

Rheine, 06. Mai 2022

Pressemitteilung

LoRaWAN Heizkörperthermostat DEOS TEO

Machen Sie Ihr Gebäude zum Energiesparmonster: Schnell und einfach Energieverbrauch um bis zu 40 Prozent senken

RHEINE/STEINFURT. Einfach und schnell die Heizkosten in Nicht-Wohngebäuden senken und das bis zu 40 Prozent. Genau das ist vor dem Hintergrund der rasant steigenden Energiekosten für Gebäudenutzer & -besitzer extrem relevant geworden. Die DEOS AG aus Rheine bietet mit dem neuen smarten LoRaWAN Heizkörperthermostat DEOS TEO zur energetischen Optimierung eine schnelle Lösung ohne Verkabelungsaufwand und mit niedrigen Installationskosten.

Die Heizkostenoptimierung in Zweckgebäuden wie Schulen, Büros oder Hotels bietet enormes Einsparpotenzial, denn über 65 Prozent der Gebäudebetriebskosten entstehen durch das Heizen und Kühlen. Daher sind schnell und einfach umsetzbare Lösungen zur Optimierung der Energieverbräuche in einem Gebäude unabdingbar. So können Gebäudebetreiber und -besitzer den rasant steigenden Energiekosten entgegenwirken und ihren Energieverbrauch um bis zu 40 Prozent reduzieren.

Heizung an, trotz Feierabend, Wochenende oder Sommerzeit – so wird aktuell noch immer sehr viel Heizenergie in Nicht-Wohngebäuden verschwendet. Das patentierte und professionelle LoRaWAN Heizkörperthermostat DEOS TEO (Thermostat zur energetischen Optimierung) stellt genau diese Energieverschwendung ab und spart so clever und einfach Heizkosten. Und das ohne aufwändigen Verkabelungsaufwand im Gebäude: DEOS TEO ersetzt die alten Heizungsthermostate und wird einfach auf den Heizkörper aufgeschraubt, ohne einen Installateur zu benötigen.

„Diese Lösung kennen viele schon aus der Smart Home Welt. Doch unsere DEOS Lösung rund um das Heizkörperthermostat TEO unterscheidet sich und hat gravierende Vorteile für Nicht-Wohngebäude“, sagt Thorsten Javernik, DEOS Bereichsleiter.

Durch den patentierten und wartungsfreien Betrieb über selbstladende Akkus werden Service-Austauschzeiten sowie Batteriekosten gespart. Die herstellernerneutrale und standardisierte LoRaWAN Funkkommunikation ermöglicht eine extrem hohe Gebäudedurchdringung und somit eine kostengünstige sowie einfache Netzinfrastruktur. Auch das hochwertige Aluminiumgehäuse made in Germany ist durchdacht konzipiert: optionaler Diebstahlschutz, platzsparende Bauform sowie Schutz vor Vandalismus.

Mit den Zeitprogrammen von DEOS TEO werden Gebäude zu wahren Energiesparmonstern

Mit anpassbaren Zeitprogrammen wie dem Arbeitszeit- und Ferienkalender, der Temperaturabsenkung über Nacht oder dem effizienten Auf- und Abheizprogramm wird die Temperatur für vordefinierte Räume, Etagen oder gesamte Gebäude zentral und automatisch geregelt. In der eigenentwickelten IoT-Plattform DEOS pro.Building Suite werden Verbräuche, Heizkurven und der Energieeinspareffekt übersichtlich dargestellt. Diese können live im Dashboard angezeigt oder in Form von Reports exportiert werden. Für die manuelle Temperaturanpassung, zur Bedienung der Zeitprogramme oder zur Ansicht der Energiesparberichte, benötigen Nutzer nur einen Standardbrowser auf dem Smartphone, Tablet oder PC. Über die LoRaWAN Funkverbindung können alle Thermostate zentral eingestellt werden. Der eingebaute Temperatursensor erfasst die Raumtemperatur.

Gerade bei älteren Bestandsgebäuden lassen sich die Heizkosten mit DEOS TEO deutlich reduzieren. Dabei ist das Heizkörperthermostat nur der erste Schritt, um aus Bestandsgebäuden ein nachdigitalisiertes Smart Building zu machen. Die Verknüpfung mit weiteren LoRaWAN Funksensoren wie Präsenzmeldern, Tür- und Fensterkontakten oder Multisensoren zur Ermittlung der Raumtemperatur beinhaltet weitere Vorteile: Sollten Räume für längere Zeit nicht besetzt oder Fenster nicht geschlossen worden sein, wird die Heizleistung automatisch reduziert. So werden weitere Energiesparpotenziale erschlossen und Energieeffizienzen maximiert.

Maximale Sicherheit mit DEOS TEO

Beim Einsatz in Zweckgebäuden müssen Heizkörperthermostate vielen Anforderungen gerecht werden, die es im klassischen Smart Home Bereich nicht gibt. Die DEOS AG hat hier mit verschiedenen Sicherheitsfeatures entgegengewirkt:

- **Blockierschutz:** DEOS TEO öffnet das Heizungsventil in regelmäßigen Intervallen, um ein Festsetzen zu vermeiden. So funktioniert das Heizen auch nach längerer Inaktivität problemlos.
- **Diebstahl- und Vandalismusschutz:** DEOS TEO wird mit einer Sicherung abgeschlossen und ist durch die robuste Bauform und das Gehäuse vor äußeren Krafteinwirkungen bestens geschützt.
- **Kein Handbetrieb:** Die Heizkörperthermostate können nur über einen autorisierten Zugriff im Browser in der IoT-Plattform eingestellt werden. So können unautorisierte Personen keine Temperatureinstellungen manipulieren. Das ist in Zweckgebäuden unabdingbar. Optional können Temperaturen über ein Raumbediengerät verstellt werden (verfügbar ab Q4/2022).
- **Fallback-Modus:** Sollte DEOS TEO die Verbindung zur IoT-Plattform verlieren, wechselt das Heizprogramm nach mehrmaligen Verbindungsproblemen in den Fallback-Modus und regelt die Temperatur auf vordefinierte Temperaturwerte.

Vorteile von DEOS TEO im Überblick

- **Ohne Batterien, ohne Kabel, 100% wartungsfrei**
 - DEOS TEO ist im Gegensatz zu vielen herkömmlichen Smart Home Thermostaten komplett wartungsfrei, da für den Betrieb keine Batterien benötigt werden. Das Thermostat nutzt Energy Harvesting und gewinnt seine benötigte Energie mittels integriertem Thermogenerator aus der anliegenden Wärme des Heizkörpers.
- **Einfache Installation**
 - Die Montage ist denkbar einfach: Altes Thermostat abschrauben, DEOS TEO anschrauben – fertig. Mit dem universellen Anschlussadapter ist die Installation an den gängigen Ventilen problemlos möglich – auch ohne Fachpersonal. Über LoRaWAN werden die Daten an das LoRa Gateway weitergeleitet und in der IoT-Plattform visualisiert.
- **Umrüstung im laufenden Betrieb**
 - Mit dem internationalen Funkstandard LoRa lassen sich smarte Sensoren und Thermostate einfach im Bestandsgebäude nachrüsten und vernetzen. Aufgrund der hohen Durchdringung im Gebäude ist die LoRa Netzinfrastruktur im Vergleich zu alternativen Funktechnologien extrem günstig und unkompliziert zu installieren. So ist die Umrüstung auch während des Gebäudebetriebs problemlos möglich.
- **Zugriff von unterwegs**
 - Raumtemperaturen lassen sich individuell über einen Webbrowser einstellen und übersteuern die zentral definierten Werte. Hierzu können Nutzer individuell über ein Nutzerkonzept berechtigt werden. Nach einer bestimmten Zeit werden die Werte wieder auf den Standardwert zurückgesetzt, um unnötiges Heizen zu vermeiden.
- **Made in Germany**
 - Für DEOS TEO werden ausschließlich hochwertige Komponenten verbaut, die in Deutschland produziert werden. So wird ein langlebiges Produkt garantiert, welches ohne regelmäßiges Austauschen von defekten Thermostaten auskommt.

DEOS TEO und HLK-Anlagen – das professionelle Zusammenspiel

„Solch vielfältigen Nutzungsszenarien, die Möglichkeit der Kombination mit LoRaWAN Geräten anderer Hersteller sowie das Zusammenspiel mit einer gegebenenfalls vorhandenen Gebäudeautomation können Smart Home Lösungen so nicht bieten. Zudem ermöglicht die Modbus Schnittstelle der DEOS Gesamtlösung die Weitergabe der gesammelten Daten an ein Gebäudeautomationssystem, einen DDC-Controller oder eine RLT-Anlage. Auch weitere installierte LoRa Funksensoren können Ihre Daten übermitteln. So lassen sich weitere Energieeinsparpotenziale durch eine effiziente Regelung nutzen“, schließt Thorsten Javernik ab.

Weitere Informationen

Produktseite DEOS TEO: <https://www.deos-ag.com/de/produkte/heizkoerperthermostat-teo/>

Produktseite IoT-Plattform pro.Building Suite: <https://www.deos-ag.com/de/produkte/managementsoftware/pro-building-suite/>

Ihr Pressekontakt zur DEOS AG

Jana Mayer

Tel.: +49 5971 91133-2720
presse@deos-ag.com



DEOS AG – Gebäudeautomation für Gebäude, die begeistern

Die DEOS AG mit ihrem Hauptsitz in Rheine (NRW) entwickelt und produziert als inhabergeführtes und international agierendes Unternehmen mit Kompetenz aus mehr als 55 Jahren intelligente Produkte, Lösungen und Dienstleistungen für die Automation und Digitalisierung von Gebäuden und Anlagen. Zusätzlich bietet die DEOS AG ein regionales Projektgeschäft mit eigenen HLK-Service- und Wartungsdienstleistungen an.

Mit der Begeisterung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaregelung sowie modernste IoT- und Cloud-Lösungen entwickelt die DEOS AG effiziente und zukunftsweisende Gesamtsysteme. Dabei spielt die Einfachheit der Systeme für die Gebäudetechnik eine besonders große Rolle – von der Integration bis hin zur Bedienung. Die hausinterne Entwicklung kombiniert etablierte MSR-Technik mit modernen IoT-/Cloud-Lösungen – Made in Germany.

Bei der täglichen Arbeit stehen immer die zentralen Bedürfnisse der weltweiten DEOS Systempartner im Mittelpunkt. Durch den direkten Dialog und die intensive Zusammenarbeit wird das DEOS Produkt- und Lösungsportfolio gemeinsam entwickelt. Als mittelständisches Unternehmen kann dabei deutlicher leichter und agiler auf Umfeldfaktoren reagiert werden sowie zielgerichtete Anpassungen am Portfolio vorgenommen werden. Zusätzlich werden DEOS Partner aktiv mit Serviceangeboten unterstützt, um die gewünschte Flexibilität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit in Bauprojekten zu erreichen.

Die größte Motivation des gesamten DEOS Teams liegt darin Systempartner, Fachplaner, Betreiber und Endkunden mit dem DEOS Portfolio zu begeistern. Mit den praxisnahen Lösungen und der einfachen Systemintegration werden Gebäude im energetischen Optimum betrieben und so leistet das DEOS Team einen wichtigen Beitrag für die Umwelt und Nachhaltigkeit.

1967 gestartet, ist die DEOS AG mittlerweile an 12 eigenen DEOS Standorten durch über 300 weltweit zertifizierte Systempartner vertreten. Rund 200 DEOS Mitarbeiter arbeiten tagtäglich mit großer Leidenschaft für exzellente Lösungen. Für Gebäude, die begeistern.

DEOS Lösungen finden vielfältigen Einsatz in Hotels, Bürogebäuden, Flughäfen oder Bildungseinrichtungen. Für weitere Informationen zur DEOS AG besuchen Sie www.deos-ag.com.

DEOS® ist ein eingetragener Markenname der DEOS AG.

Bildmaterial



Zentrale der DEOS AG in Rheine



DEOS TE0 im Vordergrund mit einem möglichen Dashboard im Hintergrund



DEOS TE0 montiert an einem Heizkörper



Thorsten Javernik, Bereichsleiter BIT DEOS AG