

ZENNER

 /zennernews

 /zenner_news

 /company/zennernews

METERING AS A SERVICE (MAAS)

NEXT LEVEL METERING VON ZENNER

**DAS NEUE LÖSUNGSPAKET FÜR DIE WIRTSCHAFTLICHE
FERNABLESUNG VON WASSERZÄHLERN**

DER ERSTE SCHRITT IN DIE **DIGITALE WASSERWIRTSCHAFT**

Die Themen Nachhaltigkeit und Klimawandel beschäftigen zunehmend auch die Wasserwirtschaft. Häufige Dürreperioden, und die daraus resultierende Wasserknappheit stellen Kommunen und kommunale Wasserversorger in Mitteleuropa vor neue Herausforderungen. Ziel ist es, die natürlichen Wasserreserven zu schützen und einen nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser zu fördern.

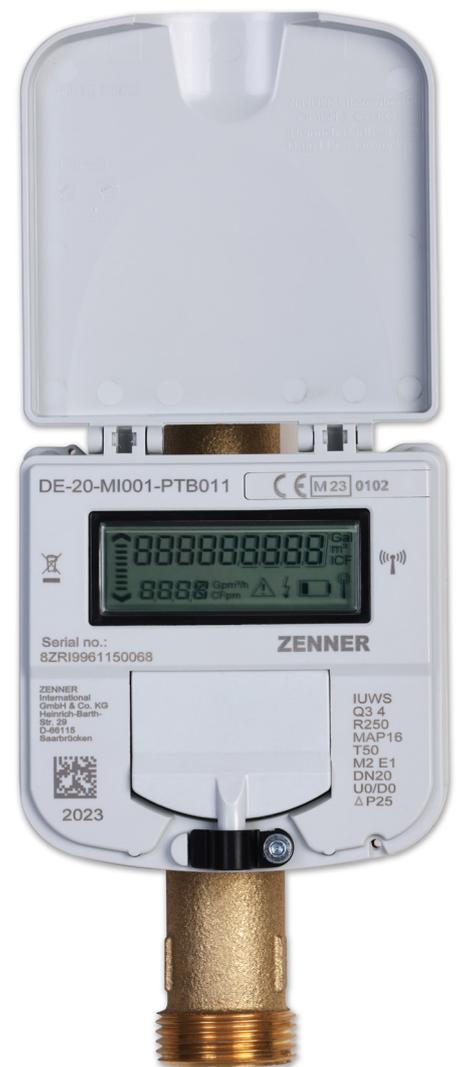
Aktuelle Herausforderungen:

- Einführung eines Fernauslesesystems mit geringen Initialkosten
- Die technologische Komplexität bedarf einer integrierten E2E-Lösung, welche die Bereiche Sensorik, Datenübertragung und Datenmanagement berücksichtigt
- Einführung eines Tools mit analytischen Grundfunktionen für den wirtschaftlichen Betrieb von Wassernetzen fehlt

Allgemeine Vorteile der Zählerfernauslesung

- Automatische Datenübertragung ohne Fahrt zu den Liegenschaften
- Komfortable Ablesung schwer zugänglicher Zähler
- Ablesung in kurzen Intervallen möglich
- Hohe Datenqualität und niedrige Fehlerquote
- Erkennung von Leckagen, Rohrbrüchen oder Fehlfunktionen
- Komfortgewinn für Bürger durch Wegfall von Ableseterminen oder Selbstablesung

**STELL´ DIR VOR, ES IST ABLESEN
UND KEINER GEHT HIN!**

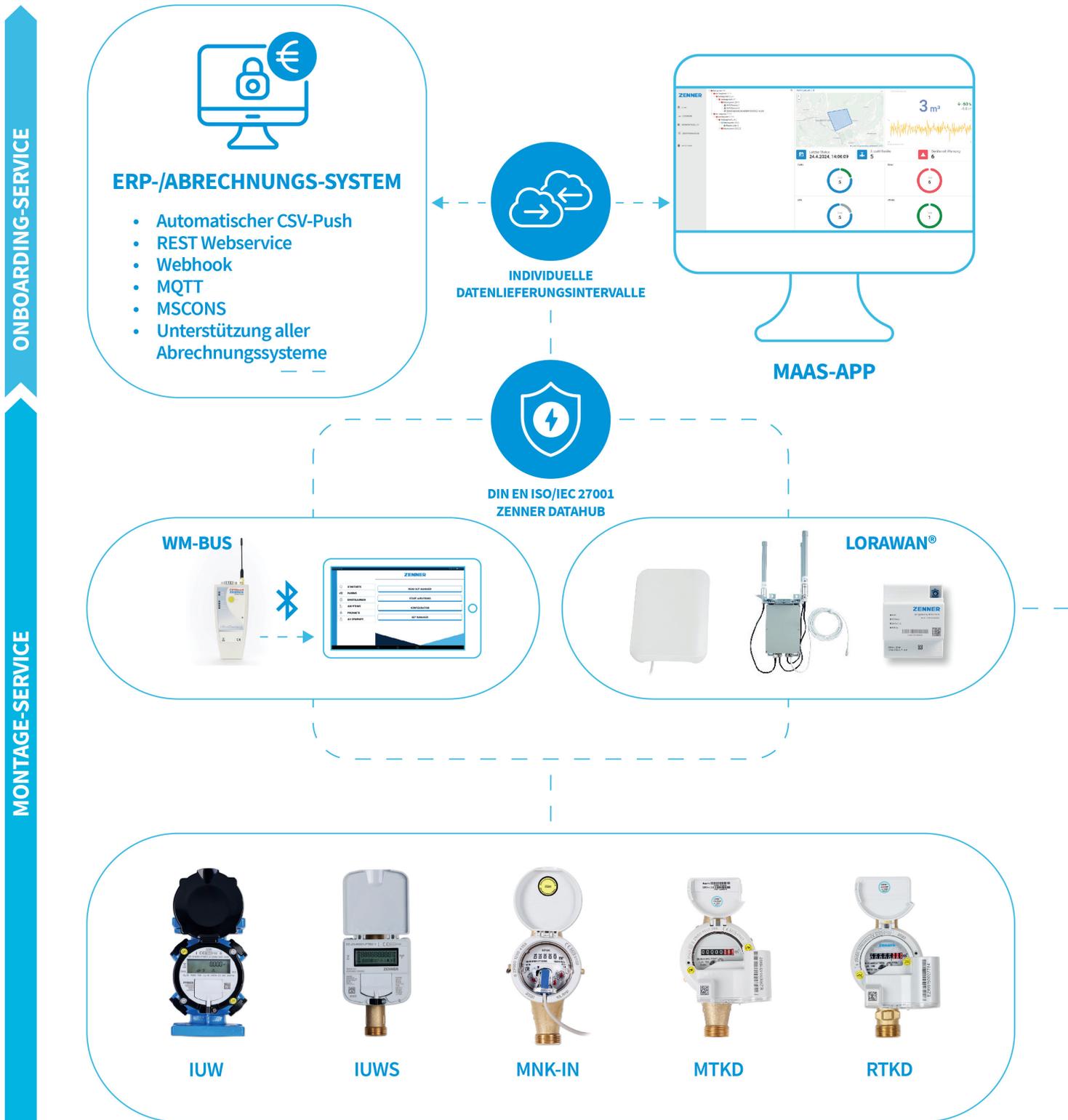


IUWS Ultraschall-Hauswasserzähler: Unser Multitalent

Der Ultraschall-Wasserzähler IUWS steht für maximale Präzision und bietet Ihnen unter anderem die neue Funktion „Parallelfunk“. Diese ermöglicht dem Zähler, Messdaten simultan über zwei verschiedene Funktechnologien – Wireless M-Bus (WM-Bus) und LoRaWAN® – zu übertragen. So wird Ihnen eine möglichst lückenlose Messwerterfassung garantiert.

Mehr Informationen: zenner.de/iuws

WAS IST METERING AS A SERVICE?



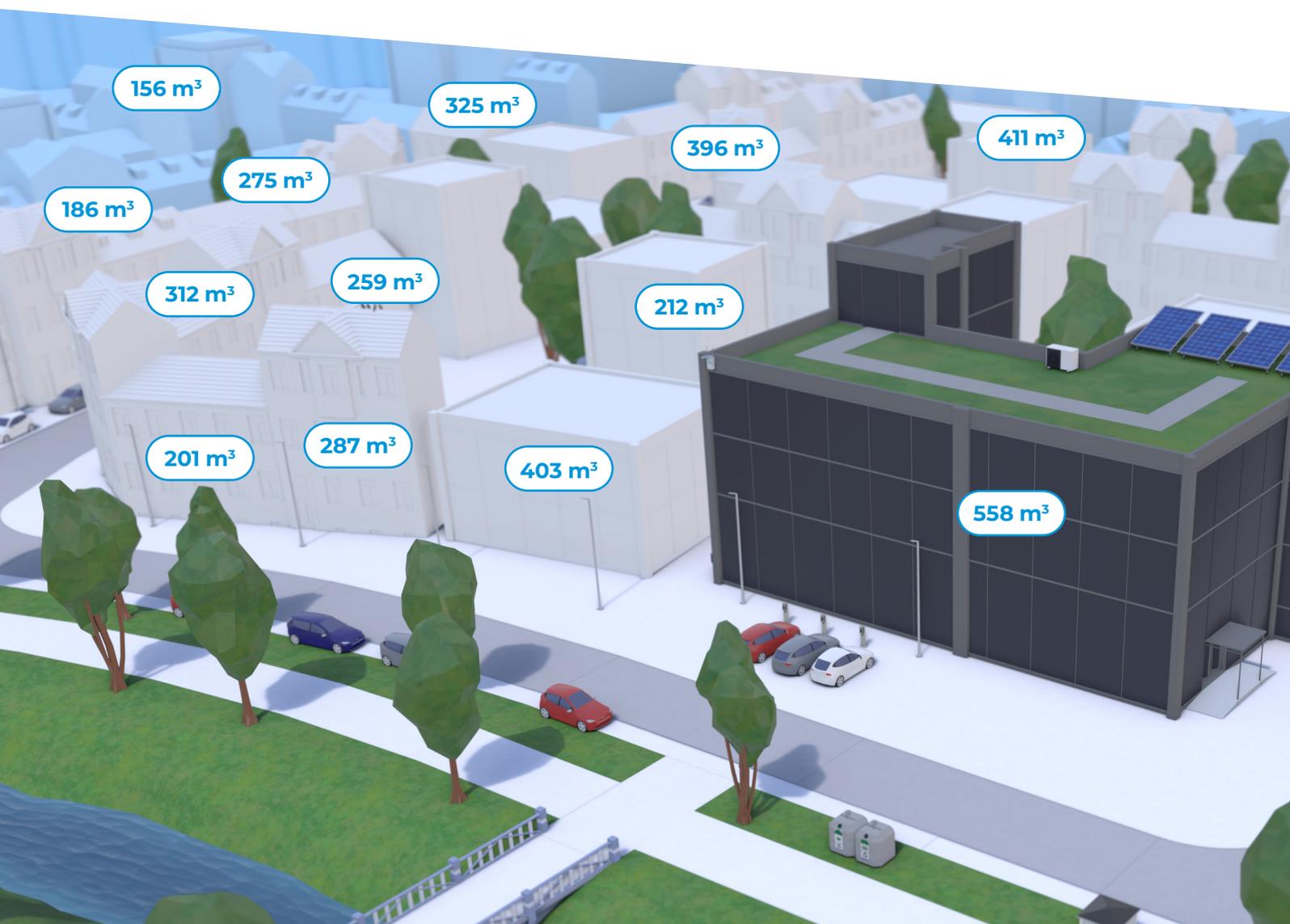
Europaweites LoRaWAN®-Netz inklusive



Immer einen Schritt voraus: Der Weg der Daten bei MaaS

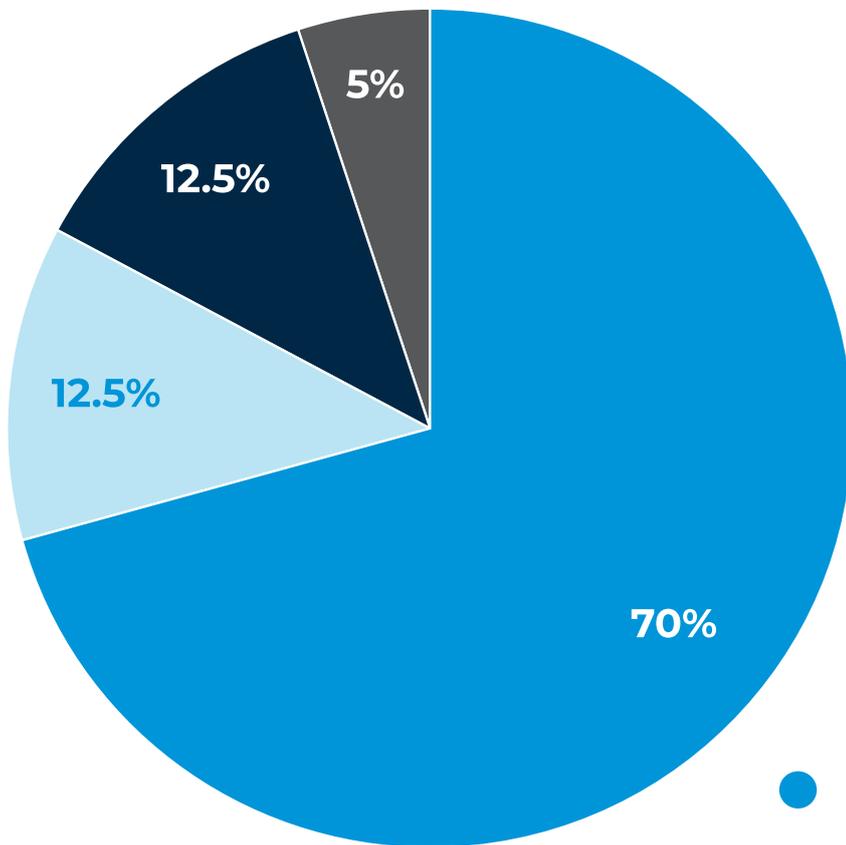
Die Verbrauchsdaten werden vorzugsweise mit dem IUWS Ultraschall-Wasserzähler erfasst und dank Parallelfunk-Funktion simultan über beide Funktechnologien LoRaWAN® und Wireless M-Bus übertragen. Die Auslesung der Messwerte erfolgt im nächsten Schritt über ein LoRaWAN®-Gateway mit Zugang zum europaweiten LoRaWAN®-Netz der ZENNER Connect oder mittels entsprechender Hardware und dem Device Manager Basic über Walk-by/Drive-by mit wM-Bus. Alle gesammelten Daten sind zentral in der Datenplattform ZENNER Datahub verfügbar und können von dort aus über gängige Schnittstellen in Ihre Abrechnungs- oder ERP-Systeme übertragen werden. Durch die Integration beider Ablesetechnologien in einer einzigen Datenplattform gewährleisten wir beispiellose Ablesequoten. Auch eine Auswertung aller Daten in der selbst entwickelten MaaS App ist möglich. Zusätzlich bieten wir einen Montage- und Onboarding-Service für die entsprechenden Zähler, Sensoren und Software an.

MaaS bietet Wasserversorgern ab sofort den einfachsten und bequemsten Einstieg in die Digitalisierung. Die innovative Kombination aus unserem Ultraschall-Wasserzähler, modernsten Ablesetechnologien und des europaweit größten LoRaWAN®-Netzes übertrifft herkömmliche Ablesetechniken in Bezug auf Qualität und Wirtschaftlichkeit deutlich. MaaS repräsentiert die aktuell fortschrittlichste Lösung im Bereich der Advanced Metering Infrastructures (AMI) für die Fernablesung von Wasserzählern.



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Wirtschaftliche Vorteile MaaS mit Ultraschall-Technologie im Vergleich zu konventionellen Zählern und Ableseverfahren



- Mehreinnahmen durch langfristig präzise Messung der Wassermenge durch Ultraschall-Technologie
- Deutliche Aufwandsreduktion für Personal im Ablesezeitraum durch Fernablesung
- Automatisierte Fernablesung günstiger als Ableседienstleistungen mit Onlineportalen oder Postkartenverfahren
- Bis zu zwölf Jahre Nutzungsdauern



Die Funktechnologien zur Fernauslesung

LoRaWAN®

Daten kosten- und energiesparend in kürzester Zeit und über weite Strecken übertragen.

LoRaWAN® ist ein internationaler, offener Funkstandard, der durch die LoRa Alliance® kontinuierlich weiterentwickelt wird. Durch die Nutzung eines speziellen Modulationsverfahrens (Chirp Spread Spectrum) können Sie mit LoRaWAN® sehr hohe Reichweiten und eine ausgezeichnete Gebäudedurchdringung erreichen. Bidirektionale Kommunikation, hohe Sicherheit durch moderne Verschlüsselungstechnologien und der niedrige Energiebedarf machen LoRaWAN® zur perfekten Technologie für die interoperable Fernauslesung von Wasserzählern, Wärme- und Kältezählern (Thermische Energiemessgeräte), Gaszählern oder Sensoren verschiedenster Hersteller

Link: zenner.de/lorawan

Wireless M-Bus

Wasserzähler, Thermische Energiemessgeräte und andere Zähler oder Sensoren einfach im Vorbeigehen bzw. Vorbeifahren auslesen.

Mit Wireless M-Bus realisieren Sie die Fernauslesung von Verbrauchszählern per Walk-by oder Drive-by Verfahren. Terminabsprachen und Wohnungsbegehungen sind dadurch nicht mehr erforderlich. Die Ablesintervalle werden flexibel. Das Wireless M-Bus Funksystem basiert auf dem europäischen Standard OMS (Open Metering System) und erfüllt alle Anforderungen an Interoperabilität, denn Sie können OMS-fähige Zähler verschiedener Hersteller in das Funksystem integrieren und auslesen.

Link: zenner.de/wmbus

DIE ZÄHLERABLESUNG DER ZUKUNFT MIT MAAS

SIE LESEN IHRE ZÄHLER VOR ORT AB?

Dann kennen Sie die Herausforderungen:

- Kunden werden oft nicht angetroffen
- Hoher Aufwand für Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung
- Hoher Personalbedarf
- Stark variierende Datenqualität

SIE LESEN IHRE ZÄHLER PER ABLESEKARTE AB?

Dann kennen Sie die Herausforderungen:

- Mängel bei der Rücklaufquote
- Keine optimale Datenqualität
- Hoher Aufwand für die Nachbereitung und im Kundenservice
- Hohe Kosten

UNSERE LÖSUNG: METERING AS A SERVICE BY ZENNER

- **AbleSEN unabhängig von Zeit und Zugang**
- **Bequeme und einfache Messwerterfassung durch Automation**
- **Geringer Personalbedarf**
- **Auf Wunsch Kombination aus Stationärfunk und Walkby-Funk**
- **Höchste Auslesequoten**
- **Flexible Erfassungsintervalle**
 - **Jährlich**
 - **Monatlich**
 - **Täglich**
 - **Stundenweise**

Datenschutz & Sicherheit

- BSI-konforme Kryptographie (gem. TR-02102)
- Vertraulichkeit und Authentizität der Datenübertragungen nach neuestem Stand der Technik
- ZENNER Datahub: Betrieb in DIN EN ISO/IEC 27001-zertifiziertem Rechenzentrum mit Serverstandort in Deutschland (Nürnberg, Ludwigshafen)
- ZENNER Connect ist ein durch die Bundesnetzagentur (BNetzA) autorisierter TK-Netzbetreiber (LoRaWAN®-Netz)
- Sicherheitskonzept gem. Telekommunikationsgesetz (TKG)

ZENNER entwickelt die technischen Systeme kontinuierlich weiter, um Ihnen die Sicherheit der Verarbeitung auch zukünftig zu gewährleisten

Ihre Vorteile auf einen Blick

Montage / Eichwechsel:

- Kompletter Montageservice aus einer Hand
- Kein eigener Personalaufwand
- Digitale Dokumentation der Montagen ohne Medienbrüche

Messwertbeschaffung

- Ablesen unabhängig von Zeit und Zugang
- Bequeme und einfache Messwernerfassung durch Automation
- Höchste Auslesequote durch Kombination von zwei Technologien (Parallelfunk)
- Maximale Synergie und Wirtschaftlichkeit bei Messwernerhebung über LoRaWAN®-Netz der ZENNER Connect
- Reduktion von Wasserverlusten durch präzise Messungen und Transparenz

Datenübertragung und Integration:

- Automatische Bereitstellung abrechnungsrelevanter Zählerstände
- Schnittstellen zu Abrechnungs- oder ERP-Systemen
- Alle Daten zentral in einer Plattform verfügbar

Visualisierung:

- Auswertung der aktuellen Ablesequoten
- Weitere Mehrwertlösungen, z. B. Rohrnetzüberwachung möglich
- App zur Visualisierung der wichtigsten Kennzahlen und Ziele

Metering as a Service erfüllt alle Ihre Anforderungen an eine zukunftsfähige und nachhaltige Wasserversorgung. Die Lösung legt gleichzeitig das Fundament für variable Wassertarife und unterstützt Sie dabei, Prozesse im Bereich der Wasserwirtschaft effizient zu steuern. Mit MaaS bestätigen wir unser Engagement für Nachhaltigkeit, Innovation und Kundenservice, indem Ihnen ZENNER Lösungen bereitstellt, die sowohl technologisch fortschrittlich als auch ökonomisch vorteilhaft sind.

Digitale Lösungen für die Wasserwirtschaft zahlen auf folgende UN-Ziele ein:



Mehr Informationen: zenner.de/maas

ZENNER

ZENNER International GmbH & Co. KG
Heinrich-Barth-Str. 29
D-66115 Saarbrücken
T: +49 681 99 676-30
info@zenner.com

www.zenner.de/maas

