

Das sind wir – das leisten wir

September 2025

HEITLAND
INNOVATION zählt...

Wasser – Gas – Wärme – SmartMetering

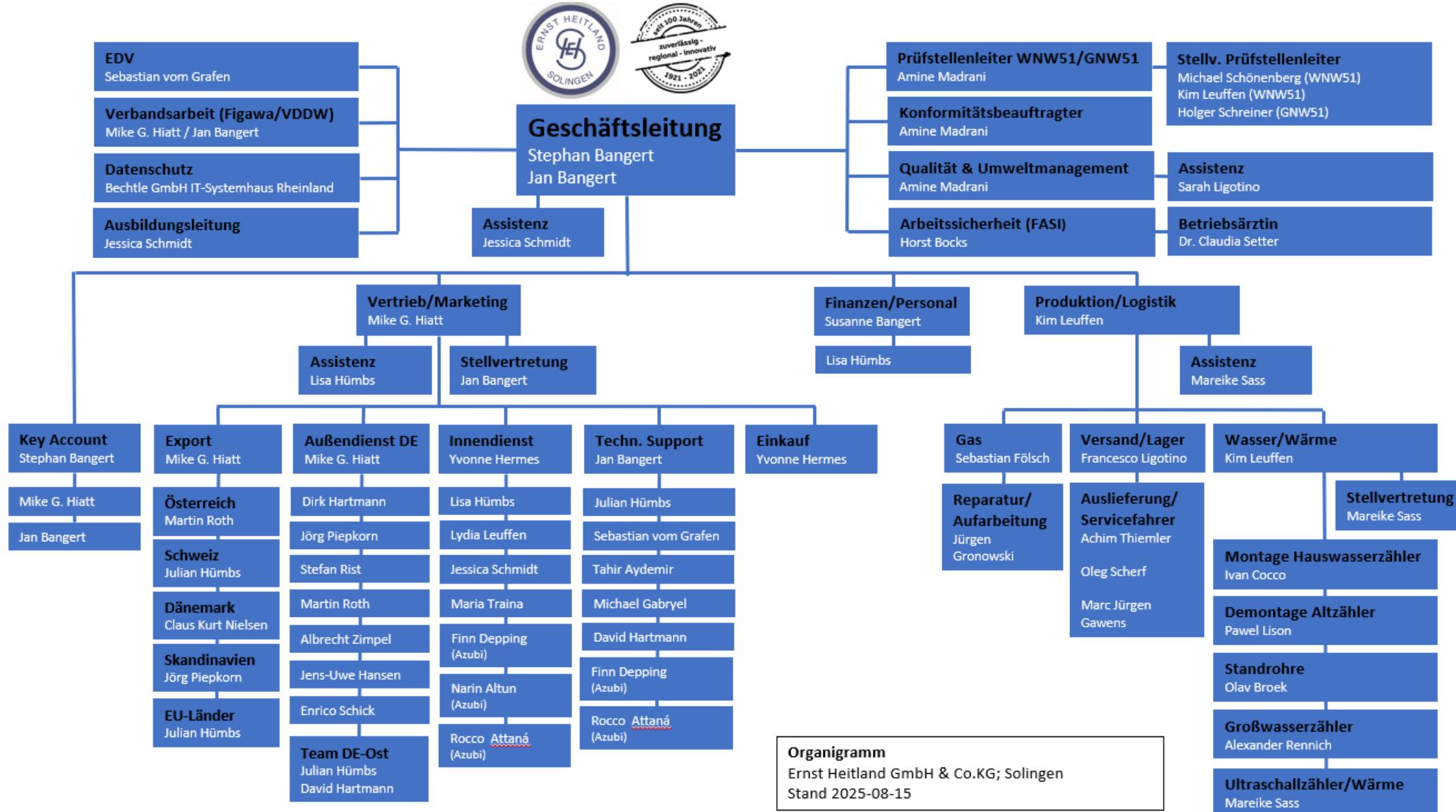
Gegründet 1921 in Solingen

1. Ernst Heitland (Gründer)
2. Horst Heitland (in den 60er Jahren)
3. Bernhard Pütz (in den 80er Jahren)
4. Stephan Bangert (seit 2000) und
Jan Bangert (seit 2025)



Flache Organisation - schnelle Entscheidungen

HEITLAND



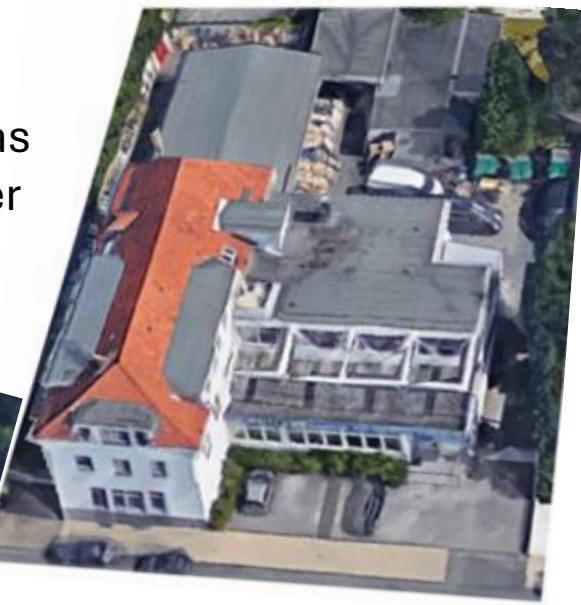
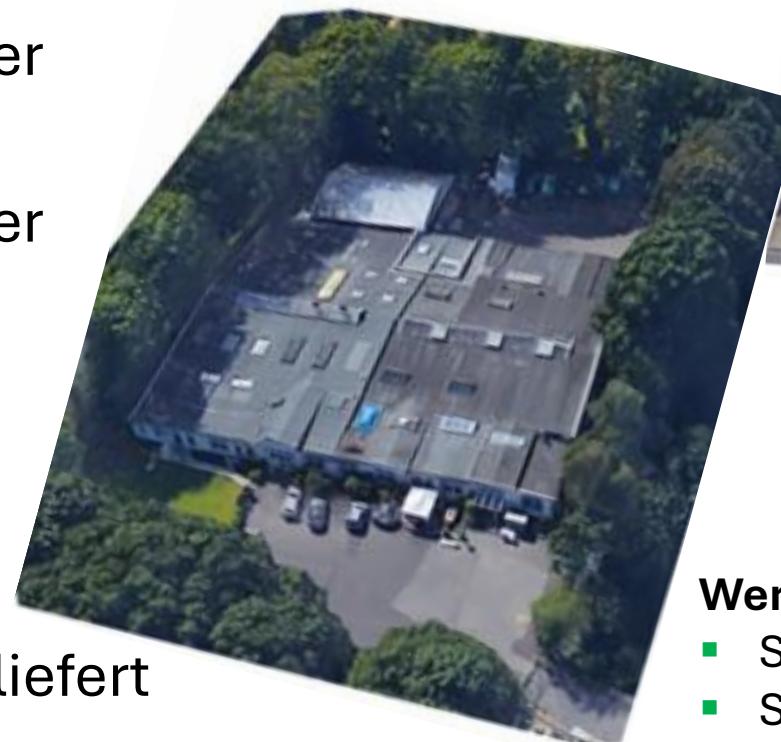
Geschichte - kurz erzählt

HEITLAND

- **1921** Bau von eigenen Balgengaszählern
- **1970** staatlich anerkannte Prüfstellen für
 - Wasser WH51 → heute WNW51
 - Gas GH51 → heute GNW51
- **1998** – 110.000 Wasser- und Gaszähler
 - 25 Mitarbeitern
- **2016** – 500.000 Wasser- und Gaszähler
 - 56 Mitarbeitern
- **2022** – ca. 100 Mitarbeiter
- **2005** DIN ISO 9001
- **2014** DIN ISO 9001:14001
- **2023** 10 millionstes Messgerät ausgeliefert
 - davon über 3 Millionen seit 2018
- **2024** über 500.000 Ultraschallzähler ausgeliefert

Werk 1 (1921)

- Verwaltung
- Prüfstellen Wasser/Gas
- Wasser- und Gaszähler Produktion



Werk 2 (2016/ Erweiterung 2023)

- Schulungscenter
- Supportbüros
- Lager/Logistik
- Wasserzähler Produktion

Seit 2014 schrittweise Umstellung auf modernste Prüftechnik

- **Wasser (bis 1.000.000 Stück/Jahr)**

- 4 Mehrreihenprüfstände
 - (Prüfvolumen 1 Liter)
- 4 Regulierprüfstände
- 1 Großwasserzählerprüfstand (DN100)
- kein Umlaufwasser → nur Frischwasser
- 14m³ Behälter zur Spitzenabdeckung
- Edelstahl Rohre, diverse lastabhängige Pumpen, UV-Licht Durchlaufrohr, vollautomatische Chlordinjektion
- Hersteller Symet System- und Messtechnik



- **Gas (bis 200.000 Stück/Jahr)**

- 3 Reihenprüfstände bis G25
- 1 Einzelprüfstand bis G65
- Hersteller Kromschröder/Honeywell



Über die deutschen Verbände auch international bestens vernetzt.



**Verband der deutschen Wasser-
und Wärmezählerindustrie e. V.**



**Deutscher Verein des Gas-
und Wasserfaches e. V.**



**„figawa e. V.“
Technisch-wissenschaftliche Vereinigung
der Firmen im Gas- und Wasserfach e.V.**

Zusammenarbeit - Partner und Lieferanten HEITLAND

Um unseren Kunden beste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, arbeiten wir mit starken Partnern zusammen. Durch die Bündelung unserer Kompetenzen und unserer Flexibilität steht Ihnen ein umfassendes Angebot und ein erstklassischer Service zur Verfügung.

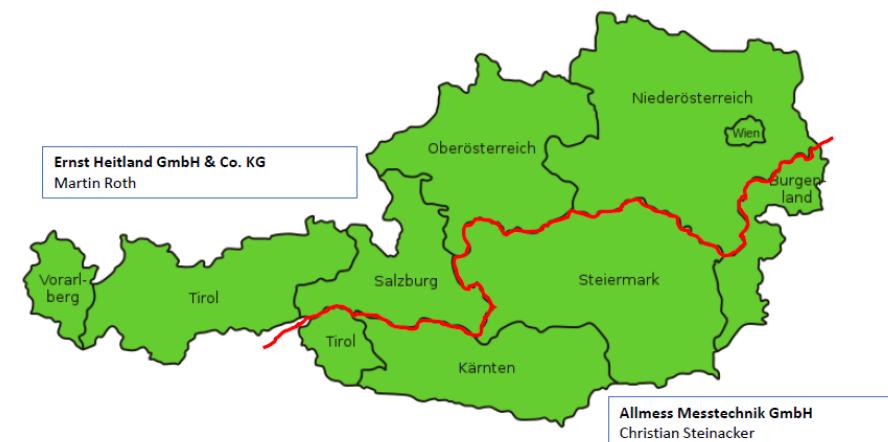
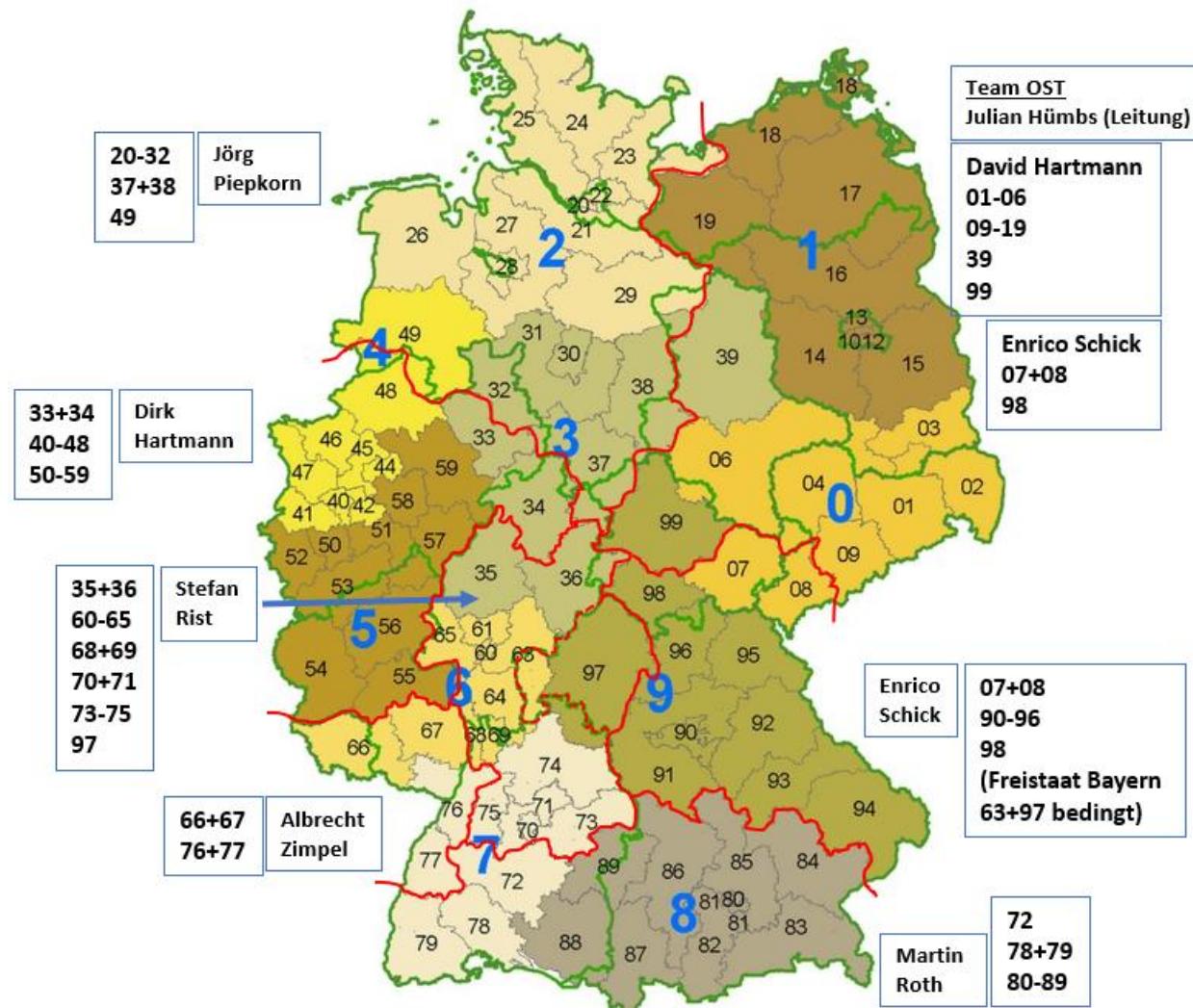


OEM-Partner mit „MID“ - Zulassungsübertragungen

- Honeywell (Wasser)
- Wehrle (Wasser)
- Pietro Fiorentini (Gas)

Überall verfügbar - kurze Wege

HEITLAND



Über 650 aktive Kunden - Deutschland

HEITLAND

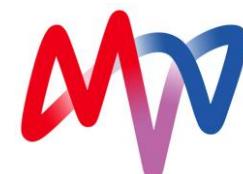
EWE swb

 **OOVV**

 **GELSENWASSER**

NEW'


Nordwasser
Erfrischend regional.

 **soluvia**
ENERGY SERVICES 
 **STADTWERKE KIEL** 

 **STADTWERKE**
Emden

SW//M

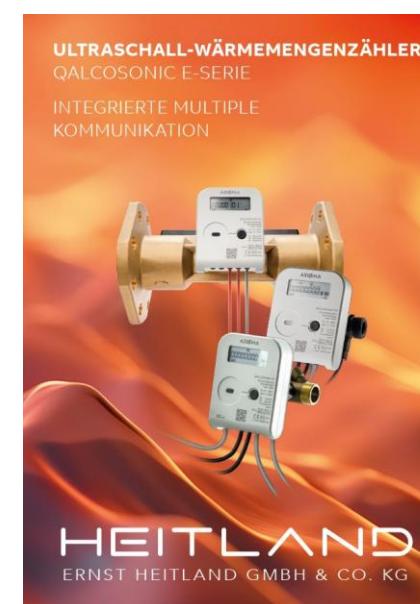
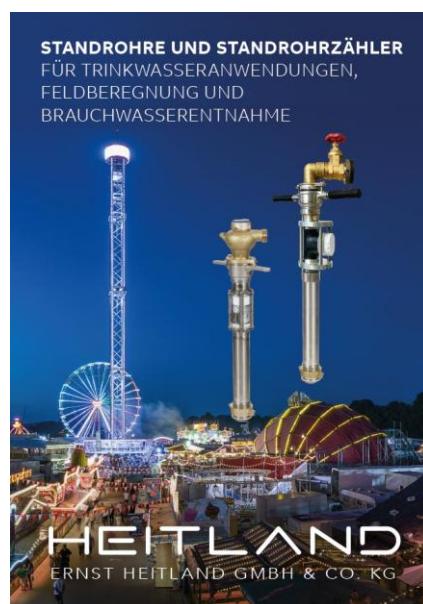
REMONDIS®
 **EURAWASSER**

 **Leipziger**
Stadtwerke

 **EnBW**
Stadtwerke
Düsseldorf 

Innovative Produkte

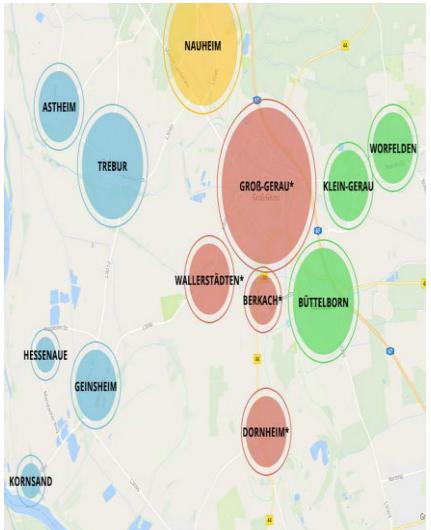
HEITLAND



Kundenreferenzen/Case Studies - Funk

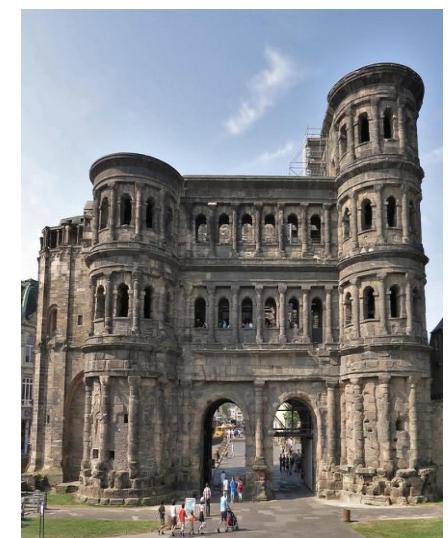
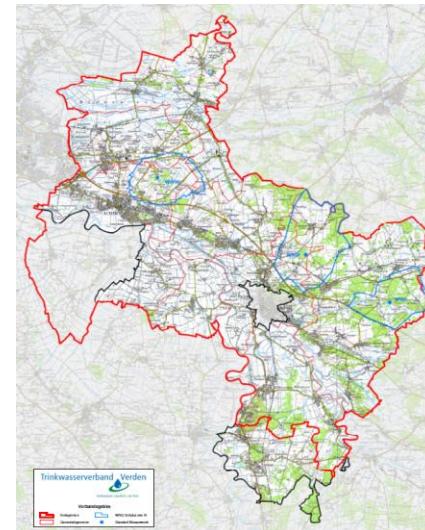
HEITLAND

Ultraschallwasserzähler - LoRa Netzwerke - mobile Auslesung



		Groß Gerau	Trier	Verden	Lübeck
Einwohner oder Versorgte	ca.	65.000	110.000	117.700	220.000
Rohrnetzlänge	km ca.	330	462	1.362	743
Anzahl Brunnen		10	25	26	42
Hausanschlüsse	ca.	16.500	21.300	42.600	40.400
Wasserabgabe	mio. m³/Jahr ca.	3,4	7,9	6,7	12,2
Einbau Ultraschall-wasserzähler	seit	2020	2021	2021	2022
bisher eingebaut	ca. (Stand 12/2022)	6.500	11.000	20.000	10.000
Auslesesoftware mobil		derago	derago	derago	derago
LoRa Software		envi systems	Zenner IoT	keine	items

Auch Versorger, wie die **Kommunalen Wasserbetriebe Leipzig** setzen Ultraschallwasserzähler seit Jahren ein und haben sich dieses Jahr dazu entschlossen den Bedarf 2023 und 2024 über **HEITLAND** zu beschaffen. Auch wenn Leipzig noch nicht über ein LoRa Netzwerk verfügt, ist diese Option nun vorhanden. Aktuell werden die Zähler über eine mobile Lösung der Firma Reisewitz GmbH Co. KG ausgelesen. Eine Forderung, die Zähler von **HEITLAND** auch erfüllen konnten.



- Konformitätsbewertung
- Befundprüfung und Eichung
- Stichprobenprüfung
- Warenannahme- und Qualitätsprüfung
- Mikrobiologische Untersuchung von Wasserzählern
- Instandsetzung und Aufarbeitung von Gaszählern
- Vertrieb von Smart-Metering-Lösungen
- Gerichtsfeste Bilderfassung von Zählerständen
- Turnuswechsel von Hausanschlusszählern
- Altzählerabholung und Entsorgung
- und mehr...





Qalcosonic W1

- Composite
- Messing bleifrei (Pb-free)
- DN15 – DN50
- Q3:1,6 bis 40 m3/h
 - DN50 mit Flansch, Blg. 200mm
- Zulassung bis R1000
- Temperatur T30 o. T90 o. T30/T90
- Langzeitspeicher
 - 1460 Stundenwerte
 - 1130 Tageswerte
 - 36 Monatswerte
 - 16 Jahreswerte
- Batterie 16 Jahre
- NFC + IR-Schnittstelle



OMS

zertifiziert

wMBus + LoRa gleichzeitig nutzbar

wMBus OMS T1 Mode 5+7

Qalcosonic F1

Messing

- DN50 - DN100
- Q3:16 bis Q3:100
- Zulassung bis R400
- wMBus oder LoRa
 - wMBus OMS T1 Mode 5+7
- WS/WPV Baulänge (Verbundwasserzähler Ersatz)
- Impulsausgang Standard
- Weitere Optionen ähnlich wie bei Wärmemengenzähler Qalcosonic E3 möglich



Qalcosonic W1

Composite (DN50)

Edelstahl in Vorbereitung (DN65-100)

- Techn. Daten siehe Hauswasserzähler



wMBus + LoRa gleichzeitig nutzbar
wMBus OMS T1 Mode 5+7



Rubin®Sonic RS

Grauguss beschichtet

- DN50 – DN200
- Q3:40 bis Q3:400
- Zulassung bis R500
- wMBus und LoRa
 - wMBus OMS T1 Mode 5+7
- WP Baulänge
 - mit montiertem Verlängerungsstück auch WS/WPV-Baulänge möglich
- Impulsausgang Standard
- M-Bus Kabel Standard



OMS

zertifiziert



- **Qalcosonic E3**
 - Messing
 - qp0,6 bis 60m³/h
 - DN15-DN100
 - Gewinde + Flansch
- **Qalcosonic E4**
 - Composite
 - qp0,6 bis 6m³/h

LoRaWAN
CERTIFIED™

M-Bus
wireless

M-Bus

ASHRAE BACnet®

Modbus

Puls I/O

Balgengaszähler - Übersicht G1,6 bis G100 HEITLAND

Heitland/Pietro Fiorentini:

G1,6 – G4 – G6 – G10 – G16

Honeywell/Elster:

G10 – G16 – G25 – G40 – G65 – G100

- Ein- und Zweirohranschluss
- Kommunikationsadapter wMBus für SMGW nachrüstbar
- Impulsgeber nachrüstbar
 - für den Anschluss an externe wMBus oder LoRaWAN Funkmodule
 - für die Aufschaltung an SMGW nachrüstbar
- Temperaturkompensation als Option



Stahl-Gehäuse: G16 – G25 – G40 – G65 – G100 – G160 – G250

Alu-Gehäuse: G10 – G16 – G25 – G40 – G65 – G100 – G160 – G250

Alu-Gehäuse (TWIN): G100 – G160 – G250 – G400 – G650

- Hochtemperaturbeständigkeit (Stahl)
- Multiposition (Stahl - Standard; Alu - optional)
- Encoderzählwerk mit 16 Jahre Batterielaufzeit optional
- Impulsgeber NF/HF nachrüstbar



Gaszähler – Reparatur (Beispiel BGZ)

HEITLAND



- 1 Fotografische Erfassung der Zählerstände und Zählernummern (alternativ tabellarische Erfassung)
- 2 Äußerliche Zählerreinigung (waschen, entfernen von Aufklebern etc.)
- 3 Demontage des Zählwerks

- 4 Richten der Anschlussstutzen und prüfen der Anschlussgewinde
- 5 Sortierung nach Reparaturfähigkeit oder Ausmusterung
- 6 Montage des Zählwerks inkl. „Nullstellung“

- 7 Eichung und Dichtheitsprüfung
- 8 Erneuerung der Lackierung zum Schutz vor Korrosion
- 9 Verpacken nach Kundenwunsch (Gitterbox, Karton etc.)

Gasdruckregler FED - zweistufig

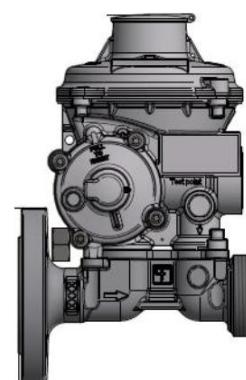
HEITLAND

- Auslegungsdruck **PS**: 5 bar (FED-T, FED-F); 1 bar (FED-M)
- Maximal zulässiger Druck **P_umax**: bis zu 5 bar (FED-T, FED-F); bis zu 1 bar (FED-M)
- Betriebstemperatur: -20 °C ÷ + 60 °C;
- Umgebungstemperatur: -20 °C ÷ + 60 °C;
- Eingangsdruckbereich **bpu**: P_d+4 mbar ÷ PS bar
- Ausgangsdruckbereich **P_d**: 20 ÷ 100 mbar
- Minimaler Differenzdruck **ΔP_{min}**: 4 mbar
- Genauigkeitsklasse **AC**: 10.
- Schließdruckklasse **SG**: 20
- Einstellbereich Sicherheitsabsperrventil (SAV) **P_{dso}**: 60 ÷ 160 mbar
- Ansprechgruppe Sicherheitsabsperrventil (SAV) **AG**: 10
- Anschlussvarianten: FED-T (mit Gewinde G1 1/2); FED-F (geflanscht PN16); FED-M (**Einrohr** G2)



Gehäuseanschlüsse

- T = Gewinde (Thread)
- F = Flansch (Flange)
- M = Einrohr (Manyfold)
- T/F Kombination



Typ	P _u max	Durchfluss Erdgas (m ³ /h)		Leitung	Anschluss		Gewicht (kg)
		Q _{max} P _u (27 mbar)	Q _{max} (P _u >0,25)		Flansch	Gewinde	
FED-T	PN5	2,5	25	DN25	-	G 1 ½	1,6
FED-F	PN5	2,5	25	DN25	PN16	-	3,5
FED-M	PN1	2,5	25	DN25	Einrohr	G 2	2,2

T=Gewindeausführung - F= Flanschausführung - M= Einrohrausführung

Flansche nach DIN EN1092-2 Form B, Gewinde nach DIN ISO 228-1

Endo Standrohr

Einzigartig

- Systemtrenner BA408S
- Edelstahl verschweißt
- Diverse Zählertypen



Standrohr „Modell München“

Zähler im Rohr

- Edelstahl verschweißt
- Ultraschallzähler fernauslesbar über Funk
- Aufbau nach Wunsch



M100 artist

Messeinsatz Honeywell

Q3:4

- UBA und bleifreies Messing
- Zulassung bis R160H/R80V



M100i artist

Messeinsatz Honeywell

Q3:4 bis Q3:25

- UBA und bleifreies Messing
- Zulassung bis R160H/R80V
- eSens Schnittstelle (Basis 1l/Puls)
über Module 1/10/100/100 möglich



MNK_WV

Messeinsatz Wehrle

Q3:4

- UBA und bleifreies Messing
- Zulassung bis R250H/R80V
- Puls Schnittstelle (optional)
10l/Puls
100l/Puls



MNK_PV

Mehrstrahl-Patronenzähler

Q3:4

- Zulassung bis R315H/R50V



RTK_PX

Ringkolben-Patronenzähler

Q3:4

- Zulassung bis R250 (lageunabhängig)
- Modularis Zählwerk
- Modul Nachrüstung
 - Puls
 - MBus
 - wMBus
 - LoRaWAN



RTK_PM WeCount-S

Ringkolben-Patronenzähler

Q3:4

- Zulassung bis R500H/R250V
- Elektronisches Zählwerk (IP68)
- wMbus OMS integriert
- LoRa integriert
- Langzeitspeicher
 - 1 Stichtagswert
 - 15 Monatswerte
 - 480 Tageswerte
- Batterie 16 Jahre



H4000

mechanisch

DN50 – DN300

- Q3:25 (63) bis Q3:1600 (1600)
- Messbereich bis R160 (R200)
- Hartmetall-Saphir Lagerung
- eichfähiger Messeinsatz
- beschlagfreies Zählwerk: IP 68
- eSens Schnittstelle (1l/Puls)
- WP- und WS-Baulänge



C4000

Inline

- DN50 – DN100
- Q3:25 bis Q3:100
- Messbereich bis R6300
- eichfähiger Messeinsatz



C3100

klassisch mit Nebenleitung

- DN150 + DN200
- Q3:250 + Q3:400
- Messbereich bis R4000H/2000V
- Flexible Baulänge bei DN150



Aufputzzähler

Klein und feinfühlig

Q3:2,5 und Q3:4

- Baulängen 80 mm bis 190 mm
- Nennweite
 - DN15 (G3/4“)
 - DN20 (G1“)
- Zulassung bis R250H/R80V
- Schutzklasse IP64

WeCount 500



Modularis Zählwerk

- Puls-Modul
- MBus-Modul
- wMBus-Module



WeCount-S Zählwerk

- wMBus
- LoRa



Messkapselzähler

Ideal für Altanlagen

Q3:2,5

- Verfügbare Schnittstellen
 - Ista/IST
 - Allmess/A34
 - Deltamess/DM1
 - Elster/MOC/MOE
 - Elster/METRONA/HT2 + HT3
 - Minol/MB2 + MB3
 - Sensus/MUK
 - Techem/TE1
 - Wassergeräte/WGU
 - Wehrle/Zenner/WE1

Beregnung

Gegen Trockenheit

- Speziell für größere Durchflüsse ausgelegt
- DN50-65 Standrohrzähler
- DN50-300 Woltmannzähler



Brunnen

Ohne Umbau der Messstelle

- DN50-150



Bauwasser

Für den Übergang auf Baustellen

- Kombination aus Zapfhahn und Aufputzzähler
- mit Anbohrsicherung



Bügel

Hausanschlüsse nach Norm

- Starr/Beweglich
 - Edelstahl
- mit/ohne Ventile
 - UBA-Messing bleiarm
 - Messing bleifrei
 - Rotguß
- LongLife Ventile
- Steigende/nichtsteigende Spindeln



Sonstiges

- Dichtungen
 - Rückflussverhinderer
 - Plombierschellen
 - Flanschdeckel (VA)
- u.v.m...



HEITLAND

INNOVATION zählt...

Wasser – Gas – Wärme – SmartMetering

info@heitland-gmbh.de / +49 (0) 212 – 7 10 55

www.heitland-gmbh.de