



→ **NEU** – 
Engelmann
Connect Easy

**GERÜSTET FÜR
DIE ZUKUNFT
MIT ENGELMANN**

Wer sind wir?

Engelmann Sensor GmbH



Wir entwickeln und produzieren Wärme- und Kältezähler mit unserem kompetenten und innovativen Team.



Wir sind führend in der Technologie für Wärme- und Kältezähler. Wir bieten offene Systemtechnologien für das Submetering.



Wir bieten Software zum Auslesen und Übertragen von Daten an.

Engelmann in Zahlen

Mehr als 7 Millionen

Wärme- und Kältezähler weltweit verkauft

Zweihundertfünfzig

Motivierte Mitarbeiter

Über 40 Jahre

Erfahrung in der Entwicklung von Wärme- und Kältezählern

Über 5.000 m²

An zwei Produktionsstandorten

Firmenprofil

Ihr Hersteller für Wärmezähler – Ihr Spezialist für Submetering

Führend in der Verbrauchsdatenerfassung.

Die Engelmann Sensor GmbH ist seit über 40 Jahren der führende Hersteller von Wärme- und Kältezählern. Mit über sieben Millionen Zählern und einem kompletten Produktportfolio für Submetering Anwendungen hat sich das Unternehmen als Marktführer im Bereich der elektronischen Verbrauchsdatenerfassung etabliert.

Flexibel für jeden Bedarf.

Die Produktion des Unternehmens ist flexibel gestaltet und damit optimal auf die Bedienung sowohl großer Mengen als auch kleiner Lose ausgerichtet. Engelmann stellt die kompakten Wärme- und Kältezähler bis zu einer Baugröße von DN40 (qp10) her. Alle Produkte des Unternehmens werden auf der offenen Kommunikationsarchitektur Open Metering System (OMS) auf Basis von M-Bus entwickelt. Das komplette Portfolio ist OMS 4 Mode 7 fähig und bedient aktuelle BSI Sicherheitsstandards. Ergänzend zu seinen Produkten bietet Engelmann die passende Software zum Auslesen und Übertragen der Kundendaten. Die Produkte sind MID bzw. PTB zertifiziert. Die staatlich anerkannte Prüfstelle des Unternehmens ist durch die Eichbehörde zugelassen. Engelmann Sensor GmbH ist ISO 9001:2015 zertifiziert.

Nah am Kunden in Europa und Asien.

Hauptsitz von Engelmann ist in Wiesloch-Baiertal. Die Hauptmärkte des Unternehmens sind Europa und Asien. Für maximale Kundennähe bedient Engelmann seine europäischen Kunden direkt von der Hauptgesellschaft in Deutschland aus. Die 100-prozentige Tochtergesellschaft Engelmann Metering Xuzhou Ltd. in China betreut die asiatischen Märkte. In beiden Fällen stehen den Kunden Experten aus Vertrieb und Kundenberatung vor Ort zur Verfügung.

Service in allen Aspekten.

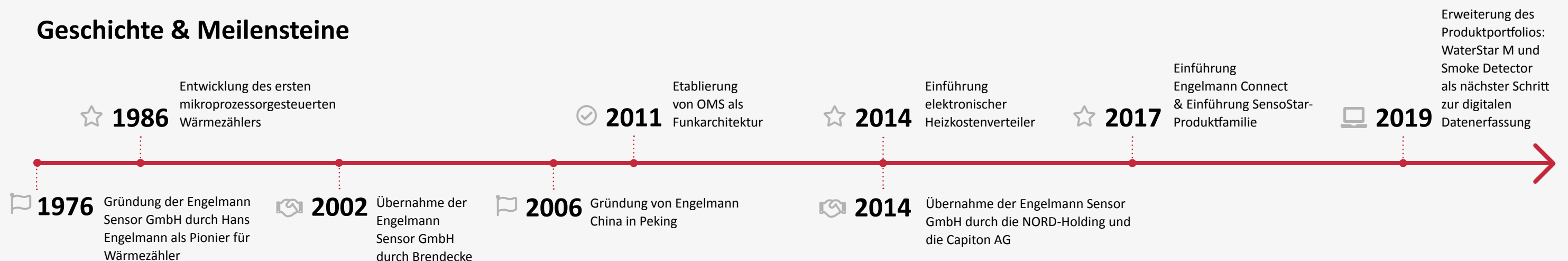
Engelmann bietet seinen Kunden kompetenten und schnellen Service rund um seine Produkte: Beratung bei der Auswahl und Spezifizierung, Unterstützung bei der Pilotierung, projektbezogene Belieferung nach Kundenanforderung sowie technischen Support, telefonisch und vor Ort.

Zukunftsfähig in allen Prozessen.

Mit Smartest Metering Technology schafft Engelmann die Grundlage für eine elektronische Verarbeitung von Verbrauchsdaten und damit die Voraussetzung für ausgezeichneten Kundenservice. Denn mit den fernauslesbaren Verbrauchsdaten können Informationen zeitnah und prozessoptimiert übermittelt werden. Prozesssicherheit wird dabei großgeschrieben. So erkennen die Zähler etwa auch, wenn sie falsch eingebaut werden. Die fernauslesbare Hardware erfüllt die Anforderungen der Europäischen Energieeffizienzrichtlinie (EED). Engelmann ermöglicht damit die Digitalisierung der Prozesse.



Geschichte & Meilensteine



Engelmann Produktportfolio

Unser Anspruch ist es, technologisch und qualitativ führend zu sein. Unser komplettes Produktportfolio stellt hierzu Lösungen für die Anwendungen unserer Kunden dar. Unsere Produkte sind OMS 4 Mode 7 fähig und erfüllen die BSI Konformität.

SensoStar E

Mechanischer Kompaktwärmezähler.



- Große Bandbreite an Schnittstellen für alle gängigen, mechanischen Einbau-Situationen vor Ort
- Rückflusserkennung
- Vor- bzw. Rücklauf im Feld einstellbar
- Leicht abnehmbares Rechenwerk, Länge der Splitleitung 50 cm (optional)
- Kommunikationsschnittstellen:
wireless M-Bus + 3 Impulseingänge; M-Bus + 3 Impulseingänge;
1 Impulsausgang; 2 Impulsausgänge

SensoStar U

Kompaktwärmezähler mittels Ultraschall-Technologie.



- Ultraschall-Volumenmessteil bis qp 10 erhältlich
- Hochtemperaturvariante (15 - 130 °C) für den Einsatz in Fernwärmeanlagen
- Rückfluss- und Lufterkennung zur einfachen Fehleranalyse
- Abnehmbares Rechenwerk mit 0,85 m oder 2,85 m Splitleitung
- Temperatursensor-Variante mit 6 Metern Länge
- Leicht austauschbare Batterie
- Hohe Sicherheit durch Schutzklasse IP65

SensoStar C

Rechenwerk kombinierbar mit allen gängigen Volumenmessteilen.



- Neues kompaktes Design mit verbessertem Öffnungsmechanismus
- Modul-Lösung für verschiedene Kommunikationsschnittstellen für große Flexibilität und geringere Lagerhaltungskosten
- Präzise Messungen durch schnellen Temperaturmesszyklus
- Flexibilität vor Ort durch einmaliges Einstellen des Einbauortes und der Energieanzeige sowie der Glykol-Art und -konzentration
- Nachträglicher Anschluss von Netzversorgung möglich

HCA e2

Elektronischer Heizkostenverteiler mit weit über 2000 Kc-Werten.



- Funkübertragung von 15 Monats- und Halbmonatswerten
- Speicherung von 132 Monats- und Halbmonatswerten
- Nachträglich montierbarer Fernfühler verfügbar
- Lebensdauer: 11 + 1 Jahre
- Zweifühlergerät, Einfühler-Modus einstellbar
- Produkt- oder Einheitsskala

WaterStar M

Funkintegrierter, elektronischer Wasserzähler für alle gängigen Einbaustellen.



- Digitale Displayanzeige
- Aufputz- und Messkapselvarianten für alle gängigen Einbaustellen
- Verschlüsselung OMS 4 Mode 5 und Mode 7
- Automatische Funkaktivierung nach aufgelaufenem Volumen
- Leckage- und Sabotageerkennung
- 360° drehbares Zählwerk

Gateway

Datensammler für die einfache Fernauslesung.



- Datenzentrale mit offenem System nach wireless M-Bus und OMS
- Anzahl der Geräte im Batteriebetrieb: 1000
- Anzahl der Geräte im Netzbetrieb: 1500
- Hochempfindlicher wireless M-Bus-Empfänger (Filterung der LTE-Störung)
- Datenübertragung: zweiwöchentlich (Batteriebetrieb)
- Lebensdauer Batteriebetrieb: 5 Jahre

Smoke Detector

Rauchwarnmelder für die komplette Ferninspektion mit integrierter Funkanbindung.



- Typ C Melder nach neuer DIN 14676 zugelassen
- Umfelderkennung durch 3 Wege Ultraschallabtastung
- Einfaches Aktivieren durch Erkennung des aufgesetzten Rauchwarnmelders
- Schlafzimmertauglich (kein LED-Blinken im Normalmodus)
- Hinweistöne nur tagsüber (Tag/Nacht-Sensor)
- 10 Jahresbatterie

Software und Zubehör

Zur Auslesung der Daten und Parametrierung der Zähler.



Gerüstet für die Zukunft – Engelman Funksysteme

Funk erleichtert die Arbeit, verschlankt Prozesse und minimiert die Fehlerrate.



EED – Energy Efficiency Directive

Im Dezember 2018 trat eine Änderung der EED in Kraft, nach der die Verbraucher durch unterjährliche Verbrauchsinformation angehalten sein sollen, Energie einzusparen. In dieser Änderung ist verankert, dass Messgeräte, die ab 25. Oktober 2020 eingebaut werden, fernauslesbar sein müssen. Bereits verbaute Geräte vor diesem Stichtag haben einen Bestandsschutz bis zum 31.12.2026. Ab 01.01.2027 dürfen somit nur noch fernauslesbare Geräte im Einsatz sein. In Zukunft müssen Verbrauchswerte mehrmals pro Jahr zur Verfügung gestellt werden.

Walk-by

Walk-by ermöglicht die Auslesung der Messdaten im Vorbeigehen. Termine mit den einzelnen Mietern und Zutritt zur Wohnung sind nicht mehr erforderlich. Durch die elektronische Datenauslesung entfallen mögliche Fehler bei der manuellen Dateneingabe.

AMR – Automatic Meter Reading mit dem Engelman Gateway

Die automatische Zählerauslesung übernimmt das Engelman Gateway. Es wird in der Liegenschaft montiert und sammelt die Daten der Zähler. Diese Daten werden dann an einen FTP Server oder an eine E-Mail Adresse gesendet. Zeit und Kosten für das Anfahren der Liegenschaft entfallen. Mit unterjährigen Auslesungen werden Geräteausfälle schnell identifiziert und damit verbundene Schätzungen minimiert.

Engelman Connect System

Das System vereint unter einem Namen sowohl Walk-by als auch AMR Auslesungen. Beide Systeme sind miteinander kombinierbar. Eine Liegenschaft, die mit Geräten für Walk-by ausgestattet ist, kann jederzeit durch Nachrüsten eines Gateways ohne weitere Parametrierung zu einer AMR Lösung umgewandelt werden.

Mit der Funkauslesung erfüllen Sie die kommenden gesetzlichen Anforderungen, reduzieren Ihren Aufwand und steigern die Effizienz Ihrer Prozesse.

Stellen Sie heute auf Funk um, damit Sie für die Zukunft gerüstet sind.

In 3 Schritten zur erfolgreichen Fernauslesung

Engelman Connect Easy



1. Connect Easy

Die web-basierte Planungslösung Engelman Connect Easy liefert eine komplette Übersicht der AMR Geräte und deren Montageorte im Objekt. Anhand der Spezifikationen der Liegenschaft (Größe, Bauart, Brandschutzmaßnahmen, Aufzüge, etc.) werden Anzahl und Installationspunkte der Gateways und Repeater definiert. Das Suchen von idealen Montageorten und unsicherer Materialplanung entfällt. Durch klare Vorgaben können Angebote zielsicher formuliert werden. Das Ergebnis ist hohe Planungssicherheit, die zu optimierten Montageprozessen führt.

2. Connect Set

Gateways und Repeater werden auf Wunsch parametrierung geliefert und können direkt installiert werden. Weitere Einstellungen vor Ort sind nicht nötig. Daraus resultiert eine einfache und schnelle Montage ohne Expertenwissen.

3. Connect Go

Das Engelman Connect Funksystem kann von überall initialisiert werden und ist direkt funktionsfähig. Die Whitelist wird aus der Ferne auf das Gateway übertragen. Hohe Flexibilität der Inbetriebnahme ist der Nutzen für den Anwender.



Ihre Vorteile:

- Hohe Planungssicherheit
- Volle Kostenkontrolle
- Optimale Vorbereitung und Durchführung der Funkmontage
- Flexibilität der Inbetriebnahme
- Jederzeitige Umstellung von Walk-by auf AMR möglich
- Empfang aller OMS-fähigen Geräte
- Datenübertragung über e-mail oder FTP
- OMS 4 Mode 7 Verschlüsselung
- Beste Empfangsperformance



Melden Sie sich zu unserem Newsletter an und erhalten Sie monatlich aktuelle Informationen über Engelmann:

engelmann.de/de/newsletter/

