

R. Nussbaum AG/SA

Hauptsitz:

Tel. 062 286 81 11

Postfach

info@nussbaum.ch

4601 Olten

www.nussbaum.ch

# NUSSBAUM<sub>RN</sub>

Pressevorschau «Therm-Control – innovative Einzelraumregelung»

## Energie sparen und Komfort steigern

**Mit Therm-Control von Nussbaum kann der Energieverbrauch in Gebäuden von Fussbodenheizungen oder TABS um bis zu 20 Prozent reduziert werden. Das zeigt eine neue Studie der HSLU.**

Nussbaum Therm-Control ermöglicht eine deutliche Senkung des Energieverbrauchs in Gebäuden mit Fussbodenheizung oder TABS. Mit einer neuen Studie der HSLU wurde das Potenzial der Nussbaum Systemlösung nun genauer überprüft. Als Studienobjekt diente die Trotte St. Wolfgang in Hünenberg ZG. Das Fachwerkhaus, um 1844 erbaut, wurde 1992 saniert und mit einer Bodenheizung ausgerüstet. Die beiden Wohnungen (3.5 Zimmer mit 70 m<sup>2</sup> Wohnfläche, 4.5 Zimmer Maisonette mit 140 m<sup>2</sup> Wohnfläche) wurden mit Therm-Control ausgerüstet und die Daten während zwei aufeinanderfolgenden Heizperioden aufgezeichnet. Der Messaufbau wurde mit Raumtemperatursensoren und Energiezählern komplettiert.

Die Studie ergab eine klare Reduktion des Energieverbrauchs. Bei einer durchschnittlichen Aussentemperatur von 5 Grad Celsius konnte der Wärmebedarf um satte 20 Prozent gesenkt werden. Zudem konnte die Zahl der Tage mit einer Raumtemperaturschwankung von mehr als 6 Kelvin um die Hälfte reduziert werden. Die grösste Energieeinsparung liess sich während der Übergangszeit, also im Frühling respektive Herbst, erzielen.

Wie die Studie zeige, sei Energiesparen ohne Komforteinbusse möglich, sagt Sebastian del Valle, Produktmanager Heizung bei der R. Nussbaum AG: «Jeder Heizkreis wird individuell bewirtschaftet, wir setzen nur genau so viel Energie ein, wie nötig. Durch die präzise Steuerung bleibt die Raumtemperatur aber viel konstanter und damit angenehmer.»

Therm-Control von Nussbaum kann in kurzer Zeit im bestehenden Verteilkasten eingebaut werden, eignet sich für alle Objekte mit Fussbodenheizung und/oder TABS und kann nach der Montage direkt in Betrieb genommen werden. Die Regelung der Heizkreise übernimmt ein selbstlernender Algorithmus. In der Schweiz sind bereits mehrere tausend Einheiten verbaut worden, wovon etwa zwei Drittel auf Neubauten entfallen und ein Drittel auf Sanierungen.

## Präzise Regelung

Die Optimierung bestehender Fussbodenheizungen bietet ein grosses Potenzial für Einsparungen. Genau hier setzt Therm-Control von Nussbaum an. Das System kann für eine beliebige Anzahl von Heizkreisen verwendet werden und führt einen vollautomatischen thermischen Abgleich durch. Während konventionelle Regelsysteme die Zieltemperatur einmal unterschreiten, dann wieder überschreiten, fährt Therm Control die Heizkreise schrittweise, präzise und ohne Überschliessen auf die gewünschte Temperatur hoch.

<https://www.nussbaum.ch/de/therm-control.html>



Modernste Technik im denkmalgeschützten Bijou: Die «Alte Trotte» in St. Wolfgang (Gemeinde Hünenberg ZG) wurde mit Therm-Control von Nussbaum ausgerüstet.



Schnell installiert: Alle Komponenten von Therm-Control können im bestehenden Verteilkasten der Fussbodenheizung eingebaut werden.



Mehr Komfort, weniger Energieverbrauch: Die Wohnungen der «Alten Trotte» können dank Therm-Control effizienter beheizt werden.