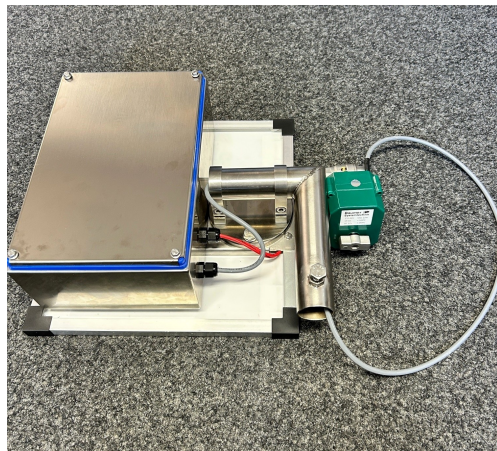


BRUNNENTAKT

Wasser sparen, wenn es niemand braucht.

Solarbetriebene Steuerung für öffentliche Durchlaufbrunnen. BrunnenTakt schaltet den Wasserfluss nachts automatisch ab und morgens wieder ein - ohne externe Stromzuführung.



PROTOTYP - FRONTANSICHT

Projektangaben

Produkt

BrunnenTakt

Projektnummer

25-0710

Stand

08.2026

Ziel

- Wasser und Betriebskosten reduzieren
- Ortsbild möglichst unverändert lassen
- Vollautomatischer Saisonbetrieb

Nutzen auf einen Blick

2'700 L

weniger pro Tag

699 m³

pro Saison

9 Std.

Nachtabschaltung

Pilotprojekt

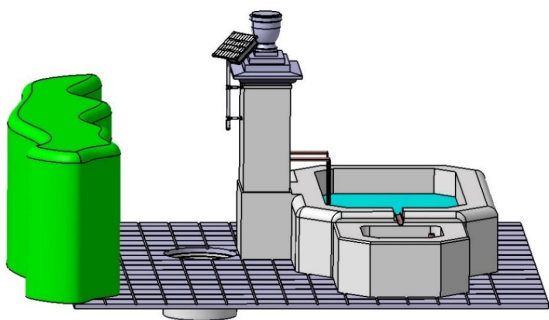
Ein Brunnen, eine Saison, messbare Resultate: Durchfluss aufnehmen, Potenzial berechnen, Anlage installieren und Einsparung dokumentieren.

Konzept und Varianten

Direkte oder verdeckte Montage - abhängig von Brunnen und Ortsbild

VARIANTE 1

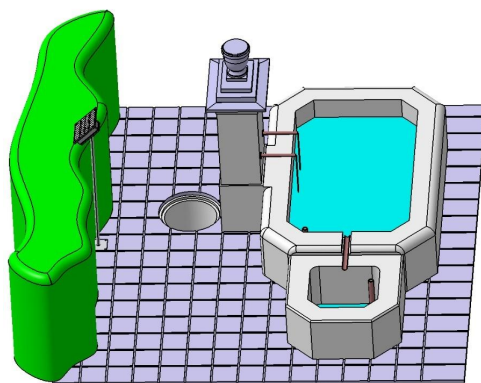
Direkte Montage



Solarpanel, Steuerung und Speicher werden direkt am Brunnen befestigt. Das elektrische Ventil schaltet den Wasserfluss nach dem eingestellten Zeitprofil.

VARIANTE 2

Indirekte Montage



Die Einheit wird in der Umgebung, beispielsweise verdeckt im Grünbereich, montiert. Ein Erdkabel führt zum Ventil. Vorteil: Die Brunnenoptik bleibt weitgehend unberührt.

Betriebsprofil

Sommerbetrieb

März bis November. Abschaltung beispielsweise um 21:00 Uhr, Wiedereinschaltung um 06:00 Uhr. Zeiten sind am Relais einstellbar.

Winterbetrieb

Generell ausgeschaltet und vor Frost entleert bzw. entlüftet. Der Brunnenmeister legt das konkrete Saisonprofil fest.

Grundprinzip

Das Zeitprofil ist frei definierbar. Eine manuelle Betätigung des Ventils bleibt vorgesehen.

Einsparung und Wirtschaftlichkeit

Beispielrechnung für einen Durchlaufbrunnen

5 L/min

angenommener Durchfluss

21-06 Uhr

Abschaltzeitraum

259 Tage

Saison März-November

Berechnung je Brunnen

Bisher	24 h/Tag	7'200 L/Tag
Neu	15 h/Tag	4'500 L/Tag
Differenz	9 h/Tag	2'700 L/Tag

$2'700 \text{ L} \times 259 \text{ Tage} = 699'300 \text{ L bzw. rund } 699 \text{ m}^3$

Jährlicher Nutzen

CHF 700

pro Brunnen und Saison

**Bei drei Brunnen rund CHF
2'100 pro Jahr**

Projektbezogenes Angebot

Individuelle Auslegung

Ausführung, Lieferumfang, Optionen und Montage werden nach Besichtigung des Brunnens und Abstimmung mit der zuständigen Wasserversorgung projektbezogen angeboten.

Orientierungswert

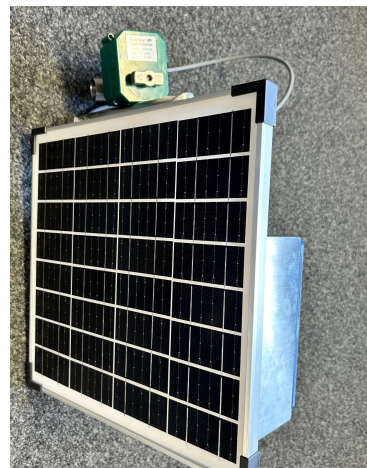
Erwartete Amortisation: ca. 2,5-3 Jahre. Die tatsächliche Einsparung hängt von Durchfluss, Wasserpreis, Betriebszeit und Anzahl der Betriebstage ab.

Technische Ausführung

Kompakte Übersicht der vorgesehenen Komponenten

Kernwerte

- 12-V-Niederspannung
- Solarpanel: 25 W
- Steuerkasten aus Edelstahl, IP66
- Speicher: ca. 4 Tage ohne Sonne, erweiterbar
- Ventil G3/4, bis 16 bar
- Temperaturbereich Ventil: -20 °C bis +100 °C
- Schaltzeit: ca. 14 Sekunden
- Manuell einstellbare Zeitschaltung



PROTOTYP - SOLARSEITE

Stückliste - direkte Variante

Pos.	Stk.	Komponente	Ausführung
1	1	Solarpanel	ca. 340 x 350 mm
2	1	Befestigungsblech	Edelstahl
3	1	Steuerkasten	Edelstahl, IP66
4	1	Zeitrelais	einstellbar
5	1	Netzteil	12 V
6	1	Sicherung	projektspezifisch
7	1	Stromspeicher	12 V
8	1	Edelstahlrohr	Ø 43 mm
9	1	Rohrhalterung	projektspezifisch
10	2	Verschraubung	G3/4, Edelstahl
11	2	Elektrokabel	geschirmt
12	1	Elektrisches Ventil	G3/4, Trinkwasser-Ausführung
13	1 Satz	Schrauben	Edelstahl

Trinkwasserberührte Ausführung und erforderliche Zertifikate werden vor Bestellung projektbezogen festgelegt.

Montage, Sicherheit und Konditionen

Rahmenbedingungen für Ausführung und Lieferung

Montage

- Vor-Ort-Montage nach Stundenaufwand und Absprache.
- Der zuständige Brunnenmeister muss anwesend sein.
- Bauliche Arbeiten und externe Verkabelungen sind nicht enthalten.

Sicherheit

- Vor Frost entleeren und entlüften.
- Schaltkasten und Anschlüsse im Außenbereich mindestens IP66.
- Manuelle Betätigung des Ventils bleibt möglich.

Trinkwasser und Recht

- Entwässerung nur gemäß kommunalen Vorgaben.
- Rückflussverhinderer der Installation beibehalten.
- Trinkwasserberührte Komponenten nur in freigegebener Ausführung einsetzen.
- KTW/DVGW/SSIGE-Nachweise vor Projektfreigabe abstimmen.

Garantie und Optionen

- 2 Jahre Garantie bei normaler Anwendung und korrekter Winterentleerung.
- Optional: WLAN-Fernschaltung des Ventils.
- Optional: Zentraleinheit für mehrere Ventile und Unterstützung bei der Lecksuche.

Lieferkonditionen

Zahlung 30 Tage netto

Lieferfrist 3-6 Wochen

Lieferung ab Werk Laufenburg AG

Gültigkeit 6 Wochen

Nächster Schritt

Kostenlose Einsparberechnung und Prüfung eines geeigneten Pilotbrunnens anfordern.

+41 (0) 78 306 99 00

info@baumer-systemtechnik.ch