NEWSLETTER Nr. 2024/3



Das Wasserrad dreht, der Bötti hat den Ritt gewagt ...

... und wurde dabei gefilmt!

Bötti ist jener pfiffige Wassertropfen, der jahrelang in der Brunnstube bei den Nünbrünnen gewartet hat, bis das Böttsteiner Wasserrad wieder drehte. Er wollte partout nicht am Rad vorbeischwimmen. Denn in der Welt der Wassertropfen, welche unseren Wasserkreislauf am Leben erhalten, ist man erst ein richtiger Wassertropfen, wenn man den wilden Ritt über das grösste Holzwasserrad von Europa gemacht hat. So machte er sich umgehend auf den Weg, als er hörte, dass das Rad bald wieder drehen sollte.

Die Reise von Bötti über Aquädukte, durch Röhren und geruhsamen Strecken des Mühlebaches endete beim Erstlauf vor dem Bypass. Nun wurde auch die Karusselfahrt von diesem pfiffigen Kerl filmisch festgehalten, bis er nach vielen Purzelbäumen bei seinen Freunden in der Aare landete, um mit ihnen Richtung Meer zu ziehen.



Der Film trägt den Titel:

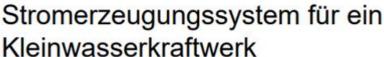


Die Premiere ist an der Böttsteiner Chilbi in der Unteren Mühle Böttstein: am Sonntag, 27. Oktober, 12 Uhr



Bachelorarbeit von Julian Städeli

Julian Städeli erhielt für diese Bachelor-Arbeit eine exzellente Note.



Mühlebach Für ein 9.6 Meter Wasserrad Motivation Das Wasserrad der unteren Mühle in Böttstein wird 24h am Tag vom Mühlebach angetrieben. Die verfügbare Wasserkraft kann von einem Ziel des Projekts geeignetem Generatorsystem genutzt werden, Die benötigte Hardware dimensionieren und um daraus elektrische Energie zu erzeugen. zusammenbauen Eine Software entwickeln, die definierte Betriebsmodi des Systems schaltet und eine automatische Leistungsoptimierung vornimmt Einen Versuchsaufbau im Labor kreieren, der das Wasserrad simuliert → Proof of Concept Den Prototypen testen und das System optimieren Durchschnitt Solar-Inverter Beschreibung Die Generatormaschine des Systems wird vom Wasserrad angetrieben. Die erzeugte Wechselspannung wird über einen Energiespeicher Gleichrichter dem Solar-Inverter übergeben, welcher die (optional) Leistung ins Netz einspeist. Dabei wird der Inverter von der Steuereinheit reguliert. Das System kann über das Bedienfeld ein- und ausgeschaltet werden. Im Betrieb wird die entnommene Leistung dem Wasserzufluss automatisch angepasst, wodurch das System bei erhöhter Zuflussmenge eine höhere Leistung erzeugt. Potenzial Mit dem entwickelten Stromerzeugungssystem lässt sich, durch eine angepasste Dimensionierung, fast jedes Wasserrad in ein Mikro-Kraftwerk Eigenverbrauch umfunktionieren. Getriebe Welle Generator 0 Bedienfeld Notaus uereinheit Drehzahlsensor Visualisierung Schaltschrank Mit der entwickelten Visualisierung lässt sich das System fernsteuern und die aktuellen Schaltzustände beobachten. Darüber hinaus kann das System mit der Visualisierung parametriert werden. Nenndaten Nenndrehzahl: 500 200-650 RPM Drehzahlbereich: Studiengang/Semester: Elektro- & Informationstechnik 24FS Maximalleistung: 3000 Erwartete Leistung: 1600 Diplomand: Julian Städeli Erwartete Energie: 13 MWh / Jahr

Auftraggeber: Verein Kultur am Mühlebach Böttstein

Experte: Markus Iseli

Dozent: Prof. Dr. Georg Traxler-Samek, georg.traxlersamek@fhnw.ch

Prof. Dr. Ishan Pendharkar, ishan.pendharkar@fhnw.ch

www.fhnw.ch/technik

Erfahre mehr



Der Verein Kultur am Mühlebach Böttstein gratuliert Julian Städeli herzlich für die erfolgreich bestandene Bachelor-Arbeit!



Frösche am Mühlebach





^ Grasfrösche >





*Pelophylax nigromaculatus (ehemals Rana nigromaculata), ist eine in Ostasien beheimatete Froschart, die 1861 erstmals beschrieben wurde. Dieser weit verbreitete und häufige Frosch hat viele gebräuchliche Namen, darunter Dunkelfrosch, Schwarzgefleckter Teichfrosch und Schwarzgefleckter Frosch. (Quelle: Wikipedia)

Verein sucht Stehtische für Veranstaltungen



- kostenfreie oder gesponserte Angebote erwünscht. Wir sind ein gemeinnütziger Verein und freuen uns über jede Unterstützung. Angebote bitte an <u>info@v-kmb.ch</u> senden. Herzlichen Dank!"

- Anzahl
- Material
- Durchmesser Tischplatte
- Gesamthöhe

5 Stück Alu/Rostfrei 60 cm ca. 115 cm

^{*} Sollte die Klassifikation nicht stimmen, bitte melden Sie sich damit wir dies richtigstellen können - Danke!



Programm

Vom Dorf för's Dorf & Nochbere

• 10:00 - 11:15

Ökumenischer Spaziergottesdienst zum Thema 'ÜBERRASCHUNGEN'

Kapelle Böttstein

Ökumenischer Spaziergottesdienst mit gemeinsamer Wanderung dem Mühlebach entlang zu den Quellen Nünbrünnen unter dem Motto 'Überraschungen' mit musikalischer Flöten-Begleitung von Yvonne Canonica.

Anschliessend offeriert der Kapellenverein Böttstein einen Apéro bei der Kapelle. Fahrgelegenheiten sind vorhanden.

11:00 - 17:00

Freie Besichtigung 'Grösstes Holzwasserrad Europas in einem Gebäude'

Untere Mühle Böttstein

Seit dem 10. Mai 2024 dreht das neue erbaute Holzwasserrad wieder seine Runden. Spontane Anfragen vor Ort für eine Führung sind willkommen und werden per Glocke allen kundgetan.

• 11:00 - 17:00

Restauration: Suppe mit Spatz / Gemüsesuppe, Grill, Kuchen, 9Brünne Bier, lokale Weine

Untere Mühle Böttstein

11:00 - 17:00

Büchsen-Tschutten, Cornhole, Nagelbalken und Wisel's Geissen

Untere Mühle Böttstein

11:00 - 17:00

Hobby-Drechslerei Walter Schmid - der Macher vom Bötti

Untere Mühle Böttstein

Entdecken Sie die Produktvielfalt am Stand der Hobby-Drechslerei Walter Schmid aus Villigen. Dabei sind sicher auch die Freunde vom Bötti welcher im Film 'Bötti - der pfiffige Wassertropfen' als Hauptdarsteller, all seinen Mut zusammennahm, für seinen Ritt über das grosse Wasserrad. Nebst seinen Schwimmkünsten wirkt er als 'HANDSCHMEICHLER' auch beruhigend und wohltuend. Probieren Sie es aus!

12:00 - 17:00

Film 'Bötti der pfiffige Wassertropfen' - jeweils zur vollen Stunde

Ein Film über das Abenteuer vom Wassertropfen Bötti, der sich riesig freut auf seinen Ritt des Lebens über das grösste Holzwasserrad von Europa und dabei fast ... aber sehen Sie selbst!

Unsere nächsten Termine

27.10.2024	Böttsteiner Chilbi: Programm unter: <u>v-kmb/anlaesse</u>
07.03.2025	Mitgliederversammlung
22.03.2025	Frühlingsputz
31.05.2025	Schweizerischer Mühlentag – Einweihung Stromgeneratorsystem (so lautet der Plan 😊)