

AXIØMA



Entdecken Sie  
echte Lösungen  
in Aktion

HEITLAND

ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**Echte  
Bedürfnisse.**

**Echte  
Lösungen.**



# Inhaltsverzeichnis

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 4  | Über AXIOMA                                                    |
| 6  | QALCOSONIC W1 (DN15 und DN20)                                  |
| 8  | QALCOSONIC W1 (DN25 bis DN50)                                  |
| 10 | QALCOSONIC W1 (DN15 bis DN100) Messing                         |
| 11 | QALCOSONIC W1 Großwasserzähler bis DN100                       |
| 12 | Externe Antennen                                               |
| 14 | QALCOSONIC E3                                                  |
| 16 | QALCOSONIC E4                                                  |
| 18 | AxiLink – mobile App für Apple und Android                     |
| 18 | AxiReach – intelligente Diagnose- und Fernverwaltungsplattform |
| 19 | Warum Sie sich für uns entscheiden sollten                     |
| 22 | Fallstudie Deutschland/Italien                                 |



# Über AXIOMA

Axioma Metering entwickelt und produziert Ultraschall-Wärmezähler, Wasserzähler und Datenmanagementgeräte. Bereits seit 1992 stellte AXIOMA ihre mechanischen Wärmemengenzähler auf Ultraschalltechnologie um und produzierte für namhafte deutsche Hersteller in deren Auftrag.



**+1.5 M**

Mit jahrzehntelanger Branchenexpertise liefert AXIOMA weltweit jährlich über 1,5 Millionen intelligente Zähler aus.



**85+**

AXIOMA bietet intelligente Messlösungen und Produkte für mehr als 85 Länder weltweit.



**5s**

Die Produkte werden in einer fast vollständig automatisierten Fabrik hergestellt. Die Dauer eines Fertigungszyklus eines Ultraschallmessgeräts beträgt nur 5 Sekunden.

## Globale Präsenz







# QALCØSONIC W1

Smarter Ultraschallwasserzähler

## Anwendung

Der Ultraschallwasserzähler QALCØSONIC W1 wurde entwickelt, um den Kalt- und Warmwasserverbrauch in Ein- und Mehrfamilienhäusern, sowie in Gewerbe- und Industriegebäuden genau zu messen.



Sehr hohe Messgenauigkeit.



Langfristige Messstabilität und Zuverlässigkeit.



Empfindlich und genau bei geringen Durchflussmengen ab 1 l/h.



Statische Methode zur Messung des Wasserflusses, keine beweglichen Teile.



9-stelliges, mehrzeiliges LCD-Display. Anzeige der Gesamtmenge und der momentanen Durchflussmenge. (10stellige Anzeige in Vorbereitung)



Bereit für AMR mit NFC-, wM-Bus-, LoRaWAN- und NB-IoT-Technologien.



Keine Messabweichungen, die durch Sand, Schwebeteilchen oder Lufteinschlüsse verursacht werden.





# AMR ready

LoRaWAN (EU863-870)

wM-Bus 868 MHz OMS T1  
(Mode 7)

NB-IoT (CoAP)

NFC / optisch

# Zulassungen

LoRaWAN Konformitäts-  
bescheinigung

OMS Konformitäts-  
bescheinigung

EU-Baumuster-  
prüfbescheinigung

MID (2014/32/EU)

Compositewerkstoff  
mit 40% Glasfaseranteil

Bleifreies Messing  
(CW724R <0,1% Pb)

Erfüllt alle nationalen  
und europäischen  
Trinkwasserrichtlinien

# Technische Eigenschaften

Bidirektionale  
Durchfluss-  
messungen

Nenndurchfluss  
1,6 / 2,5 / 4,0 m³/h

Gehäuse: robuster  
Verbundwerkstoff  
(alternativ Messing)

Maßeinheiten:  
m³ – m³/h

Durchflussrichtungs-  
erkennung

Keine Messung von  
Luft

Umweltklasse  
E2/M1

Schutzklasse  
IP68 (wasserdicht)

Nenndruck  
PN16

Interner  
Datenlogger  
1.460 Stundenwerte  
1.130 Tageswerte  
36 Monatswerte  
16 Jahreswerte

Temperaturklasse  
T30, T50, T30/90,  
T90

Parameterisierung  
von Zählern und Aus-  
lesen von Archiven  
über NFC oder opti-  
sche Schnittstelle

Wartungsfreies  
Gerät, Batterie-  
lebensdauer  
bis zu 16 Jahren

Großer Messbereich  
Q3/Q1 =  
Standardkenn-  
zeichnung R250  
Zulassung  
R80 bis R800

Installation in  
beliebiger Position  
(vertikal, horizontal,  
diagonal)

Vor und nach dem  
Messgerät sind keine  
geraden Abschnitte  
erforderlich.  
(U0/D0)

\*abhängig von den  
Kommunikations-  
einstellungen



# QALCASONIC W1 (DN25 bis DN50)

Ultraschallwasserzähler für  
größere Durchflüsse

## Anwendung

Der Ultraschallwasserzähler QALCASONIC W1 ab DN25 ist für die genaue Messung des Kalt- und Warmwasserverbrauchs konzipiert und kommt dann zum Einsatz, wenn der Hausanschluss größere Durchflüsse erfordert und die Rohrleitungen entsprechend groß dimensioniert sind.



Sehr hohe Messgenauigkeit



Langfristige Messstabilität und  
Zuverlässigkeit.



DN25 Anlauf ab 3 l/h  
DN40 Anlauf ab 10 l/h  
DN50 Anlauf ab 16 l/h



Statische Methode zur Wasserdurchflussmessung, keine beweglichen Teile.



9-stelliges, mehrzeiliges LCD.  
Anzeige des Gesamtvolumens und  
der momentanen Durchflussrate.  
(10stellige Anzeige in Vorbereitung)



Bereit für AMR mit NFC-, wM-Bus-,  
LoRaWAN- und NB-IoT-Technologien.



Keine Messabweichungen durch  
Sand, Schwebstoffe oder Luftein-  
schlüsse.





# AMR ready

LoRaWAN (EU863-870)

wM-Bus 868 MHz OMS T1  
(Mode 7)

NB-IoT (CoAP)

NFC / optisch

# Zulassungen

LoRaWAN Konformitäts-  
bescheinigung

OMS Konformitäts-  
bescheinigung

EU-Baumuster-  
prüfbescheinigung

MID (2014/32/EU)

Compositewerkstoff  
mit 40% Glasfaseranteil

Bleifreies Messing  
(CW724R <0,1% Pb)

Erfüllt alle nationalen  
und europäischen  
Trinkwasserrichtlinien

# Technische Eigenschaften

Einbau in beliebiger  
Lage

Keine Messung von  
Luft

Interner  
Datenlogger

Schutzklasse  
IP68 (wasserdicht)

Elektromagnetische  
Umgebungs klasse  
E2

Mechanische  
Umgebungs klasse  
M1

Bidirektionale Durch-  
flussmessungen

Anzeige der Durch-  
flussrichtung

Temperaturklasse  
T30, T50, T30/90,  
T90

Nenn durchfluss Q3  
6,3 / 10 / 16 / 25 /  
40 m<sup>3</sup>/h

Zählerparametrie-  
rung und Archivaus-  
lesung über NFC oder  
optische Schnitt-  
stelle

Keine geraden Rohrab-  
schnitte vor oder nach  
dem Zähler erforder-  
lich (U0/D0)

Großer Messbereich  
Q3/Q1 =  
Standardkenn-  
zeichnung R250  
Zulassung  
R80 bis R1000

Wartungsfreies  
Gerät, Batterie-  
lebensdauer von bis  
zu 16 Jahren\*

\* abhängig von den  
Kommunikations-  
einstellungen.

Nenn druck PN16  
(PN25 für Flansch-  
version)

Robustes Gehäuse  
aus Composite  
Werkstoff

# Einführung einer neuen Lösung Hauswasser aus Messing



## QALCASONIC W1 MESSING bleifrei (DN15 und DN20)

Intelligenter Ultraschallwasserzähler für  
anspruchsvolle Messstellen

Der QALCASONIC W1 Messing erweitert die bewährte W1-Familie um ein Messinggehäuse, das für die Installation bei nicht DVGW-konformen Messstellen (fehlender Einbaubügel) entwickelt wurde, und bei denen zusätzliche mechanische Festigkeit erforderlich ist. Er ist in bleifreiem Messing erhältlich und bietet die gesamte Genauigkeit und Intelligenz der Standardausführung aus Composite mit noch höherer Widerstandsfähigkeit für Spezialanwendungen.



Außergewöhnliche Genauigkeit und  
Langzeitstabilität



Optionaler Drucksensor zur  
erweiterten Rohrnetzanalyse



Statische Ultraschallmessung,  
keine beweglichen Teile



Robustes Messinggehäuse  
(CW724R < 0,1% Pb)



Vollständig AMR-fähig (wM-Bus,  
LoRaWAN, NB-IoT, NFC, optisch)

Schon jetzt für die Anforderungen  
des Umweltbundesamtes (UBA) ab  
12.01.2028 vorbereitet.



# Erweiterung der Baureihe Qalcosonic W1 bis DN100



## QALCOSONIC W1 Großwasserzähler (DN25 bis DN100)

Für den einfachen Wechsel auf  
zukunftsichere Messtechnik

Die Qalcosonic W1 Baureihe wird erweitert bis zu den Zählergrößen DN100. Alle bekannten Kommunikationsoption sind auch hier verfügbar, sodass die Einbindung und die Zusammenführung in gleiche Analyse- und Überwachungssysteme ohne Probleme vorgenommen werden können. Zusätzlich sind kabelgebundene Schnittstellen auch hier vorhanden um bisherige Anbindungen weiterhin nutzen zu können.



Zulassung bis R800



Druckstufe  
PN10/16  
PN25



Lange Bauart als Ersatz von  
Verbundwasserzählern



Mechanische Umgebungsklasse M1



Elektromagnetische Umgebungs-  
klasse E2



IP68 wasserdicht



Nenndurchfluss bis Q3:100,  
je nach DN



Kurze Bauart als Ersatz von  
herkömmlichen Woltmannzählern



Elektronikeinheit baugleich wie die  
Hauswasserzähler der Baureihe





# Externe Antennen

## Für zuverlässige intelligente Wasserzähler-Konnektivität

---

Die externe Antenne gewährleistet eine starke und stabile Konnektivität für intelligente Wasserzähler, die in schwierigen Umgebungen mit begrenzter Netzwerkabdeckung installiert werden. Durch die Verlängerung der Signalquelle von schlecht erreichbaren oder tiefen Installationsorten ins Freie wird die Kommunikation erheblich verbessert. Die Antenne eignet sich sowohl für Schacht- als auch für Wandinstallationen und verfügt über eine magnetische Kopplung, die keine externe Stromversorgung erfordert, was einen einfachen, wartungsfreien Betrieb ermöglicht. Sie besteht aus langlebigen Materialien und ist mit einem vormontierten Kabel für eine schnelle Installation ausgestattet. Sie bietet langanhaltenden Schutz vor Wasser, Staub und extremen Wetterbedingungen und hilft Versorgungsunternehmen, eine konsistente Datenübertragung und Netzwerkleistung unter verschiedenen Standortbedingungen aufrechtzuerhalten.

---



**Signalverlagerung** - mittels der externen Antenne werden die Funk-signale aus nicht erreichbaren Installationsorten an empfangsstärkere Bereiche geleitet. Die Kabellänge der Antenne ist dabei weitestgehend vernachlässigbar.



**Einfache Installation** - Lieferung mit vormontiertem Kabel und sicherem Plug-and-Play-Anschluss, was eine schnelle Einrichtung ohne Spezialwerkzeug ermöglicht. Einfach aufsetzen - fertig.



**Vielseitige Kompatibilität** - unterstützt alle wichtigen Smart-Metering-Kommunikationstechnologien, LoRaWAN, wMBus und NB-IoT.



**Keine externe Stromversorgung erforderlich** - Betrieb passiv durch magnetische Kopplung mit der integrierten Antenne des Messgeräts.



**Robustes und wetterfestes Design** - Hergestellt aus langlebigen, UV- und korrosionsbeständigen Materialien mit IP68-Schutz gegen das Eindringen von Wasser und Staub.

---

# Technische Eigenschaften

|                    | BESCHREIBUNG                                              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Konfiguration      | Schachtinstallation / Wandmontage                         |
| Schutzart          | IP68 (wasser- und staubgeschützt)                         |
| Verbindungsmethode | Magnetische Kopplung (keine Stromversorgung erforderlich) |
| Kompatibilität     | LoRaWAN, wMBus, NB-IoT                                    |
| Betriebsumgebung   | Außerhalb und innerhalb von Gebäuden                      |
| Kabel              | Vorkonfektioniertes, geschirmtes Anschlusskabel           |
| Kabeloptionen      | Kabellängen ab 5 Metern erhältlich                        |





# QALCOSONIC E3

Ultraschallwärmemengenzähler der neuen Generation

---

## Anwendung

QALCOSONIC E3 ist ein kostengünstiger, intelligenter Ultraschallwärmemengenzähler, der für die kommerzielle Messung thermischer Energie entwickelt wurde, bei der Wasser der Wärmeträger ist. Der Zähler ist für den Einsatz in Nah- und Fernwärmeanlagen vorbereitet. Er kann aber auch in der Unterverteilung von Wärme in Wohngebäuden eingesetzt werden.

---



Sehr hohe Messgenauigkeit



Gehäuse aus Messing



Wärmemessung  
Kältemessung



MID DN15 - DN100



Modularer Aufbau mit austauschbarer Batterie



Statische Durchflussmessung  
mittels Ultraschalltechnologie



Für private und gewerbliche  
Nutzung

## Zulassungen

---

EU- Baumusterprüfbescheinigung (MID)

2014/32/EU

EN1434

---

# Technische Eigenschaften

Keine Messung bei  
Lufteinschlüssen

Datenspeicher:  
1.460 Stundenwerte  
1.130 Tageswerte  
36 Monatswerte  
16 Jahreswerte

Umgebungsklasse C

Tariffunktionen

Batterielebens-  
dauer 16 Jahre

Nenndruck  
PN25 bar

Druckverlustklasse  
P25/63

Messgenauigkeits-  
klasse 2

Dynamikbereich  
qp/qi = R 100  
Zulassung R250

Schutzart  
IP65 Standard  
IP68 optional

Kommunikations-  
module,  
nach Wunsch,  
auch parallel  
bestückbar

Mediumstemperatur:  
0,1 °C ... 130 °C  
Optional 180 °C

Montage in jeder  
Einbaulage

Messbereich  
Rechenwerk:  
0 °C ... 180 °C

Spannungsver-  
sorgung:  
Batterie  
Optional: externer  
Netzanschluss

Gewindeausführung  
Flanschausführung

Nenndurchfluss qp 0,6 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 3,5 / 6,0 / 10,0 / 15,0 / 25,0 / 40,0 / 60,0 m³/h

Kommunikationsoptionen integriert: MBus, M-Bus/wM-Bus.  
Optional: LoRaWAN, Modbus, BACnet zusätzlich

Flexible Zählerkonfiguration. Das Messgerät wird im Benutzerkonfigurationsmodus geliefert und bietet die Möglichkeit, Messgeräteparameter und -funktionen wie Einheiten, Montageposition, Impulseingänge/-ausgänge, Kommunikation EIN/AUS und andere Parameter zu konfigurieren.







# QALCOSONIC E4

Ultraschallwärmemengenzähler der neuen Generation

## Anwendung

QALCOSONIC E4 ist ein kostengünstiger, intelligenter Ultraschallwärmemengenzähler, der für die kommerzielle Messung thermischer Energie entwickelt wurde, bei der Wasser der Wärmeträger ist. beispielsweise in Wohngebäuden, Unternehmen, Gewerberäumen oder Wärmeversorgungsanlagen.

Der Qalcosonic E4 ist speziell für Niedertemperaturnetze konzipiert die mit max. 90 °C arbeiten - z.B. in den Unterverteilungen von Wohngebäuden



Sehr hohe Messgenauigkeit



Gehäuse Composit-Verbundwerkstoff



Wärmemessung  
Kältemessung



DN15, DN20, DN25, DN32



Modularer Aufbau mit austauschbarer Batterie



Statische Durchflussmessung  
mittels Ultraschalltechnologie



Für private und gewerbliche Nutzung

## Zulassungen

EU- Baumusterprüfbescheinigung (MID)

2014/32/EU

EN1434

# Technische Eigenschaften

|                                          |                    |                                    |                                                                   |
|------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Keine Messung von Luft                   | Datenspeicher      | Zusammengesetztes Strömungsteil    | Tariffunktionen                                                   |
| Batterielebensdauer 15+1 Jahre           | Nenndruck PN16 bar | Temperaturmesssensor Typ Pt500     | Messgenauigkeitsklasse 2                                          |
| Dynamikbereich bis $q_p/q_i = R$ 100/250 | Schutzart IP 65    | Mediumtemperatur: 0,1 °C bis 90 °C | Spannungsversorgung: Batterie<br>Optional: externer Netzanschluss |

Nenndurchfluss  $q_p$  0,6 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 3,5 / 6 m<sup>3</sup>/h

Flexible Zählerkonfiguration. Das Messgerät wird im Benutzerkonfigurationsmodus geliefert und bietet die Möglichkeit, Messgeräteparameter und -funktionen wie Einheiten, Montageposition, Impulseingänge/-ausgänge, Kommunikation EIN/AUS und andere Parameter zu konfigurieren.





# AxiLink – Konfiguration einfach gemacht

Mobile App für Apple und Android-Geräte

---

Konfigurieren Sie Ihre Axioma Smart Meter direkt über das NFC Ihres Smartphones – keine Kabel, keine zusätzlichen Werkzeuge.

Müssen Sie an schwer zugänglichen Stellen auf Messgeräte zugreifen? Schließen Sie es über einen externen Adapter an, um es überall schnell und bequem einzurichten.

## **Einfach. Mobile. Zuverlässig.**

Mit AxiLink haben Sie die Konfiguration direkt in Ihrer Tasche.

Alles passwortgeschützt und datenschutzsicher – Freischaltung durch HEITLAND.



# AxiReach – Alles unter Kontrolle

Intelligente Diagnose- und Fernverwaltungsplattform

---

Jeder NB-IoT Zähler beinhaltet automatisch die AxiReach Qualitätsüberwachung. AxiReach bietet kostenlose Echtzeitdiagnose für Ihr Zählernetzwerk.

Müssen Sie Ihren gesamten Zählerbestand neu konfigurieren? Fordern Sie einfach Massenaktualisierungen an – Axioma übernimmt die gesamte Durchführung und berichtet über die erfolgreiche Aktualisierung. Selbst wenn der Hauptdatenserver ausfällt, stellt AxiReach aus der Ferne die volle Kontrolle wieder her und sorgt so für unübertroffene Zuverlässigkeit und Kontinuität.

## **Keine versteckten Kosten. Kein IT-Problem. Völlige Sicherheit.**

AxiReach hält Ihr Netzwerk am Laufen – völlig kostenlos.

---

The background of the slide is a photograph of industrial machinery. It features various mechanical parts, including what appears to be a sensor or actuator with a clear, cylindrical housing in the foreground. The background is heavily blurred, showing other parts of the machine and some green and blue lights, creating a sense of depth and focus on the machinery.

Warum Sie  
sich für uns  
entscheiden  
sollten?

---

# 1. 2027 ist näher als Sie denken: Zukunftssichere Compliance

Die Energieeffizienzrichtlinie der EU schreibt vor, dass alle neuen Wasser-\*, Wärme- und Kältezähler bis zum 1. Januar 2027 aus der Ferne ablesbar sein müssen. Da die Planung, Implementierung und Integration groß angelegter Rollouts Jahre in Anspruch nimmt, wird das Zeitfenster für eine reibungslose Umsetzung bereits kleiner. Die intelligenten Ultraschallzähler von Axioma stellen sicher, dass Energieversorger nicht nur die Vorschriften pünktlich einhalten, sondern auch eine robuste, zukunftsfähige Infrastruktur sichern, die keine Nachrüstung oder Flickenteppiche erfordert.

\* Warmwasser

---

# 2. Ultraschallgenauigkeit und Zuverlässigkeit ohne Kompromiss

Im Gegensatz zu mechanischen oder Hybridmessgeräten, die mit der Zeit verschleifen, enthalten die Ultraschallmessgeräte von Axioma keine beweglichen Teile und gewährleisten so Präzision und Langzeitstabilität. Mit Leckerkennungsfunktionen von nur einem Liter pro Stunde, bis zu 16 Jahren Batterielebensdauer und IP68-Schutz für raue Umgebungen erhalten Versorgungsunternehmen eine langlebige, nahezu wartungsfreie Lösung, die jahrzehntelang zuverlässige Leistung liefert.

---

## 3. Skalierbare Integration und offene Kommunikationsprotokolle

Axioma-Messgeräte sind für die einfache Integration in bestehende oder zukünftige Netzwerke konzipiert und unterstützen NB-IoT, LoRaWAN und drahtlosen M-Bus. Diese Flexibilität ermöglicht es Versorgungsunternehmen, ihre Infrastruktur ohne Bindung an einen Anbieter anzupassen und so eine reibungslose Skalierung bei der Weiterentwicklung intelligenter Messsysteme sicherzustellen. Versorgungsunternehmen erhalten nicht nur Geräte, sondern eine Plattform, die für die Herausforderungen von morgen gerüstet ist.

---

## 4. Komplettes Ökosystem mit Mainlink-Datenintelligenz

Intelligente Zähler generieren Daten, aber die Plattform von Mainlink wandelt sie in verwertbare Informationen um. Zusammen bieten Axioma und Mainlink ein vollständiges Ökosystem: Leckage- und Rohrbruchwarnungen in Echtzeit, erweiterte Verbrauchsanalysen, transparente Abrechnung und eine App für Endverbraucher, die eine nachhaltige Nutzung fördern. Dieser End-to-End-Ansatz stellt sicher, dass Versorgungsunternehmen betriebliche Effizienz, Kosteneinsparungen und das Vertrauen ihrer Kunden gewinnen.

---

## 5. Nachgewiesene Erfolgsbilanz in allen Bereichen

Mit weit über 500.000 Installationen in Deutschland und auch über einer Million in Italien versorgt diese Technologie von Axioma bereits einige der fortschrittlichsten Versorgungsnetze Europas. Diese Verkaufszahlen belegen nicht nur die Compliance-Bereitschaft, sondern auch greifbare Vorteile: weniger Schleichverluste, verbesserte und vergleichbarere Abrechnungsergebnisse und messbare Nachhaltigkeit. Versorgungsunternehmen, die sich für Axioma und HEITLAND entscheiden, schließen sich einer wachsenden Gruppe zukunftsorientierter Unternehmen an, die bereits die intelligenten Netzwerke von morgen aufbauen und schon heute nutzen.

# Deutschland

Im Jahr 2020 ging Heitland, als führender deutscher Hersteller von Wasser- und Gaszählern, eine Partnerschaft mit Axioma ein, um die intelligente Wasserzählung in Deutschland zukunftsicher zu machen. Die Zusammenarbeit wurde durch den Bedarf an einer hochflexiblen, zukunftsorientierten Zählerbaureihe angetrieben, die sich mit den Marktanforderungen weiterentwickeln kann.

Axioma war das erste Unternehmen, das einen Zähler mit sowohl Wireless M-Bus- als auch LoRaWAN-Kommunikation in echtem Dualbetrieb anbot. Dadurch können Versorgungsunternehmen zunächst mit einer bekannten Technologie starten und später die Fernauslesung mittels LoRaWAN aufrüsten, ohne den Zähler austauschen zu müssen. Dieser zukunftsichere Ansatz, kombiniert mit Engagement für Innovation, machte die Partnerschaft zu einer einzigartigen Wahl.

Heute ist das Projekt erheblich gewachsen: weit über 500.000 intelligente Zähler wurden bei mehr als 250 Versorgungsunternehmen installiert und unterstützen Deutschlands Übergang zu einem digitalen Wassermanagement.

---

Bis zu **5%**

Erhöhung der abgerechneten Wassermenge nach der Einführung der hochpräzisen Ultraschallwasserzählern durch Reduzierung von Schleichverlusten.

---

**>500.000**

Anzahl der gelieferten Ultraschallwasserzähler bei über 250 Versorgungsunternehmen in Deutschland.

---

**250<sup>+</sup>**

Versorgungsunternehmen, die Ultraschallwasserzähler von Axioma/HEITLAND nutzen.

# Fallstudie Italien



Im Jahr 2019 ging Axioma eine Partnerschaft mit IDEA, einem führenden Händler in Italien, ein, um die steigende Nachfrage nach intelligenten Wasserzählern zu decken. Diese Zusammenarbeit zeigt die Stärke von Partnerschaften und ein gemeinsames Engagement für Innovation. Gemeinsam haben Axioma und IDEA das Wassermanagement in ganz Italien verändert, indem sie maßgeschneiderte Lösungen bereitstellten, die auf regulatorische Anforderungen und Markttrends abgestimmt sind.

Innerhalb von fünf Jahren hat Axioma über 1 Million intelligente Zähler geliefert und in der zweijährigen Projektphase 19 Ausschreibungen gewonnen, darunter fünf Ausschreibungen mit jeweils mehr als 100.000 Zählern. Die Partnerschaft war entscheidend für die Umsetzung des größten Smart-Metering-Projekts in Italien und für die Bewältigung globaler Herausforderungen wie Wasserknappheit mittels täglicher NB-IoT-Datenkommunikation.

---

## 20<sup>+</sup>

Versorgungsunternehmen, die bereits Ultraschallwasserzähler von Axioma verwenden

---

## > 1 Millionen

Anzahl der installierten Ultraschallwasserzähler von Axioma

---

## 100.000

Italiens größtes IoT-basiertes Wasserprojekt - Start 2019 in Apulien



## Mehr Informationen

Website

Ansprechpartner

YouTube Videos

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

Erlenstraße 8-10 · 42697 Solingen  
Tel. 0212 710 55 · Fax 0212 765 43  
[info@heitland-gmbh.de](mailto:info@heitland-gmbh.de)  
[www.heitland-gmbh.de](http://www.heitland-gmbh.de)