

Medienmitteilung

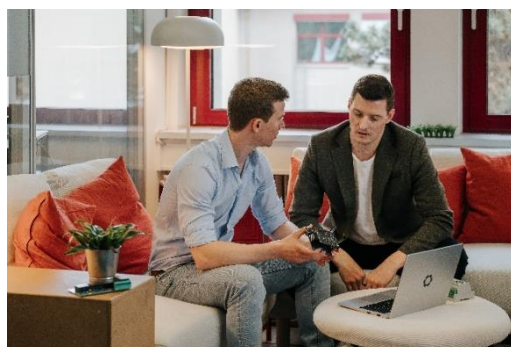
Thermische Netze effizienter nutzen durch prädiktive KI

Klimastiftung Schweiz fördert innovatives Projekt von Yuon Control AG zur Reduktion von Energieverbrauch & CO₂-Emissionen

5. Juni 2024 - Yuon Control AG wird ab jetzt von der Klimastiftung Schweiz in dem Projekt «Effiziente Regelung thermischer Netze» unterstützt. Ziel des Projekts ist die Weiterentwicklung einer innovativen, softwarebasierten Steuerung für thermische Netze, die Einsparungen bei Energieverbrauch und CO₂-Emissionen um bis zu 25% ermöglicht.

Die KI-Software, basierend auf Machine Learning, optimiert sowohl einzelne Gebäude als auch das gesamte thermische Netz. Sie trägt damit zu einer nachhaltigeren Energieverteilung bei, ermöglicht die Optimierung der Ausnutzung der bestehenden Netzwerkkapazität, eine Glättung der Lastspitzen, sowie einen geringeren Verbrauch fossiler Brennstoffe.

Ein Dashboard mit Echtzeit-Datenmanagement bietet präzise Prognosen über den Wärmeverbrauch, bezieht externe Einflüsse - wie die Sonneneinstrahlung - mit ein und verbessert so das Systemmanagement.



CEO Dr. Sebastian Hersberger und CPO Josef Timoteo Jenni besprechen die Weiterentwicklung des Yuon Controllers

Das Funktionsprinzip

Die innovative Software-Lösung analysiert die physikalischen Eigenschaften der Netze sowie der angeschlossenen Gebäude und erstellt davon einen digitalen Zwilling. Anhand der erhobenen Daten nutzt Yuon die thermische Masse der Gebäude als Wärmespeicher, sodass Wärme dorthin geführt werden kann, wo sie am dringendsten benötigt wird. Dies trägt zu einer Reduktion des Energieverbrauchs und der Kosten im gesamten Netz bei.

Die Echtzeitkontrolle via Dashboard und App verbessert die Zuverlässigkeit und Reaktionsfähigkeit der Wärmeverbunde und steigert dadurch ihre Effizienz. Das senkt nicht nur die Betriebs- und Wartungskosten, sondern verlängert auch die Lebensdauer der Anlagen.

Wir bedanken uns bei der Klimastiftung Schweiz für die erneute Förderung. Die Klimastiftung Schweiz fördert innovative Projekte, die zur Reduktion von CO₂-Emissionen beitragen und die Energieeffizienz steigern. Sie unterstützt Unternehmen dabei, nachhaltige Lösungen zu entwickeln und umzusetzen.

Kontakt:

Dr. Sebastian Hersberger
Lochbachstrasse 42, 3414 Oberburg
+41 34 530 09 40

sebastian.hersberger@yuon.ch

www.yuon.ch