

Online-Energiesparlösung für weniger CO₂ und mehr Energieeffizienz in kommerziellen Liegenschaften Stephen Neff

21. März 2017

CEO



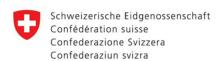
Neurobat – Das Unternehmen

Neurobat AG – ein Schweizer Unternehmen

- Gegründet im Jahr 2009
- 16 Mitarbeiter
- Unterstützt durch:
 - Bundesamt für Energie (BFE)
- Kommission für Technologie und Innovation (KTI)
- Stiftung Klimaschutz und CO₂-Kompensation (KliK)
- Technologiefond Bundesamt für Umwelt (Bafu)
- Mitglied von: swisscleantech, energie-cluster.ch, CleantechAlps
- Auszeichnungen:

Neurobat

- Umweltpreis der Schweiz 2012-13
- Swiss Technology Award 2005
- McKinsey/ETH Venture 2004



Bundesamt für Energie BFE





















Technologie – Der Vergleich

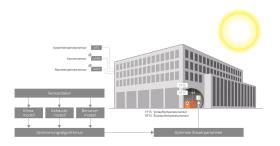
Bestehende Technologie von Heizungsregelungen

- Lineare, rückwirkende, thermostatische Kontrolle
- Schwierig in Betrieb zu nehmen
- Ineffizient, niedriger Komfort, teuer

Vorteile der selbstlernenden, anpassungsfähigen, modell-prädiktiven Heizungsoptimierung von Neurobat

- Energieeinsparungen von durchschnittlich 28%
- Signifikante CO₂-Reduktion
- Verbesserter Raumkomfort
- Einfache Bedienung mit nur einem Knopfdruck
- Kein Wartungsaufwand

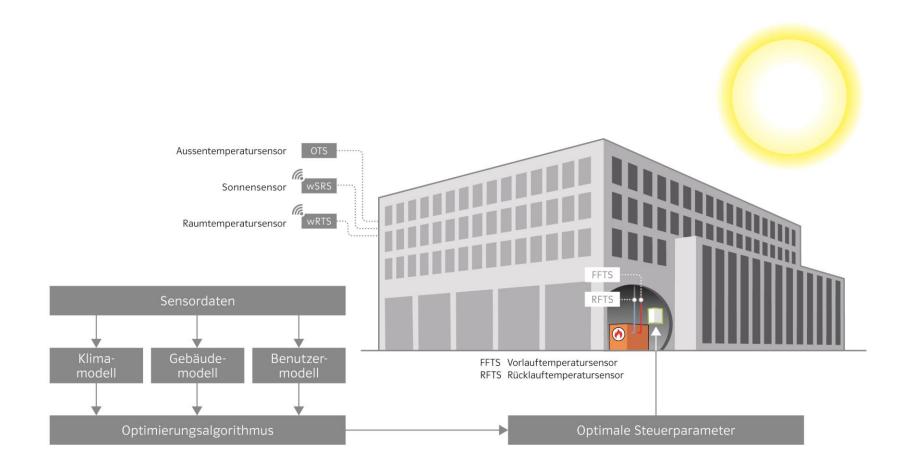






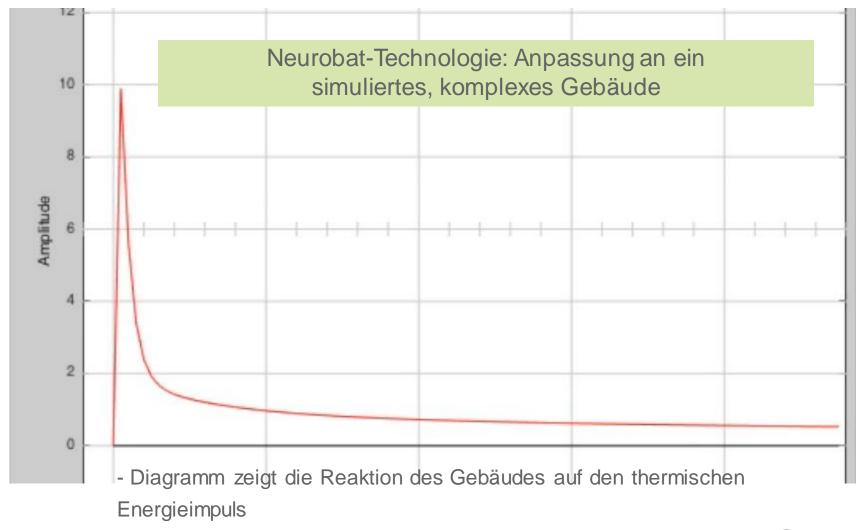


So funktioniert's





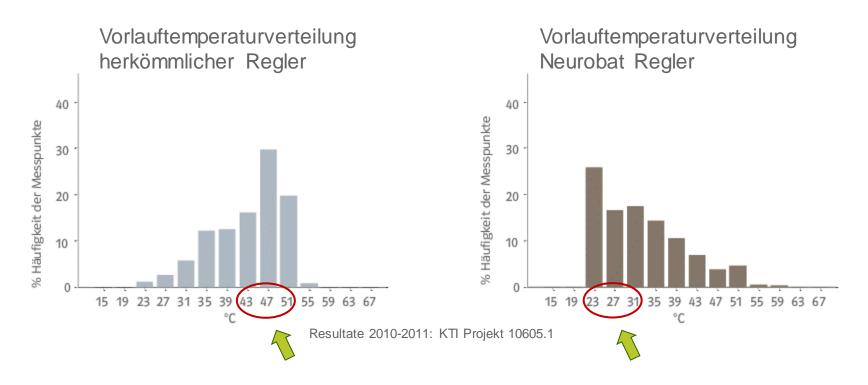
Das Gebäude "lernen": Neurobat in Aktion





Neurobat

Anpassungsfähig = Optimierte Vorlauftemperatur

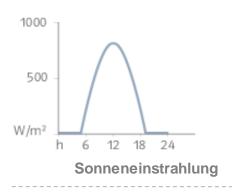


Viel tiefere Durchschnitts-Vorlauftemperatur

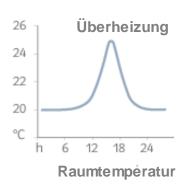


Vorausschauend = Effizienz + Komfort

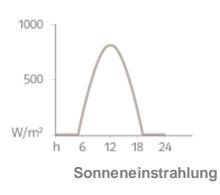
Normaler Heizungsregler

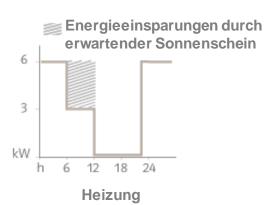


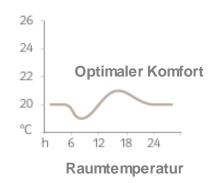




Neurobat Heizungsregler







Produktportfolio





Das intelligente Energiesparmodul für das Einfamilienhaus







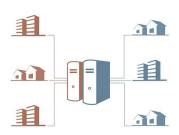
Die kundenspezifische Chip-Lösung für Hersteller/OEMs







Die Online-Energiesparlösung für Geschäfts- und Wohnliegenschaften







Testresultate

Testresultate über 5 Jahre mit Messungen in Einfamilienhäusern und Bürogebäuden

- Energieeinsparungen von durchschnittlich 28%
- Verbesserter Raumkomfort innerhalb von ± 0.5°C des Sollwerts
- Kompatibel mit allen wasserbasierten Heizsystemen und -reglern, Bodenheizung & Radiatoren, Heizsystemen mit Öl, Gas, Fernwärme, Wärmepumpe, Pellets etc.

















Beispiele der Neurobat Referenzgebäude





Testresultate

Energieeinsparungen mit Neurobat NOL:

- Swisscom Sargans 26.8% mit NOLa
- ENGIE Winterthur 25.6% mit NOLd
- CSEM Neuchâtel 29.7% mit NOLa



Swisscom



ENGIE



CSEM



Gruner



Referenzen

Über 300 private und kommerzielle Referenzgebäude

ENGIE

Swisscom

CSEM

Gruner

Walter Meier

Viessmann

IBB



















Saving energy
Reducing costs
Increasing comfort
Enhancing the environment
That is Neurobat.

Neurobat AG Altenburgerstrasse 49 CH-5200 Brugg AG Switzerland www.neurobat.net

