VERILOG

Web-Portal für Fernauslesung, Monitoring, Alarmierung und Abrechnungsexport – Wasser, Strom, Gas und Wärme

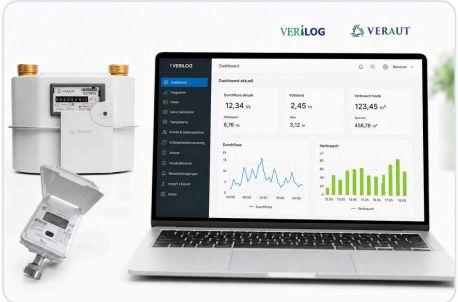
BETRIEB IN ÖSTERREICH · DSGVO-KONFORM · MQTT · COAP · FTP · 6 DIAGRAMMTYPEN · 3 ALARMTYPEN · CSV · XLS · JSON · WATERLOO · K5 · OHNE INSTALLATION · DEUTSCH / ENGLISCH

Eine Plattform von der Messwerterfassung bis zur Abrechnung

VERILOG ist das Web-Portal von VERAUT zur Fernauslesung und Überwachung von Zählern und Sensoren. Es empfängt die Messdaten über MQTT, CoAP oder FTP, speichert sie zentral, stellt sie grafisch und tabellarisch dar, überwacht Grenzwerte und übergibt sie an Drittsysteme.

VERILOG läuft vollständig im Browser; eine lokale Installation ist nicht erforderlich. Betrieb Datenhaltung erfolgen auf Servern von VERAUT in Österreich. Rollen und Freigaben legen fest, auf welche Bereiche, Kunden, Standorte, Datenspeicher und Messwerte ein Benutzer zugreifen kann.

Die Datenstruktur umfasst vier Ebenen – **Kunde → Standort → Datenspeicher → Messwert** – vom einzelnen Hausanschluss bis zum gesamten Versorgungsgebiet.



12 Funktionsbereiche

Dashboard, Diagramm, Daten, „Data Calculation", „Telegrams", Bestand, Stillstandsüberwachung, Alarme, 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 – per E-Mail an mehrere Empfänger, mit lückenlosem Versandnachweis.

Automatisch aktuell

Das Dashboard aktualisiert sich automatisch. Jeder Benutzer stellt sich seine relevanten Messwerte individuell zusammen.

Funktionsumfang

- Individuelles Dashboard mit laufender Aktualisierung sowie Summe, Mittelwert, Maximum und Minimum
- Auswertung nach Jahr, Monat, Woche, Tag oder frei wählbarem Zeitraum sowie Vergleich zweier Zeiträume
- Auswahl nach Kunde, Standort, Datenspeicher und Messwert – mit Filter und Mehrfachauswahl
- Einzelwerttabelle mit Zeitstempel, Anzeigewert, Rohwert, Typ und Intervall
- Rechenwerte aus mehreren Messstellen, z. B. für Zonenbilanzen und Leckerkennung
- Stillstandsüberwachung mit Schnellwahl 24 h, 3 und 7 Tage
- Telegrammansicht der Rohdaten zur Fehlersuche, mit CSV-Export
- Alarme 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 bei durchgängiger Historie
- Diagramme als Bild speichern oder drucken; Betreibermitteilungen direkt im 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 NB IoT BOX LITE, MINI, LITE PRESSURE, GPS und MICRO · VERIBOX-MINI mit 4G · VUSWM Ultraschall-Wasserzähler DN15 – DN600 · weitere Geräte mit MQTT, CoAP oder FTP

VERAUT – VERFAHRENS- und AUTOMATIONSTECHNIK GmbH · Derfflingerstraße 14/C/3 · 4020 Linz · Österreich
+43 732 386361-0 · info@veraut.com · www.veraut.com

Stand: September 2026. Technische Änderungen vorbehalten. Die Angaben beschreiben den Funktionsstand des VERILOG Web-Portals zum Zeitpunkt der Erstellung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinne dar. Der tatsächlich verfügbare Funktionsumfang richtet sich nach Rolle, Freigabe und Auftragsbestätigung.

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
Stillstands-überwachung	Geräte ohne Datenempfang seit wählbarer Zeit
Alarme – Warnungen	Grenzwerte festlegen, Meldungen ansehen
Versandhistorie	Nachweis versendeter E-Mails und Exporte
Benachrichtigungen	Mitteilungen des Betreibers
Import – Export	Exporte und Stammdatenimport über Excel
Kontoeinstellungen	Persönliche Daten, Sprache und Passwort

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 Nullverbrauch im definierten Zeitraum – Hinweis auf möglichen Dauerdurchfluss oder 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

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

06 Rechenwerte und Zonenbilanz

Prinzip	Zufluss − Verbrauch = Abfluss; bleibt die Bilanz ungleich null, geht Wasser ungemessen verloren
Weitere Verwendung	Differenz Vor-/Rücklauf, Mittelwert mehrerer Temperaturen, Summe von Zählern; Darstellung als Linie oder Balken

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

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
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

VERAUT – VERFAHRENS- und AUTOMATIONSTECHNIK GmbH · Derfflingerstraße 14/C/3 · 4020 Linz · Österreich
+43 732 386361-0 · info@veraut.com · www.veraut.com

Stand: September 2026. Technische Änderungen vorbehalten. Die Angaben beschreiben den Funktionsstand des VERILOG Web-Portals zum Zeitpunkt der Erstellung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinne dar. Der tatsächlich verfügbare Funktionsumfang richtet sich nach Rolle, Freigabe und Auftragsbestätigung.