



viboo

Building intelligence,
empowering efficiency

Smart Thermostat empowered by viboo!

Holen Sie mehr raus
aus Ihrem smarten
Thermostat.

Vorausschauende Regelung als Service

viboo verbindet **sich ohne zusätzliche Installationskosten** per Cloud-to-Cloud Verbindung mit Ihren smarten Thermostaten und **lernt das thermische Verhalten** Ihres Gebäudes.

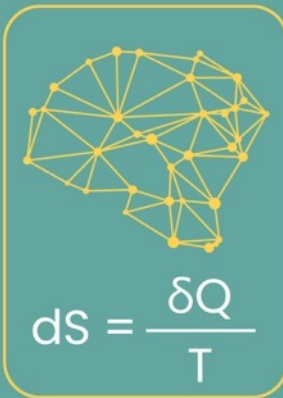
Mit Hilfe der Wettervorhersage wird jeder Raum anschliessend **vorausschauend geregelt**, so dass immer die perfekte Balance zwischen Komfort und Kosteneinsparungen gegeben ist.



KI zur Vorhersage und Optimierung der Raumtemperatur

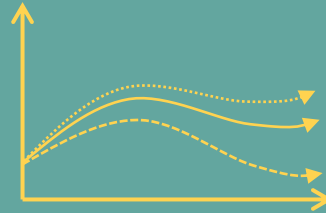
Modell

Machine Learning + Physikalische Prinzipien



Regelungstechnik

Vorhersage + Optimierung



Actuatoren

Ventilöffnungen

Inputs

Ventilöffnungen,
Raumtemperaturen,
Wettervorhersage



Das erste Produkt, das auf unserer Technologie basiert, ist bereits erhältlich: **Selbstlernende vorausschauende Regelung**

Wir verbinden Smarte Thermostate mit unserer Cloud-Plattform, lesen Messwerte aus, sagen die Zukunft voraus und senden optimierte Aktuator-Befehle zurück.

Der Regler antizipiert zum Beispiel Sonneneinstrahlung **im Voraus** und senkt vorausschauend die Heizleistung ab. Auch **starke Nachtabsenkungen** sind ohne Komforteinbussen möglich.

Beispiel Verwaltungsgebäude

Baujahr 1960, Fenster saniert in 2008

Bereits niedriger Energieverbrauch: 65 kWh/m²a

Anschluss an Fernwärme



Ally™
empowered
by **viboo!**



30% Einsparungen im Vergleich zu analogen Thermostatventilen, **+10% zusätzlich zu Ally™**



84% der Nutzerinnen geben an, dass sich der **Komfort verbessert hat**, oder gleich geblieben ist



CHF 5'625 Energiekosten Einsparungen pro Jahr, bei Abo-Kosten von CHF 1800

Beispiel Schule Männedorf



27% Einsparungen im Vergleich zu analogen Thermostatventilen



Installation und Inbetriebnahme erfolgten an einem Nachmittag **ohne Ausfallzeiten.**

SMARTE TECHNOLOGIE HILFT, ENERGIE ZU SPAREN

8. Dezember 2023

Pilotprojekt im Schulhaus Hagen, Illnau - Heizenergieverbrauch soll um 20 - 30 % reduziert werden.

Die Stadt Illnau-Effretikon setzt im Rahmen eines Pilotbetriebes in zwei Gebäudeteilen der Schulanlage Hagen (Trakte A + D), Illnau, smarte Thermostate und eine Cloud-Softwarelösung ein, um Heizenergie zu sparen bzw. zu reduzieren.

Die Thermostate verbinden sich mit einer cloud-to-cloud-Lösung und «lernen» das thermische Verhalten eines Gebäudes. Mit Hilfe von Mess- und Prognosedaten zur Wettervorhersage sowie selbstlernenden Algorithmen wird jeder Raum vorausschauend geregelt, um die thermische Verhaltensweise eines Gebäudes abzubilden und die Temperaturentwicklung des Gebäudes zu optimieren und steuern.

Auf diese Weise lässt sich stets eine perfekt tarierte Balance zwischen Komfort und Kosteneinsparungen erreichen. Die Stadt hofft dabei, 20 bis 30 % des Heizenergieverbrauchs zu reduzieren. Nach Auswertung der Pilotphase wird sich entscheiden, ob die Technik in weiteren Immobilien ausgerollt werden kann.

Diese innovative, smarte Technologie nennt sich «viboo» und stammt vom gleichnamigen Schweizer Start-up-Unternehmen aus Dübendorf.



viboo ist in allen Projektphasen an Ihrer Seite.



Kostenlose **Portfolioanalyse** zur Identifizierung der am besten geeigneten Gebäude.



Auswahl, Installation und Inbetriebnahme der entsprechenden **Hardware** mit Partnern und hauseigenen Experten.

wenn gewünscht



Verbindung der smarten Thermostate mit der viboo-cloud. Innerhalb von 1–2 Wochen wird das Verhalten der Gebäude gelernt.

Bereits vorhandene Thermostate können direkt verbunden werden



Lehnen Sie sich zurück mit unserem Rundum-Sorglos-Servicepaket, und schauen Sie zu, wie sich ihr **Energieverbrauch senkt**.

Vorteile im Überblick



20-40% Einsparung im Vergleich zu analogen Ventilen, +10-15% zusätzliche Einsparung zu Danfoss Ally™



Erhöhter Komfort, besonders beim Einsatz von Raumsensoren



Erweitertes Reporting, z.B. Rückmeldung zu erreichten Einsparungen und Wartungshinweise



Ready for the future: Neue Features wie zeitvariable Energiepreise, und automatisches Setzen von Heizplänen durch Belegungserkennung



Einfache Installation und Bedienung:

1. Smarte Thermostaten wie gewohnt installieren und bedienen
2. **onboarding@viboo.io als Benutzer** in der App hinzufügen
3. Heizpläne und Zieltemperaturen wie gewohnt über die App setzen

Kosten: CHF 12 pro Thermostat und Jahr

viboo

viboo cockpit

- Alle Gebäude und Apartments an einem Ort
- Vorhersage der Energieeinsparungen
- Automatisierte Performance Reports
- Wartungshinweise, z.B. bezüglich hydraulischem Abgleich und Vorlauftemperatur

The screenshot shows the viboo cockpit interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Add Building', 'Building 1', 'Pl. de la Riponne 4, 1005 Lausanne', 'Not-assigned units', and 'Waiting for credentials from'. The main content area displays a list of buildings and units. The top section shows 'Building 1' at 'Falkenstrasse 1, 8008 Zürich' with three unit cards. Each card displays 'Pfirsich' status, 'Operational status: Learning Phase', 'Unit type: Apartment', and '2 THERMOSTATS'. The bottom section shows 'Pl. de la Riponne 4, 1005 Lausanne' with one unit card displaying 'Unit Name: Not-subscribed', 'Unit type: Room', and '2 THERMOSTATS'.

The screenshot shows a detailed view of a building in the viboo cockpit. The sidebar on the left includes 'Dashboard', 'Operations', 'Monitoring', 'Alerts', 'Diagnostics', 'Report', 'Subscriptions', and 'Building Information'. The main content area features a map of the building location, weather information for 'Zurich, Switzerland' (24°C), and performance metrics like 'Heating intensity' (53%) and 'Comfort score' (98%). A list of units is shown with their status and location, including 'Unit 001 Kitchen Kitchen Valve', 'Unit 001 Bathroom Bathroom Valve', 'Unit 024 Living Room Living Room Valve', and 'Unit 033 Bedroom 02 Bedroom 02 Valve'.

viboo nimmt Ihren Datenschutz ernst!

Ihre Daten sind sicher
gespeichert und ...



... ausschliesslich
auf Schweizer
Servern.



... werden nur für
Energieoptimierung
verwendet.



... verschlüsselt
und anonymisiert
abgelegt.



... sind jederzeit durch
Sie kündbar und
löschar.

viboo

Building intelligence,
empowering efficiency

