

# viboo efficiency first

Die Sofortmassnahme für Bestandsassets:  
CO2 reduzieren, CapEx optimieren und Zeit  
im Absenkpfad gewinnen.

**Wie wir 100 Millionen Tonnen CO2  
einsparen möchten**

Kunden

allreal

MOMENI

SFP

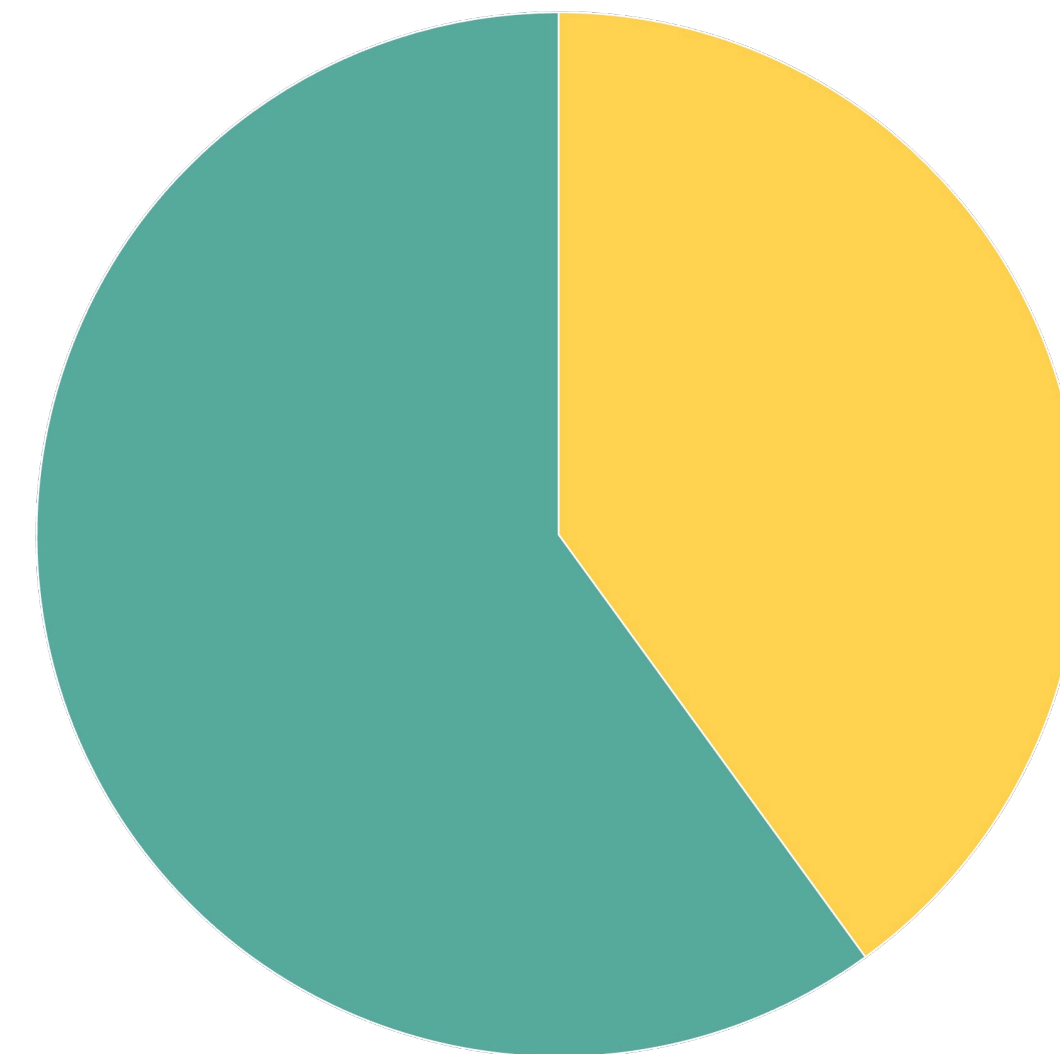
ETH zürich

HESTA  
IMMOBILIEN

wincasa

# Gebäude sind der Hauptverursacher von CO<sub>2</sub>-Emissionen.

40 % der globalen Emissionen werden durch Gebäude verursacht



Investoren

HTGF

swisscom

REALYZE  
VENTURES

Forschung

ETH zürich

Empa

RWTH AACHEN  
UNIVERSITY

Technologiepartner

SIEMENS

M Climate

Danfoss

# viboo: Ihr Partner für Ihre Efficiency first Strategie

- Vertrauen durch starke Partner und führende Investoren
- Preisgekrönte Technologie: Model Predictive Control (MPC) for AI-driven building heating
- Praxisbewährte Leistung: **250+ Projekte im Betrieb** mit durchschnittlich **~27% Energieeinsparung**



# Self-Learning Predictive Control – Portfolio-Ready



## 1. Verbinden:

Kabellose IoT-Geräte, smarte Thermostate und Gateways; Direkt integriert in bestehende Gebäudesysteme.



## 2. Lernen:

KI lernt das thermische Gebäudeverhalten innerhalb von 2 Wochen – Model Predictive Control (MPC) auf Raumebene.



## 3. Vorhersagen & Optimieren:

Nutzung von Wettervorhersagen, Zeitplänen und Belegungsmustern – kontinuierliches Optimieren für maximale Effizienz.



## 4. Betrieb & Monitoring:

viboo.cockpit: Portfolio- und Asset-Dashboards für Energie, Komfort, CO<sub>2</sub> und Systemzustand.

# Heizintensität bei prädiktiver Regelung

- Konventionelle Heizen
- Prädiktives Heizen
- Energieeinsparungen



**Vorhersage**  
Raum unbesetzt



**Vorhersage**  
sonniges Wetter



**Erkennung**  
offenes Fenster

80%

0%

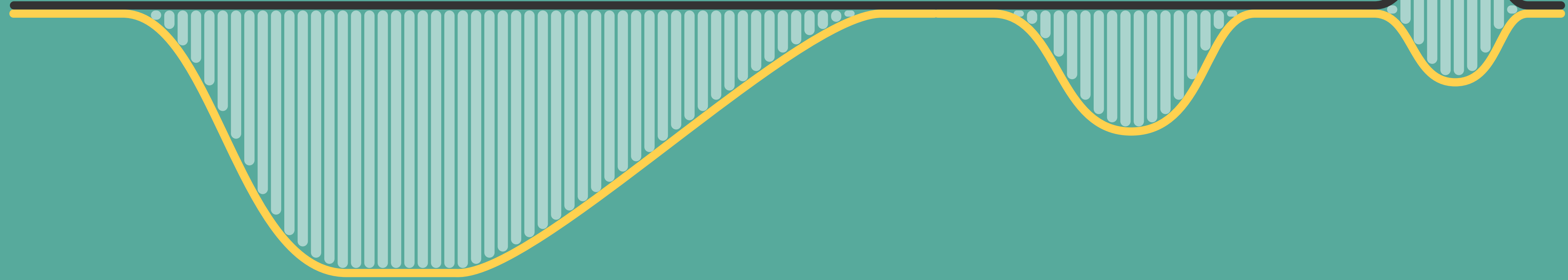
17:00

00:00

07:00

16:00

viboo



# 40.000 m<sup>2</sup> Bürofläche

 **29%** weniger  
Heizverbrauch

 **<3** Jahre  
Amortisationszeit  
der Investition

„Mit dem viboo-System konnten wir den Energiebedarf eines bereits energieeffizienten Gebäudes noch weiter senken. Außerdem war die Zuverlässigkeit hervorragend.“

Kevin Olas,  
**Leiter Immobilien Empa**

# Besuchen Sie uns am Stand S10!

**viboo Deutschland GmbH**

Im Mediapark 5

50670 Köln

[www.viboo.io](http://www.viboo.io)

[info@viboo.io](mailto:info@viboo.io)

**Jan-Christian Rath**

Head of Sales Germany

[jan.rath@viboo.io](mailto:jan.rath@viboo.io)



© viboo ag – confidential use