

Wer sind wir? Wer bin ich?



- Stefan Wacker, 52 Jahre alt, verheiratet
- Seit 1988 in der Elektrotechnik
- selbstständiger Elektrotechniker (Beregnungstechnik und Steuerungstechnik)
- seit 2006 in der Beregnungstechnik in DACH unterwegs, davon 6 Jahre bei einem namhaften Hersteller als Techniker
- seit 2014 selbstständig, 1 Techniker für Beregnung, 1 Elektrotechniker- Meister, 1 Bürokauffrau
- fast ausschließlich im Service tätig und im Umbau / Sanierung von Pumpenanlagen
- Betreuung von Decoder-Steuersystemen seit 2006 für Steuerungen eines englischen Herstellers. (rund 180 Anlagen als Distributor)
- Support für Steuerungen aller Hersteller inkl. Fehlersuche und Störungs- Behebungen.

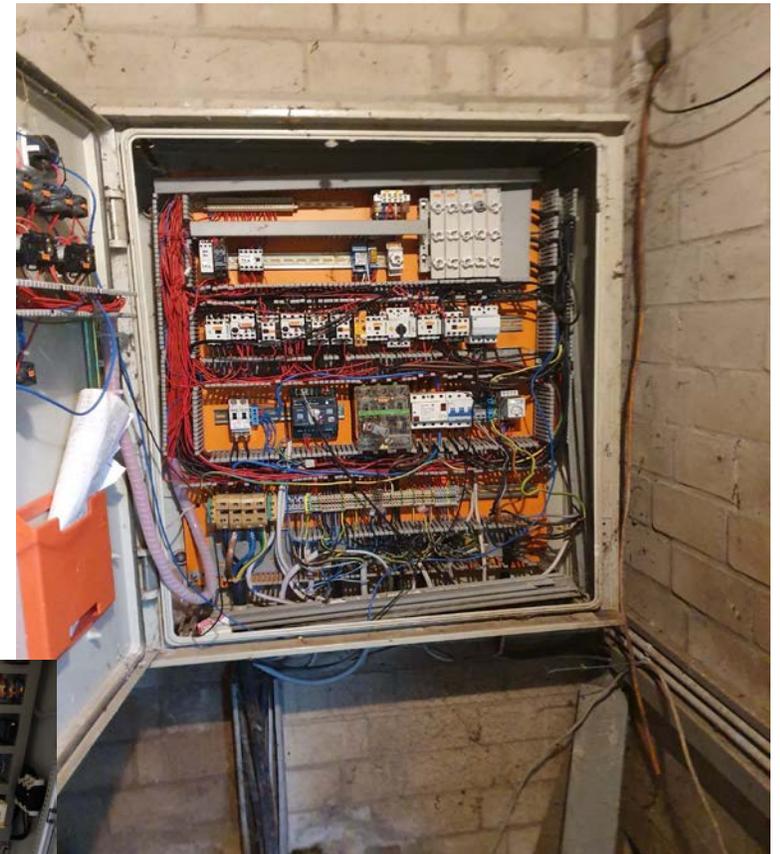
**Automatische
Beregnung.....
Fluch und Segen
zugleich!(Zitat)**

JA und NEIN!

Sofern man am Stand
der Technik bleibt, ist
alles kein Akt, wenn es
neue Anforderungen
gibt!

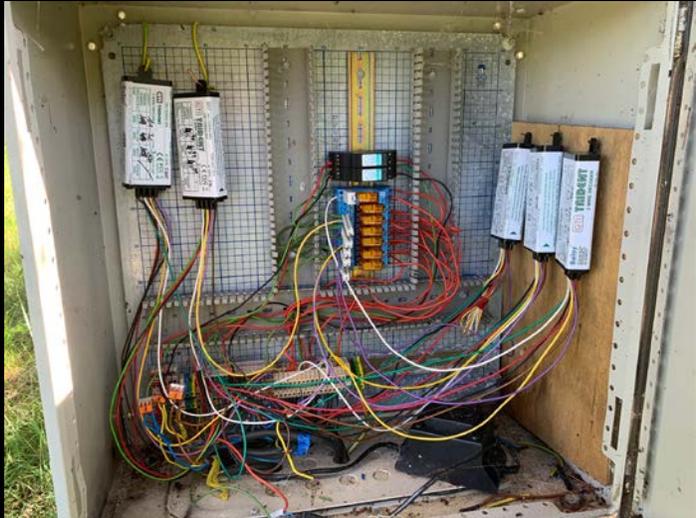
**Alles und alle rufen zum Energie-
und Betriebskosten senken auf!!!**

**Das geht nur, wenn von Allen
zukunftsorientiert gedacht und
gehandelt wird!**





 **wacker - etec**
Steuerungstechnik - Beregnung



 **wacker - etec**
Steuerungstechnik - Beregnung



Die Steuerung macht nicht, was Sie soll!!

Meine Pumpen gehen nicht aus!!

Meine Pumpen springen immer wieder an obwohl ich nichts bewässere!

Wir haben extrem hohe Stromverbräuche!

Ich muss alle 5 Jahre meine Pumpen wechseln!

Der Computer macht nicht das, was er soll!

Es starten Stationen, die nicht sollen, aber die die starten sollen starten nicht!

Der Klassiker: Ich komme nicht in mein Programm!

Der Computer taugt nix! Ich habe keinen Druck! Meine Regner prunzen nur!

Die Regner müssen raus weil Sie nichts taugen



wacker - etec
Steuerungstechnik - Beregnung

- ***Ich komme nicht in die Software!***
- falsches Passwort oder ganz klassisch die falsche Tastatur genutzt weil man ja 2 PCs auf dem Tisch hat!
- ***Ich habe keinen Druck und die Regner prunzen nur!***
 - der absolute Klassiker: defekte Decoder, die immer mitlaufen und somit ist Druck im System nicht mehr ausreichend.
 - es ist keinem aufgefallen dass die Pumpen oder auch nur eine aus einem Verbund auf Störung stehen!
 - massive Fehleinstellungen im hydraulischen Setup der Steuerungssoftware
 - neue Regner verbaut und dann mal eben die größten nehmen, denn es muss ja Wasser aufs Grün aber die Rohrleitungen schaffen es gar nicht.
- ***Ich habe extrem hohe Stromverbräuche und kann mir nicht erklären wieso!***
 - Überalterte Steuerungen und ineffiziente Einstellungen der hydraulischen Parameter in der Software sowie der Parametrierungen bei Frequenzumrichtersteuerungen.
 - Pumpen laufen unkontrolliert weil zu hohe Anzahl an Leckagen
 - Gerne und immer wieder gesehen große Pumpen laufen für Handbewässerung oder für den Waschplatz der Maschinen oder wie wir es gerade haben; eine 30m³ Pumpe mit 18,5 kW läuft zur Bedienung eines Schlägerwaschbeckens an und fährt dann langsam runter und der Überdruck wird wieder direkt in den Beregnungsteich abgeprotzt!
 - Andere Kunden finden Laufzeiten von bis zu 3x30 Minuten je Grüns- Regner als notwendig!
 - Kunden haben nicht einmal einen Zwei- Tarif/ Nacht- Tarifzähler in der Messung sondern nur einen Ein- Tarifzähler und können somit nicht vom günstigeren Nacht- Strom profitieren

Die Regner taugen nix!

- In 90% aller Fälle sind es nicht die Regner sondern fehlerhafte Einstellungen, zu kleine Rohre oder falsch eingestellte Regner mit falschen Düsen

Die Steuerung der Berechnung taugt nix! Die macht nicht das was Sie soll!

- Mehr als 50% aller Greenkeeper sind nicht ausreichend auf die Software geschult
- Es wurden bei der Einrichtung der Software extreme Fehler gemacht durch die einbauenden Techniker da oftmals auch die nicht geschult werden
- Es sind technische Defekte die gerade bei Decoder- Anlagen „mitlaufende“ Stationen verursachen und die dann nicht wirklich bemerkt werden „den wir sind ja Nachts nicht auf dem Platz“
- Ein Klassiker aus diesem Jahr! Alle Grüns sind zu trocken und dort haben wir dann auch noch extreme Trockenstellen aber das Grün „X“ hat Moos!
- Dem gleichen Kollegen wurde von seinem Chef die Frage gestellt, warum denn alle Ventile nur zu 30% geöffnet seien! *„Das machen wir schon seit 30 Jahren so!“ Da fällt uns dann auch nix mehr als Technikern ein wenn die Aussage ist die Regner „prunzen“ nur!*

Eine Bitte die alle Techniker immer wieder stellen möchten! Bitte halten Sie sich auch zum Thema Berechnung gezielt auf dem Laufenden und versuchen Sie uns gezielte Angabe zu erstellen damit wir Ihnen ggf. schon am Telefon helfen können.

Hinterfragen Sie bitte auch immer den Stand der Technik! Es ist schön alles mit Smartphones etc. bedienen zu können, nur nutzt es gar nichts wenn die Parameter dahinter nicht passen!



