

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







QALCOSONIC W1

Smarter Ultraschallwasserzähler

Anwendung

Der Ultraschallwasserzähler QALCOSONIC 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

Zulassungen

LoRaWAN (EU863-870)

wM-Bus 868 MHz OMS T1
(Mode 7)

NB-LoT (CoAP)

NFC / optisch

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

Parametrierung 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 Lufteinschlüsse



AMR ready

Zulassungen

LoRaWAN (EU863-870)

wM-Bus 868 MHz OMS T1
(Mode 7)

NB-IoT (CoAP)

NFC / optisch

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
Umgebungsklasse
E2

Mechanische
Umgebungsklasse
M1

Bidirektionale Durch-
flussmessungen

Anzeige der Durch-
flussrichtung

Temperaturklasse
T30, T50, T30/90,
T90

Nenndurchfluss Q3
6,3 / 10 / 16 / 25 /
40 m³/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.

Nenndruck PN16
(PN25 für Flansch-
version)

Robustes Gehäuse
aus Composite
Werkstoff

Einführung einer neuen Lösung Hauswasserzähler aus Messing



QALCOSONIC W1 MESSING bleifrei (DN15 und DN20)

Intelligenter Ultraschallwasserzähler für anspruchsvolle Messstellen

Der QALCOSONIC 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 Kommunikationsoptionen sind auch hier verfügbar, sodass die Einbindung und die Zusammenführung in gleiche Analyse- und Überwachungssysteme ohne Probleme vorgenommen werden kann. Zusätzlich sind kabelgebundene Schnittstellen auch hier vorhanden um bisherige Anbindungen weiterhin nutzen zu können.



Zulassung bis R800



IP68 wasserdicht



Druckstufe
PN10/16
PN25



Nenndurchfluss bis Q3:100,
je nach DN



Lange Bauart als Ersatz von
Verbundwasserzählern



Kurze Bauart als Ersatz von
herkömmlichen Woltmannzählern



Mechanische Umgebungsstufe M1



Elektronikeinheit baugleich wie die
Hauswasserzähler der Baureihe



Elektromagnetische Umgebungs-
stufe E2





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

Der 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 Fernwärmanlagen 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	Umgebungs-kategorie C	Tariffunktionen
Batterielebensdauer 16 Jahre	Nenn-druck PN25 bar	Druckverlust-kategorie P25/63	Messgenauigkeits-kategorie 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

Neindurchfluss 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: M-Bus, 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

Der 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 16 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 Optional: externer Netzanschluss

Nenndurchfluss q_p 0,6 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 3,5 / 6 m³/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.



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 zukunftssicher 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 zukunftssichere 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 Ultraschallwasserzähler durch Reduzierung von Schleichverlusten.

>500.000

Anzahl der gelieferten Ultraschallwasserzähler bei über 250 Versorgungsunternehmen in Deutschland.

250⁺

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+

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
www.heitland-gmbh.de