

Mitglieder und Spenderinformation Oktober 2021

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Freunde von Elfinesh

Wir sind auch im vergangenen Jahr, infolge der Pandemie nicht nach Gurage gereist, trotzdem ist einiges gelaufen. Wir hatten zwei kleinere Havarieen, eine elektrische und eine mechanische welche beide von Biruk Nigussie behoben werden konnten.

Bei der Wasserabgabe entstanden an beiden Pumpenstationen sowohl in der Schule wie beim Elfineshhaus organisatorische Probleme, die Leute holten den ganzen Tag Wasser im Gegensatz zu früher nur während drei Stunden in welcher der Motor lief. Heute mit der Solarenergie braucht es je nach Sonnenstand etwas länger bis der Tank wieder voll ist und wenn sie gar nicht scheint fehlt dann am Morgen das Wasser.

Aus diesem Grund haben wir ein System für eine Überwachung und Datenerfassung unserer beiden Anlagen gesucht.

Die Firma EcoPH Renewables Engineering aus Karlsruhe (Geschäftsleiter Sebastian Zenz welcher die Solaranlage installiert hat), hat uns ein Angebot für ein Monitoringssystem unterbreitet.

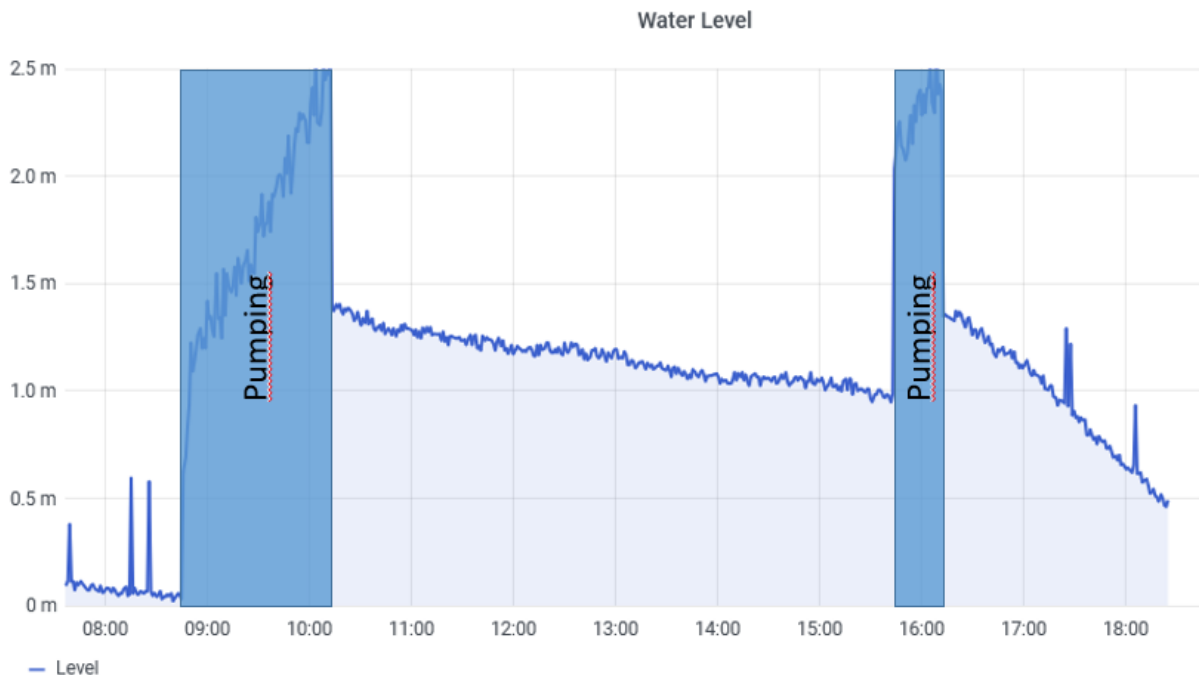
Wir haben das Angebot zusammen mit der Fachhochschule in Brugg geprüft und es wurde uns empfohlen das System zu installieren. Im Dezember 2020 wurde das System installiert.

Das System ist in der Lage verschiedene Informationen permanent zu erheben.

- Laufzeiten und Laufleistung der Pumpe
- Strom- und Spannungsbedarf des Pumpenmotors
- Drehzahl des Pumpenmotors
- Fehlermeldungen des Solarcontrollers RSI
- Wasserstand im Wasserspeicher
- Strom und Spannung der PV-Anlage
- Sonneneinstrahlungswerte
- Leitungsdruck in der Förderleitung

Nicht beide Systeme haben gleich guten Empfang, um ihre Daten auch live zu senden. Das System in der Schule sendet täglich Daten, das System beim Elfineshhaus hat scheinbar zu wenig Empfang. Die Daten werden jedoch auf der eingebauten SD-Karte gespeichert sodass sie ausgewertet werden können wenn Biruk Nigussie vor Ort ist.

Hier sehen Sie einen exemplarischen Verlauf des Füllstandes vom Wasserspeicher an der Schule. Zeitangaben und Ortszeit)



Es ist zu erkennen, dass der Wasserspeicher morgens sehr oft leer oder fast leer ist. Nach einigen Versuchen (erkennbar an den kleinen Spitzen zwischen 08.00 Uhr und 09.00 Uhr) startet die Pumpe, sobald sie ausreichend Sonnenlicht hat (meistens gegen 08.45 Uhr). Innerhalb von etwa einer Stunde ist der Wasserspeicher voll.

Aufgrund dieses Verlaufes haben wir die Leute angewiesen das Wasser von 07.00 Uhr bis 11.00 Uhr zu beziehen, damit die Pumpe über den Tag genug Zeit hat den Speicher zu füllen und am Morgen das Wasser wieder bereit ist.

Neue Projekte

Unser prioritäres Projekt für laufende Vereinsjahr muss die Beschaffung finanzieller Mittel sein. Wir haben immer weniger Mitglieder und die Spenden gehen ebenso zurück. (Altersbedingte Austritte, fast keine Neueintritte, minimale Spendeneingänge). So wird es immer schwieriger die nötigen Mittel für die Löhne der Lehrer/innen und des Personals sowie dem Unterhalt der Anlagen aufzukommen.

Ende Juni haben wir uns Gedanken gemacht bezüglich eines neuen Projektes. Aufgrund der aktuellen Situation sollten wir die alten Wasserleitungen ab dem Elfineshaus ersetzen. Wir haben gemeinsam mit unseren Technikern Urs Meier Wassermeister von Obersiggenthal und Franz Mesey erste Gedanken ausgetauscht und Biruk Nigussie einige Aufgaben zukommen lassen zur Abklärung von Daten, Material, Personalaufwand, Arbeitsaufwand usw.

Wir bedanken uns für jeden Betrag den wir von Ihnen bis anhin und jeden den wir zukünftig erhalten werden. So hoffen wir weiterhin auf Ihre Unterstützung!

Der Präsident Clemens Sieber