

Pressemitteilung

DEOS TEO – batterieloses LoRaWAN Funk-Thermostat

DEOS erweitert seine LoRaWAN-Thermostatlösung DEOS TEO mit PV-Raumsensoren von enerthing

Rheine, Juni 2026 – DEOS baut seine batterielose Funklösung zur Heizkosteneinsparung in Nichtwohngebäuden weiter aus: In Partnerschaft mit dem deutschen Sensorhersteller enerthing wird die DEOS TEO Lösung ab sofort um energieautarke PV-Raumsensoren der Produktfamilie enerSENSE ergänzt. Damit wächst die TEO Lösung um eine batterielose Funkkomponente für die präzise Erfassung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Gehalt und Bewegung im Raum – ebenfalls wartungsfrei, da energieautark und per LoRaWAN-Funk angebunden.

Diese Partnerschaft basiert auf dem gemeinsamen Qualitätsverständnis für funkbasierte Energiesparlösungen und energieautarke Feldgeräte für Nichtwohngebäude. „Wir haben uns bewusst für die Partnerschaft mit enerthing entschieden, weil deren Produkte in Deutschland entwickelt und gefertigt werden – mit dem Fokus auf hohe Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit. Das geht einher mit unserer Positionierung als technischer Gebäudeexperte und MSR-Hersteller. Gleichzeitig steht DEOS für Energiesparlösungen, die sich schnell und einfach im Bestand umsetzen lassen. Die wartungsfreien enerSENSE Funksensoren sind energieautark, passen deshalb ideal zu unserer Philosophie und ergänzen unsere TEO Lösung hervorragend“, erklärt **Jannik Bals, Produktmanager bei DEOS**.

Im Kern der DEOS Lösung steht das kabellose LoRaWAN-Funkthermostat DEOS TEO, das keinen Batteriewechsel erfordert. Dieses ersetzt bestehende Heizkörper-Handthermostate und ermöglicht eine schnelle, wartungsfreie und einfach nachrüstbare Lösung, um **bis zu 40 % Heizkosten zu sparen**. Das Thermostat nutzt einen integrierten Thermogenerator und gewinnt seine Energie direkt aus der Wärme des Heizkörpers. Mit den energieautarken enerSENSE Raumsensoren wird die DEOS TEO Lösung nun sinnvoll ergänzt.

Die Sensoren nutzen eine speziell von enerthing entwickelte **Dünnschicht-Photovoltaikfolie**, die für die effiziente Nutzung von Kunstlicht im Gebäude ausgelegt ist. Ein integrierter Energiespeicher sorgt dafür, dass selbst längere Dunkelperioden zuverlässig überbrückt werden können. Eine aufwändige Verkabelung oder ein regelmäßiger Batteriewechsel entfällt.

Die PV-Raumsensoren von enerthing sind in drei Ausbaustufen erhältlich: Die Basisvariante erfasst Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck. Die mittlere Stufe ist zusätzlich mit einer Bewegungserkennung im Raum ausgestattet, während die höchste Ausbaustufe darüber hinaus auch die CO₂-Konzentration der Raumluft misst.

DEOS AG · Birkenallee 76 · 48432 Rheine

Damit liefern sie präzise Ist-Werte für eine bedarfsgerechte Klimaregelung. Besonders in Schulen, Bürogebäuden oder Hotels ermöglicht dies eine noch genauere Anpassung der Heizleistung an die tatsächliche Nutzung. *„Erste Projekte bei Kommunen und Industrieunternehmen zeigen bereits, welche Vorteile die kombinierte Lösung aus DEOS TEO und enerSENSE Raumsensoren bietet: Sie lässt sich schnell installieren, wirtschaftlich betreiben und grenzt sich durch die durchgängige Energieautarkie der Feldgeräte klar von anderen Lösungen ab“, unterstreicht Jannik Bals.*

Die Inbetriebnahme der Sensoren ist bereits optimal vorbereitet: Die von DEOS gelieferten enerSENSE-Geräte werden **mit vorkonfigurierten Parametern ausgeliefert**, die gemeinsam mit enerthing speziell auf DEOS TEO abgestimmt wurden und sowohl eine hohe Regelgüte als auch maximale Langlebigkeit sicherstellen. Eine aufwendige und fehleranfällige Parametrierung entfällt damit vollständig. Um noch mehr Zeit bei der Inbetriebnahme zu sparen, lassen sich alle enerthing Sensoren per Knopfdruck in das DEOS TEO System integrieren.

Fazit: Mit den batterielosen PV-Raumsensoren wird die DEOS TEO Lösung noch konsequenter zu einer **energieautarken, professionellen Funklösung für den Gebäudebestand**. Dank LoRaWAN profitieren Betreiber zusätzlich von einer hohen Reichweite und sehr guter Durchdringung von Wänden und Geschossdecken. So lassen sich auch größere Gebäude wirtschaftlich und mit geringem Infrastrukturaufwand ausstatten.

Neben den neuen PV-Raumsensoren können optional weitere Sensoren wie Fensterkontakte oder Sollwertsteller integriert werden, um Heizleistung und Raumklima automatisch an Nutzung und Gebäudesituation anzupassen.

DEOS AG . Birkenallee 76 . 48432 Rheine

Über enerthing GmbH

enerthing GmbH entwickelt seit 2016 leistungsstarke und wartungsfreie Sensorik für Gebäudeanwendungen und gilt als Pionier für innovative *Energy-Harvesting*-Technologien im IoT-Bereich. Kern der Technologie sind hocheffiziente, hauseigene Photovoltaik-Folien, die energieautarke Sensorlösungen für *Smart Buildings* ermöglichen. Das Unternehmen verbindet anwendungsorientierte Forschung mit industrieller Praxis: Die gesamte Entwicklung sowie die Produktion erfolgen direkt am Standort Leverkusen. enerthing liefert damit nachhaltige, wartungsarme und hochskalierbare Lösungen für die digitale Transformation moderner Gebäude.

Weitere Produkt- und Lösungsinformationen:

<https://www.deos-ag.com/de/produkte/heizkoerperthermostat-deos-teo/lorawan-sensoren/>

Ihr Pressekontakt zur DEOS AG

Christina Plüth

Tel.: +49 5971 91133-2740

presse@deos-ag.com



DEOS AG · Birkenallee 76 · 48432 Rheine

Bildmaterial



Abbildung 1: Zentrale der DEOS AG in Rheine



Abbildung 2: Sensor von enerthing



Abbildung 3: Logo der Firma enerthing



Abbildung 4: Jannik Bals, DEOS Produktmanager

DEOS AG · Birkenallee 76 · 48432 Rheine

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 deutlich leichter und agiler auf Umfeldfaktoren reagiert 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 und seit 2022 Teil der Regin Gruppe ist die DEOS AG an vielen eigenen Vertriebsstandorten wie auch über gezielte internationale Regin Niederlassungen vertreten. 300 weltweit zertifizierte DEOS Systempartner und rund 150 DEOS Mitarbeiter arbeiten täglich mit großer Leidenschaft für Gebäudelösungen, die begeistern. Dabei werden mit DEOS, Regin und ITK bevorzugt die Produktmarken der Gruppe eingesetzt.

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.