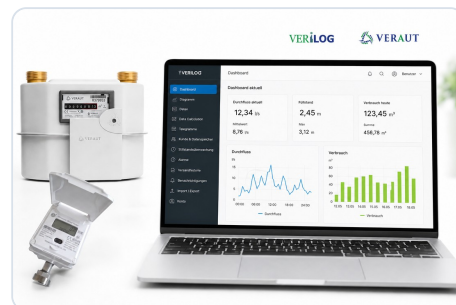


Eine Plattform vom Zähler bis zur Abrechnung

VERILOG ist das Web-Portal von **VERAUT** für die Fernauslesung und Überwachung von Zählern und Sensoren. Es nimmt die Daten der Datenspeicher über MQTT, CoAP oder FTP entgegen, hält sie zentral vor, stellt sie grafisch und tabellarisch dar, überwacht Grenzwerte und gibt die Werte an nachgelagerte Systeme weiter.

Das Portal läuft im Browser, eine Installation ist nicht nötig; Betrieb und Datenhaltung erfolgen auf Servern von **VERAUT** in Österreich. Rollen und Freigaben steuern, welche Bereiche und welche Kunden, Standorte, Datenspeicher und Messwerte ein Benutzer sieht.

Der Bestand ist in vier Ebenen abgebildet – **Kunde → Standort → Datenspeicher → Messwert** – vom einzelnen Hausanschluss bis zum gesamten Versorgungsgebiet.



12 Bereiche

Dashboard, Diagramm, Daten, Datenberechnung, Telegramme, Bestand, Stillstandsüberwachung, Alarmer, Versandhistorie, Benachrichtigungen, Import/Export, Konto.

6 Diagrammtypen

Linie, Balken, Niveau, Heatmap, Xrange und Bullet – dieselben Daten, je nach Fragestellung anders dargestellt.

3 Alarmtypen

Grenzwert, Null und Ein/Aus, mit E-Mail an mehrere Empfänger und lückenlosem Versandnachweis.

Laufend aktuell

Das Dashboard aktualisiert sich selbstständig; jeder Benutzer stellt sich seine eigene Beobachtungsliste zusammen.

Funktionsumfang

- Dashboard je Benutzer, laufend aktualisiert, mit Summe, Mittelwert, Maximum und Minimum
- Auswertung nach Jahr, Monat, Woche, Tag oder freiem Zeitraum, Vergleich zweier Zeiträume
- Auswahlbaum nach Kunde, Standort, Datenspeicher oder Messwert, mit Filter und Mehrfachauswahl
- Einzelwerttabelle mit Zeitstempel, Anzeigewert, Rohwert, Typ und Intervall
- Rechenwerte aus mehreren Messstellen – etwa Zonenbilanz zur Leckerkennung
- Stillstandsüberwachung mit Schnellwahl 24 h, 3 und 7 Tage
- Telegrammansicht der Rohdaten für die Fehlersuche, mit CSV-Export
- Alarmer mit Grenzwerten, Beobachtungszeitraum und Aktiv-Schalter
- Versandhistorie für Alarm-E-Mails und Exporte mit Empfänger, Zeitpunkt und Status
- Automatische und manuelle Exporte per E-Mail, FTP oder Schnittstelle
- Stammdatenpflege per Excel mit Vorschau; Zählerwechsel ohne Bruch der Historie
- Diagramme als Bild speichern oder drucken; Betreibermitteilungen auf dem Dashboard

Typische Anwendungen

- **Wasserversorgung** – Hochbehälter- und Netzüberwachung, Füllstand, Druck, Durchfluss
- **Leckerkennung** – Zonenbilanz als Rechenwert, Nullverbrauchs-Alarm bei Dauerdurchfluss
- **Abrechnung** – Zählerstände zum Stichtag, monatlicher Export an Buchhaltung oder Abrechnungssystem
- **Submetering** – Nebenkostenabrechnung in Wohn- und Gewerbeobjekten
- **Energiemonitoring** – Strom, Gas und Wärme im selben Portal, Grundlage für Einsparmaßnahmen
- **Facility Management** – Temperatur, Türkontakte, Pumpenlaufzeiten, Störmeldungen
- **Netzbetrieb** – Ausfallerkennung über Stillstandsüberwachung und Signalqualität
- **Anlagenbetreuung** – ein Portal für viele Kunden, getrennt nach Freigaben

DATENQUELLEN

VERIBOX-MINI · NB-IoT Box Lite, Mini, GPS und Micro · VUSWM Ultraschall-Wasserzähler DN15 – DN600 · weitere Geräte mit MQTT-, CoAP- oder FTP-Anbindung nach Absprache

01 Bereiche des Portals

BEREICH	WOFÜR ER VERWENDET WIRD
Dashboard	Eigene Auswahl wichtiger Diagramme
Diagramm	Sechs Darstellungsarten, Zeitraumvergleich
Daten	Einzelwerte mit Zeitstempel und Rohwert
Data Calculation	Rechenwerte aus mehreren Messstellen
Telegrams	Rohtelegramme, mit CSV-Export
Kunde & Datenspeicher	Bestand: Kunden, Standorte, Geräte, Messwerte

02 Diagrammtypen

Linie	Verläufe mit Mittelwertlinie: Füllstand, Druck, Temperatur
Balken	Mengen je Zeitabschnitt: Tages- und Monatsverbrauch
Niveau	Behälter im Querschnitt mit Füllstand in Prozent
Heatmap	Raster aus Tagen und Stunden, Wert als Farbe
Xrange	Zeitbalken für Zustände: Pumpenlauf, Tür offen, Störkontakt
Bullet	Einzelwert gegen Zielwert als Balken mit Marke

03 Alarmierung und Nachweis

Typ Grenzwert	Messwert verlässt den Bereich zwischen unterer und oberer Grenze – Druck, Füllstand, Temperatur
Typ Null	Kein einziger Nullwert im Zeitraum – Hinweis auf Dauerdurchfluss und Leckage
Typ Ein/Aus	Zustandswechsel 0/1 – Türkontakt, Pumpenlauf, Störmeldung
Je Regel	Messstelle, Grenzen, Beobachtungszeitraum, Empfänger, Aktiv-Schalter; Nachweis in der Versandhistorie mit Zeitpunkt und Status

06 Rechenwerte und Zonenbilanz

Prinzip	Zufluss – Verbrauch = Abfluss; bleibt die Bilanz ungleich null, geht Wasser ungemessen verloren
---------	---

07 Datenmodell und Stammdaten

Ebenen	Kunde → Standort → Datenspeicher → Messwert; Standort mit GPS-Koordinaten für die Kartenansicht
Datenspeicher	Seriennummer, Kommunikationsart und -profil, Secret Key, Sendeintervall, FactorX, Fabrikat, Nennweite, Eichdaten, Einbaudatum, Objektnummer

08 Betrieb, Zugriff und Sicherheit

Bereitstellung	Server von VERAUT in Österreich, DSGVO-konform
Zugang	www.veraut.eu, Anmeldung mit Benutzername und Passwort
Browser	Aktuelle Versionen von Chrome, Edge oder Firefox; keine Installation

BEREICH	WOFÜR ER VERWENDET WIRD
Stillstandsüberwachung	Geräte ohne Datenempfang seit wählbarer Zeit
Alarmer – Warnungen	Grenzwerte festlegen, Meldungen ansehen
Versandhistorie	Nachweis versendeter E-Mails und Exporte
Benachrichtigungen	Mitteilungen des Betreibers
Import – Export	Exporte und Stammdatenimport über Excel
Kontoeinstellungen	Eigene Daten, Sprache und Passwort

04 Schnittstellen und Datenquellen

Übertragungswege	MQTT, CoAP und FTP
Datenquellen	VERIBOX-MINI, NB-IoT Box (Lite, Mini, GPS, Micro), VUSWM und weitere
Mobilfunk	NB-IoT, LTE-M, 4G und 5G – je nach Gerätevariante; Zuordnung der Werte über den Suchschlüssel
Verschlüsselung	Secret Key je Gerät für verschlüsselte Übertragung
Sendeintervall	Geräteabhängig, üblich 60 Minuten
Weitergabe	Export an HES-, MDM-, ERP- und Abrechnungssysteme

05 Export und Import

Exportarten	Automatisch (wiederkehrend) oder manuell (einmalig)
Versandwege	E-Mail, FTP-Server oder Schnittstelle
Dateiformate	CSV, XLS, JSON sowie Waterloo und K5
Zeitraum	Intervall bzw. abgedeckter Zeitraum je Auftrag
Direktabruf	Zuletzt erzeugte Datei über „Download“ im Browser
Stammdatenimport	Excel herunterladen, bearbeiten, hochladen; Steuerung über die Spalte CRUD, Vorschau vor der Übernahme

Weitere Verwendung	Differenz Vor-/Rücklauf, Mittelwert mehrerer Temperaturen, Summe von Zählern; Darstellung als Linie oder Balken
--------------------	---

Messwert	Anzeigename, Typ, Suchschlüssel, Intervall, Einheit, Medium (Wasser, Strom, Gas, Wärme), Anfangswert, Impulsfaktor
Zählerwechsel	Eigener Vorgang – die Verbrauchshistorie bleibt durchgängig

Rollen	Administrator und Benutzer; Menüs je Rolle und Freigabe
Sichtbarkeit	Freigaben je Kunde, Standort, Gerät und Messwert; Passwort-Selbstzurücksetzung per E-Mail
Sprachen	Deutsch und Englisch; Anwenderhandbuch in beiden Sprachen