

## Intelligente Wassermessung

Die Wasserversorgung Liechtenstein Unterland (WLU) setzt schon seit 2013 das Smart Metering (automatische Auslesung und Auswertung der Wasserverbrauchszählung) ein. Die Ablesung wird damit zuverlässiger und auffällige Verbrauchsverhalten werden frühzeitig entdeckt. So können Schäden umgehend behoben, Kosten gesenkt und Wasser gespart werden.

Bisher las die WLU rund 4'400 Wasserzähler einmal jährlich zu unterschiedlichen Zeitpunkten ab. Eine genaue Wasserverbrauchsanalyse und eine schlüssige Verlustberechnung waren somit nicht möglich. Das Ablesen der Wasserzähler bildete zudem vermehrt ein Problem, da immer weniger Gebäude ganztags zugänglich sind. Heute werden die Verbrauchsdaten (Stundenwerte) der angeschlossenen Wasserzähler täglich einmal elektronisch an die WLU übertragen, mittels Spezialsoftware ausgewertet und mit den Vorjahres-, Tages- und Nachtverbrauchswerten verglichen. Zähler mit auffälligem Verbrauchsverhalten (durchlaufende Zähler, Zähler mit anhaltend erhöhtem Tagesverbrauch etc.) werden durch den Datenschutzbeauftragten gesichtet und beobachtet. Normalisiert sich der Verbrauch nicht innert nützlicher Frist, werden die Eigentümer auf den Missstand hingewiesen und gebeten, das Problem schnellstmöglich zu beheben.

### Defekterkennung vereinfacht

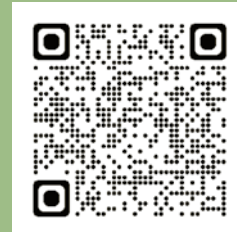
Das neue Auslesesystem der WLU kann also helfen, defekte Armaturen, Zähler etc. zu eruieren. Die Pflicht des Gebäudeeigentümers zur Selbstkontrolle des Wasserzählers bleibt aber weiterhin bestehen. Seit dem Anschluss aller Wasserzähler kann die Wasserversorgung die Verluste im Netz (Länge über 280 km) frühzeitig feststellen, da die tägliche Differenzrechnung zwischen der Wassereinspeisung und der Wasserabgabe ausserordentliche Verluste (Leckstellen) frühzeitig erkennen lässt. Dies verringert arbeitsintensive Leerläufe in der Lecksuche und senkt die Kosten. Kleine oder keine Verluste mindern die Förderung von Grundwasser resp. den Bezug von Nachbarversorgungen.

*Georg Matt, Geschäftsführer Wasserversorgung Liechtensteiner Unterland (WLU)*



### Faszinierende Erde: Wasser

Wasser fällt als Regen auf die Erde und sammelt sich zu Flüssen, die ganze Länder und Kulturen prägen. Der Film nimmt die Zuschauer mit zu weltbekannten Strömen wie Nil, Ganges und Amazonas.



Mehr dazu unter: [www.3sat.de/dokumentation/natur/faszinierende-erde-wasser-102.html](http://www.3sat.de/dokumentation/natur/faszinierende-erde-wasser-102.html)

### Impressum

#### Herausgeber

Der Fachverband für Wasser, Gas und Wärme (SVGW)

Grütlistrasse 44, Postfach 2115  
CH-8027 Zürich  
Tel. +41 (0)44 288 33 69  
info@svgw.ch, www.svgw.ch

#### Redaktion

Christos Bräunle, SVGW  
Duygu Toy, SVGW

#### Mitarbeit an dieser Nummer

Rolf Meier, SVGW  
Roland Rohrer, SBV  
Georg Matt, WLU  
Susanna Troppan, SVGW

#### Copyright

©SVGW 2023  
Erscheint vierteljährlich  
Auflage: 3000 Exemplare  
Gestaltung: Thomas Küng, Luzern  
Druckvorstufe: Multicolor Print AG, Baar  
Druck: ZT Medien AG, Zofingen

#### Jahresabonnementspreis

Mitglieder SVGW und SBV: gratis  
Nichtmitglieder: CHF 24.–

Eine Publikation des SBV und des SVGW