

System HECOS

HECOS – Das smarte nachrüstbare Fernüberwachungs- und Energiecontrolling-system für alle Typen von Heizungsanlagen



Das System HECOS stellt ein neuartiges nachrüstbares Fernüberwachungssystem dar, das für alle Typen von Heizungsanlagen geeignet ist. Die langjährigen Erfahrungen der Messtechnik Unternehmensgruppe im Energiemessbereich bzw. im effizienten und kostengünstigen Betrieb von Wärmeversorgungsanlagen sind konsequent in die Entwicklung dieses innovativen Gerätes eingeflossen. Zur Kommunikation mit dem Messtechnik HECOS Server als Zentrale des gesamten Systems wird GSM/GPRS Mobilfunktechnik eingesetzt. Mit dem Vorteil, dass kein analoger kabelgebundener Telefonanschluss in der Wärmeversorgungsanlage benötigt wird. Der HECOS Zentralserver steuert bzw. kontrolliert die Auslesungen der gesammelten Mess-, Ereignis- sowie Alarmprotokolle und speichert diese in einer Datenbank.

Bei Abweichungen von definierten Sollwerten bzw. beim Auftreten von Alarmereignissen verständigt der HECOS Server vollautomatisch per E-Mail und SMS die

zuständigen Messtechnik-Wartungstechniker. Diese können per Internetzugriff auf den HECOS-Server sofort die aktuellen Betriebszustände wie auch die Aufzeichnungen über die vergangenen Betriebszustände kontrollieren. Anschließend können vor Ort sehr schnell gezielte Gegenmaßnahmen wie Nachjustierungen am Regulationssystem und Wartungsarbeiten oder notwendige Reparaturen durchgeführt werden. Somit können Störungen und Ausfälle von Heizungsanlagen bzw. Warmwasserbereitungsanlagen vielfach bereits so frühzeitig erkannt und behoben werden, dass es zu keinen für die Wohnungsnutzer bemerkbaren Beeinträchtigungen kommt.



**TECHNISCHE WARTUNGS- UND
BETRIEBSGESELLSCHAFT M.B.H.**
ENERGIE EFFIZIENT HEIZEN

Modular aufgebautes und flexibles System

Das System HECOS wurde sehr modular und flexibel konzipiert und ermöglicht die Integration einer Vielzahl von Sensoren, Transmittern, Warngeräten, Messwertgebern und Geräten mit Störungsausgang. Darüber hinaus ist HECOS auch mit einem integrierten M-Bus-Master ausgestattet, der die ständige Fernauslesung der Verbrauchswerte von Wärme-, Wasser-, Strom-, Gas- oder Ölzählern erlaubt.

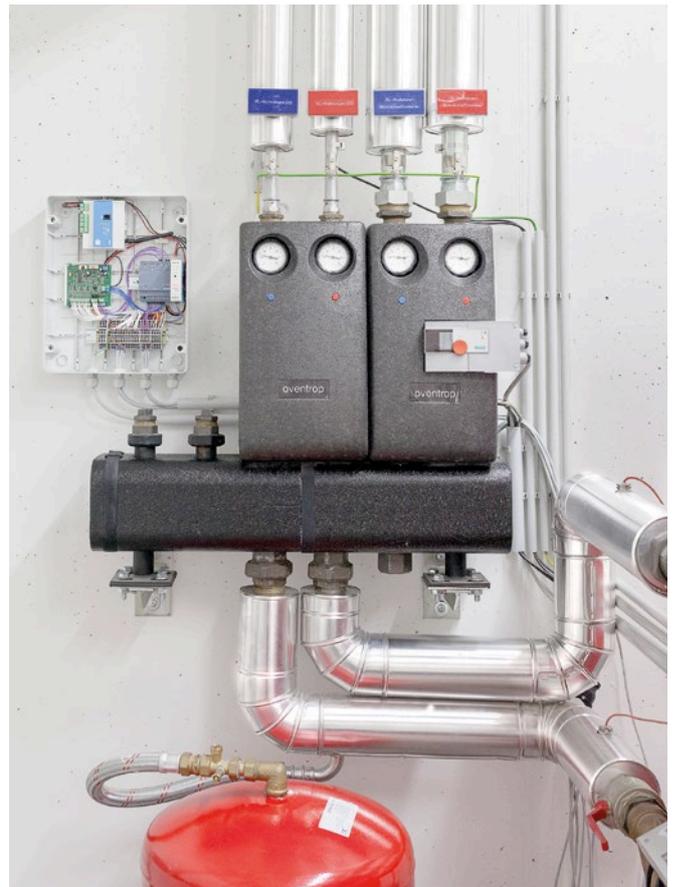
- ▶ Rohr-Anlegetemperaturfühler überwachen die Vor- und Rücklauftemperaturen der einzelnen Versorgungsstränge der Heizungsanlage.
- ▶ Drucktransmitter in den einzelnen Heizungssträngen melden, ob im Heizungssystem der vorgeschriebene Systemdruck herrscht.
- ▶ Über eine Öltanksonde kann der Ölstand wie auch der Ölverbrauch ermittelt werden.
- ▶ Messgeräte mit M-Bus-Anschluss wie beispielsweise Wärme-, Wasser-, Strom-, Gas- oder Ölzähler liefern ständig Informationen über die Verbrauchssituation
- ▶ Pumpen mit Störungs- oder Alarmausgang können eingebunden werden und informieren über die Zirkulationssituation im Heizungssystem
- ▶ Brenner mit Störungsausgang informieren über die Heizkesselfunktion
- ▶ Bei Heizkesseln, die mit Gas betrieben werden, kann ein Gasmelder installiert werden, um die Sicherheit zu erhöhen.
- ▶ Viele weitere Sensoren wie Rauchmelder, CO-Warngeräte, Feuchtigkeitssensoren zur Detektion von Leckagen oder Hitzemelder können integriert werden.

Die HECOS-Leitstelle

Im zentralen HECOS-Server in der TWB-Zentrale laufen die relevanten Daten und Informationen aller aufgeschalteten Heizungsanlagen zusammen. Über die HECOS-Leitstelle, die ein übergeordnetes softwarebasierendes Management für die aufgeschalteten Heizungsanlagen darstellt, haben unsere Spezialisten alle betreuten Heizungsanlagen permanent unter Kontrolle. Mit den erfassten Daten und Kennzahlen werden ständig Trendverläufe erstellt, die Anlagenstabilität überprüft, die Qualität des Heizbetriebes kontrolliert und die Verbrauchstendenz mitverfolgt.

Unermessliche Vorteile

Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit und ganzheitliches Störungsmanagement schaffen die Basis für eine hohe Wohnqualität und für zufriedene Wohnungsnutzer. Das System HECOS liefert darüber hinaus dank kontinuierlicher Aufzeichnung von Mess-



und Verbrauchswerten bereits während der Heizperiode wertvolles Datenmaterial. Ergeben sich bei dieser Analyse mögliche Einsparungs- oder Optimierungspotenziale, dann führen unsere Wartungstechniker vor Ort verbrauchssenkende Änderungs- oder Adaptierungsarbeiten durch. Die Anlagen können dadurch mittel- und längerfristig deutlich energiesparender und kostengünstiger betrieben werden.

Im Störfall schnell vor Ort

Das bestens geschulte Team der TWB-Wartungstechniker steht 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche bereit, um eventuelle Störfälle schnellstens zu beheben oder routinemäßige Wartungen bzw. Adaptierungen an den Regelsystemen der Anlagen durchzuführen.

TWB – TECHNISCHE WARTUNGS- UND BETRIEBS-GmbH
Triester Straße 177 | 8072 Feldkirchen bei Graz
Tel. +43 316 941 888
office@energie-effizient-heizen.at
www.energie-effizient-heizen.at



**TECHNISCHE WARTUNGS- UND
BETRIEBSGESELLSCHAFT M.B.H.**
ENERGIE EFFIZIENT HEIZEN