls eine Lösung realisiert werden

- > Schalten
- > Alarme absetzen
- > Funktion über GSM (Empfang prüfen)

Bedingungen:

- > Elektroanschluss erforderlich
- > Tiefergreifenden Eingriffe Heizung und Elektro
- ➤ Cloud Registration oder SIM-Karte
- Abogebühren



Ich bedanke mich für das Interesse und beantworte gerne Ihre Fragen

Herzlichen Dank Georg Nicca

