



**BERNHARDT**  
WASSERZÄHLER

# Innovation aus Erfahrung



# Von gestern lernen, für morgen erfinden

**Wasser ist unser kostbarstes Gut** – es ist Lebensquelle und Grundlage unseres Wohlstands. Bei BERNHARDT widmen wir uns der verantwortungsvollen Nutzung dieser essenziellen Ressource durch innovative Lösungen, die den Wasserverbrauch transparent und kontrollierbar machen.



Unsere fortschrittlichen Zählertechnologien, einschließlich mechanischer und elektronischer Wasserzähler sowie Smart Metering mittels LoRa-Technologie, machen uns zu Pionieren der österreichischen Branche. Ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem gewährleistet dabei den Schutz unserer Umwelt in jeder Phase der Produktion.

Als traditionsreiches Unternehmen in Österreich stehen wir für höchste Produktqualität und den Schutz des Standorts und seiner Menschen. Mit unserem Engagement für nachhaltige Lösungen wie der Zähleraufbereitung und Digitalisierung tragen wir aktiv dazu bei, globale Ressourcenprobleme zu meistern.



Gründung



Standort: IZ NÖ-Süd  
in Wiener Neudorf



Co<sup>2</sup>-neutral



ca. **150.000**  
Zähler pro Jahr



**über 2.500.000** aufbereitete  
Zähler seit 1999





# Nachhaltig stark

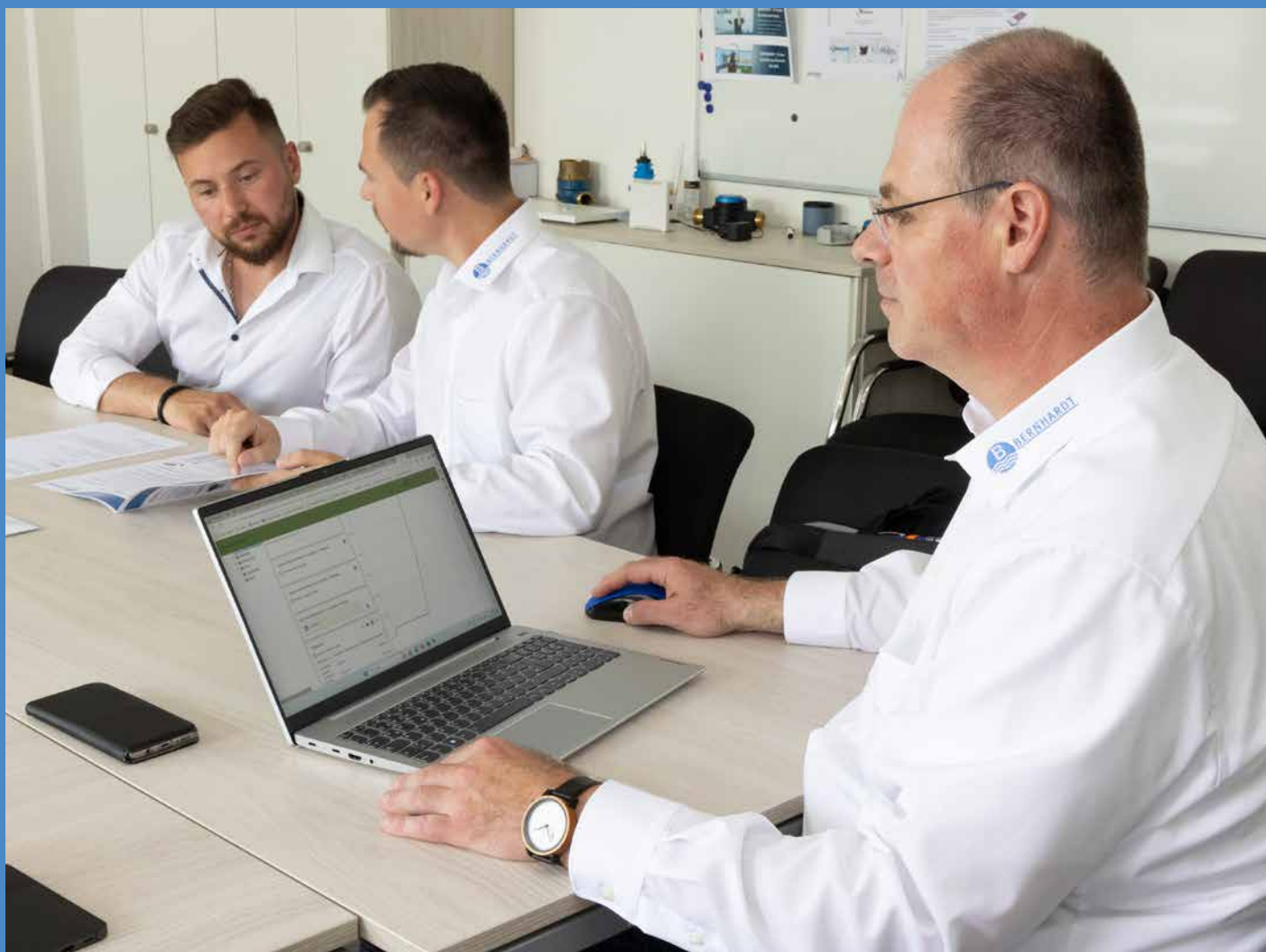
## Aufbereitete Zähler

BERNHARDT legt großen Wert auf Nachhaltigkeit und Effizienz, was sich besonders in unserer Zähleraufbereitung widerspiegelt. Unsere umweltschonenden Aufbereitungsprozesse sind darauf ausgerichtet, Ressourcen einzusparen und CO<sub>2</sub>-neutral zu arbeiten, indem wir den Einsatz von Rohmaterialien signifikant reduzieren. Ein einzelner Zähler kann bis zu fünfmal aufbereitet werden, wodurch sich die Lebensdauer des Produkts effektiv verfünffacht. Die Qualität unserer aufbereiteten Zähler ist ISO-9001:2015-zertifiziert und entspricht den strengen Normen der ÖVGW-Z und PTB.



Wir legen großen Wert auf Nachhaltigkeit und Effizienz“





## Werte, die zählen

### Mechanische Zähler

Die mechanischen Wohnungswasser-, Hauswasser- und Großwasserzähler von BERNHARDT sind das Ergebnis jahrelanger Expertise und innovativer Lösungen im Bereich der Wassermessung. Ihre Robustheit und verlässliche Leistung machen sie zur ersten Wahl für viele Haushalte und Unternehmen. Die Vor-Ort-Produktion in Österreich garantiert nicht nur eine hervorragende Qualität, sondern fördert auch lokale Arbeitsplätze und unterstützt die ökologische Nachhaltigkeit durch die Reduktion von Transportdistanzen.



# Effizient vernetzt

## Netzwerklösungen und Smart Metering



Im Industriepark Wiener Neudorf im IZ-NÖ Süd wurde das erste LoRaWAN-Netzwerk in Zusammenarbeit mit den Firmen ors, sens, kapsch und Microtronics installiert, um den Wechsel von mechanischen zu elektronischen Wasserzählern voranzutreiben. Diese elektronischen Zähler nutzen Smart Metering, um Daten drahtlos und energiesparend über das Internet der Dinge (IoT) zu übertragen.



Dank der LoRaWAN-Technologie können die Zähler über mehrere Kilometer kommunizieren und sogar Signale durch Gebäude senden. Sie sind an ein zentrales Gateway angeschlossen, das die Daten an einen Server weiterleitet. Dieser Server ermöglicht die Kommunikation mit verschiedenen Anwendungen und informiert z. B. Wasserversorger just in time über Leckagen und andere wichtige Warnmeldungen.

Die tägliche Übermittlung von etwa 96 Messwerten trägt zu einer erheblichen Reduzierung der Wasserverschwendung bei – wobei die Zähler bidirektional erreicht werden und dadurch sowohl Daten senden als auch empfangen können. Aufgrund des niedrigen Energieverbrauchs haben die Zähler eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren, was sie besonders umweltfreundlich macht. Zudem sorgt

eine umfassende dreifache Sicherheitsvorkehrung dafür, dass die Zählerdaten umfassend geschützt sind.

**Für diese innovativen Entwicklungen erhielt BERNHARDT 2018 den WorldInnovationCup für die Digitalisierung mit LoRa.**

# Kontakt



## G. BERNHARDT's Söhne GmbH

IZ NÖ-Süd, Gewerbestraße 18, Objekt M69  
2355 Wiener Neudorf

Tel.: 02236 677100

office@bernhardt-wasserzaehler.at

www.bernhardt-wasserzaehler.at



## Softwarelösung

Durch die Einführung des digitalen Zählertauschs sowie der Funkfernablesung kann eine erhebliche Effizienzsteigerung in der digitalen Verwaltung erreicht werden. Dank der direkten Importmöglichkeit in die Gemeindeverwaltungssoftware entfallen manuelle Eingaben nahezu komplett. Dabei werden die Ablesewerte sowie das Eichjahr und falls gewünscht auch das Fabrikat des Wasserzählers übernommen. Die Abrechnung sowie die Anschaffung der Tauschzähler nach Ablauf der Eichfrist werden deutlich erleichtert. Zusätzlich können Minder- oder Mehrverbräuche im Vergleich zur Vorperiode mit einstellbaren Schwellenwerten angezeigt werden.

Dies gibt dem Wasserversorger die Möglichkeit, seine Kunden auf mögliche Defekte oder Leckagen hinzuweisen. Darüber hinaus können bei der Funkablesung Manipulationen erkannt und beseitigt werden. Effiziente Filterfunktionen und Auswertungen runden die BERNHARDT-Softwarelösung ab.

Außerdem können erfolgreiche Besuche des Gemeindemitarbeiters für den Zählertausch dokumentiert und falls nötig nachträglich verrechnet werden. Dadurch kann ein Lenkungseffekt beim Kunden erzielt werden.