

Rheine, 08. September 2022

Pressemitteilung

Batterieloses LoRaWAN Heizkörperthermostat DEOS TEO

Temperatur im Gebäude zentral regeln und so Heizenergie bis zu 40 Prozent senken

RHEINE/STEINFURT. Heizkosten in Nichtwohngebäuden um bis zu 40 Prozent senken und Temperaturen manipulationsfrei und zentral vorgeben: Mit dem batterielosen LoRaWAN Heizkörperthermostat DEOS TEO geht das schnell und einfach – Energiesparen zu sofort. Gebäudebesitzer profitieren von der DEOS Lösung, da kein Verkabelungsaufwand anfällt und die Installationskosten somit gering sind.

Die Heizkostenoptimierung bietet für Nichtwohngebäude wie Schulen, Büros, Restaurants und Verkaufsräume ein enormes Einsparpotenzial, denn über 65 Prozent der Gebäudebetriebskosten entstehen durch das Heizen und Kühlen von Räumen.

In der aktuellen Situation sind Gebäudebesitzer zur Energieeinsparung gezwungen. Auch Aufgrund der neuen Verordnung der Bundesregierung zur Heizkosteneinsparung in öffentlichen Gebäuden sind schnell und einfach umsetzbare Lösungen für Gebäudebesitzer besonders gefordert.

Die DEOS Lösung sieht dafür den Austausch der alten Heizkörperthermostate gegen das batterielose LoRaWAN Heizkörperthermostat vor. Dafür wird das Thermostat ohne Kabel per Funk mit dem LoRaWAN Gateway verbunden. Mit dieser Maßnahme sparen Sie bis zu 40% der Heizungsenergie ein. Die Heizungstemperaturen werden zentral per Zeitplan eingestellt und können ebenfalls eventgesteuert geregelt werden.

Präsenzmelder, Fenster- & Türkontakte oder Multisensoren helfen bei der Ermittlung der Personenanzahl und der Raumtemperatur. Sollten Räume für eine längere Zeit nicht besetzt sein oder Fenster geöffnet werden, wird die Heizleistung automatisch reduziert.

Die Lösung berücksichtigt auf Wunsch den Arbeitszeit- und Ferienkalender, die gewünschte Temperaturabsenkung über Nacht oder das Aufheizprogramm für vordefinierte Räume, Etagen oder das gesamte Gebäude – zentral und automatisch.

Am Heizkörper selbst kann und soll nichts manipuliert bzw. eingestellt werden. Das hochwertige Aluminiumgehäuse von TEO ist durchdacht konzipiert: optionaler Diebstahlschutz, platzsparende Bauform sowie Schutz vor Vandalismus unterstreichen die Produktqualität - Made in Germany.

Durch den batterielosen Betrieb ist DEOS TEO wartungsfrei. Das Thermostat nutzt Energy Harvesting und gewinnt seine benötigte Energie mittels integriertem Thermogenerator aus der anliegenden Wärme des Heizkörpers. Zudem ermöglicht die LoRaWAN Funkkommunikation eine extrem hohe Gebäudedurchdringung und somit eine kostengünstige sowie einfache Netzinfrastruktur.

Per Mausklick stehen den Gebäudebetreibern die individualisierten Energiereports/ -berichte im Standardbrowser zur Verfügung. Die Daten stehen auch für den Export bereit, können per API-Schnittstelle ausgelesen oder regelmäßig per E-Mail versendet werden.

Da die DEOS AG bei DEOS TEO auf das standardisierte LoRaWAN Funkprotokoll setzt, können zusätzlich Sensoren aller Hersteller eingebunden werden. So können Wünsche bezüglich Optik, Hersteller und Funktion berücksichtigt werden.

„Ähnliche Lösungen kennt man vielleicht aus der Smart Home Welt. Doch die DEOS LoRaWAN Energiesparlösung rund um DEOS TEO unterscheidet sich hiervon stark. Die Lösung ist optimiert für Nichtwohngebäude, die Funkreichweite und -durchdringung ist extrem hoch und der batterielose Betrieb reduziert die Wartungskosten“, sagt Thorsten Javernik, DEOS Bereichsleiter Building IT.

Die DEOS AG, der TGA-Integrationsexperte und Hersteller von Gebäudeautomationssystemen, stellt auf seiner diesjährigen Online-Pressekonferenz am 20. September 2022 um 10:00 Uhr neben DEOS TEO auch weitere MSR- sowie IoT-Lösungen zur Energieoptimierung im (Bestands-) Gebäude vor.

Vorteile von DEOS TEO im Kurzüberblick

- **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 Heizkörperwärme.
- **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, ohne die Abläufe im Gebäude zu stören. 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**
 - Die Qualität unserer Produkte ist uns besonders wichtig – daher verbauen wir ausschließlich hochwertige Komponenten und produzieren in Deutschland. So erhalten Sie ein langlebiges Produkt, das Ihnen das regelmäßige Austauschen von defekten Thermostaten erspart.

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/>

Weitere Pressemitteilungen zur Pressekonferenz: <https://www.deos-ag.com/de/downloads/>

Ihr Pressekontakt zur DEOS AG

Bernhard Pieper

Leiter Marketing

Tel.: +49 5971 91133-0
presse@deos-ag.com



DEOS AG – Gebäudeautomation für Gebäude, die begeistern

Die DEOS AG mit ihrem Hauptsitz in Rheine (NRW) entwickelt und produziert als international agierendes Unternehmen und Teil der schwedischen REGIN Gruppe 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 vielen eigenen Standorten als auch über gezielte internationale REGIN Niederlassungen vertreten. 250 weltweit zertifizierte Systempartner vertreten. Rund 150 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 TEO montiert an einem Heizkörper



Thorsten Javernik, DEOS Bereichsleiter Building IT