



# Verlässliche Elektrotechnik für Ihre Bewässerungsanlage



Sparen Sie Zeit durch die Bedienung via Web-App



## Moderne, betriebs sichere Schaltschränke für Ihre Beregnung

### Wir machen Ihre Bewässerungsanlage effizient, individuell steuerbar



Geschäftsleitung: Ing. Christoph Schopf, MSc  
und Ing. Stefan Schopf



Das Herzstück jeder Bewässerungsanlage:  
der Schaltschrank.



#### Höchste Zuverlässigkeit

##### **Der Schaltschrank: Garant für die erfolgreiche Beregnung**

Sie bewässern Ihr Feld, damit Sie höhere Ernteerträge erzielen. Der Schaltschrank hilft Ihnen durch die Auswertung der Sensoriksignale, das Beste aus Ihrer Bewässerungsanlage herauszuholen.

##### **Die Sensorik: schützt Ihre Pumpe vor Beschädigungen**

Zur Erfassung und Regelung des Drucks durch die Pumpe bauen wir einen digitalen Drucksensor in der Steigleitung der Pumpe ein.

Ein Siemens Durchflusssensor meldet den aktuellen Durchfluss an die Steuerung. Bei Unter- bzw. Überschreitung der für die Anlage festgelegten Durchflussgrenzen besteht die Gefahr der Beschädigung der Pumpe. In diesem Fall wird die Pumpe gestoppt und der Betreiber via Web-App informiert.

##### ***Ihre Bewässerungsanlage hat schon einige Jahre auf dem Buckel?***

***Sie wollen sicherstellen, dass ihr Feld in Trockenperioden zuverlässig mit Wasser versorgt wird?***

***Und das, ohne die gesamte Pumpentechnik auszutauschen?***

Wir ersetzen Schaltschränke, die bereits in die Jahre gekommen sind. Die oft noch gut erhaltenen Pumpen können somit bestehen bleiben und die Funktionstüchtigkeit Ihrer Bewässerungsanlage ist wieder für die nächsten Jahrzehnte gesichert.

Außerdem können Sie Ihre Bewässerungsanlage nach einer Modernisierung bequem über unsere Web-App steuern.



## Vorteile durch die Zusammenarbeit mit Schotech

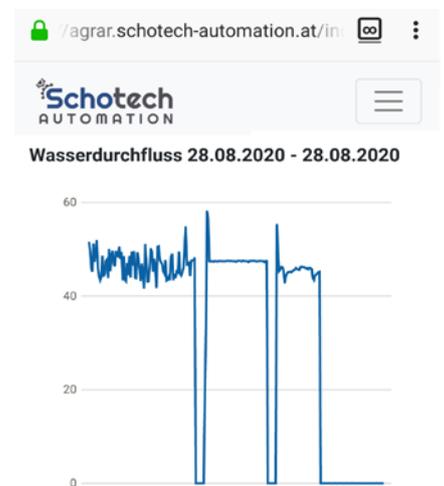
- ☞ Ihre Feldfrüchte werden gleichmäßig und an die aktuellen Gegebenheiten angepasst bewässert. Somit erzielen Sie höchste Erträge.
- ☞ Ihr Energieverbrauch und die damit verbundenen Kosten sinken.
- ☞ Ihr Wartungsaufwand wird reduziert.
- ☞ Sie können die Bewässerungsanlage ortsunabhängig steuern.
- ☞ Die Anlage ist einfach in der Bedienung.
- ☞ Felder in der Nähe von Wohngebieten werden geräuscharm bewässert.

## Weitere technische Vorteile

- ☞ Reduktion der Druckschläge und der mechanischen Belastung der Kuppelungen mittels Rohrfüllmodus mit verringerter Drehzahl.
- ☞ Der Rohrfüllmodus schützt Ihre Pumpe vor Kavitation.
- ☞ Sie können den Solldruck variabel einstellen und ersetzen somit den Energiekiller: den mechanischen Druckregler.
- ☞ Die Pumpe läuft sanft an und beim Stopp bremst diese kontrolliert ab.
- ☞ Steuern und überwachen Sie Ihre Bewässerungsanlagen bequem per Web-App via Smartphone, Tablet oder PC. Lesen Sie Störungen aus und beheben Sie diese.
- ☞ Greifen Sie jederzeit auf Berichte und grafische Auswertungen der wichtigsten Messwerte wie Durchfluss, Druck und Wasserpegel des Brunnens aus der Ferne zu.
- ☞ Protokollieren Sie Ihren Wasserverbrauch sowie die Brunnenförderleistungen und identifizieren Sie Leckagen auf Basis der Daten.



Intuitive Benutzeroberfläche auf dem Display im Schaltschrank



Über die Schotech-App konfigurieren Sie die Bewässerungszeiten und Betriebsparameter, überwachen den Anlagenzustand und analysieren die aufgezeichneten Daten.

## Technische Daten

### Frequenzumrichter Pumpenregelung 15-90 kW im IP54 Außenschrank

- 🌀 Schutzart IP54
- 🌀 Belüftung mit Thermostat
- 🌀 Schrankheizung mit Thermostat
- 🌀 Schließsystem für Halbzylinder
- 🌀 Hauptschalter
- 🌀 3x400V 50Hz + Neutralleiter
- 🌀 Geeignet zur Aufstellung in Wohngebieten
- 🌀 Elektronischer Motorschutz
- 🌀 Durchflussüberwachung über externen Sensor
- 🌀 Rohrfüllmodus
- 🌀 Energiesparfunktion
- 🌀 Vorort-Bedienung via Touchscreen
- 🌀 Belastungsmonitor für Überlast- & Trockenlaufalarm
- 🌀 Pumpen-Kaskadensteuerung möglich
- 🌀 Fehlerspeicher
- 🌀 Klartextanzeige für Soll-/Istdruck
- 🌀 Fernsteuerung via Web-App als Option
- 🌀 du/dt- oder Sinus-Filter

