

## Jahresbericht 2018

### Energiewerkstatt

Im vergangenen Jahr 2018 haben wir erfolgreich die Energiewerkstatt, ein Projekt der Gemeinde Grabs mit finanzieller Unterstützung des Bundesamtes für Energie BFE, aufgebaut und in Betrieb genommen. Wir haben zehn Modelle beschafft, die Umwandlung und Nutzung von Energie anschaulich zeigen: Pelton-Turbine, Photovoltaik-Anlage, Solarautos, Solarbalken, Solarbalken, Solarbalken, gedämmtes/ungedämmtes Haus, Wärmepumpe/Kältemaschine, Dampfmaschine und Fernwärmeübergabestation. Ausserdem gibt es ein Plakat mit einem Vergleich E-Auto mit Photovoltaikstrom zu Benzinauto. Diese Arbeit war nur durch die tatkräftige Hilfe vieler engagierter Menschen möglich! An dieser Stelle danken wir dem Verein für Abfallentsorgung VfA Buchs, der Lippuner EMT AG, der Flumroc AG herzlich für ihre Unterstützung. Ausserdem haben Petra Sucker, Roger Rusterholtz, Marcel Wessner, Helga Kohlhaas und unsere Sommerferienpraktikantin Larissa Becker grossartige Arbeit geleistet bei Beschaffung, Inbetriebnahme und Dokumentation der Modelle. Die Energiewerkstatt wurde am 27. Oktober 2019 am Energy Day feierlich im Schulhaus Kirchbünt eröffnet. Dort waren alle Modelle ausgestellt und konnten ausprobiert werden, ausserdem begeisterte Stargast Globi mit Atlant Bieri mit ihrer Energieshow kleine und grosse Gäste. Die Energiewerkstatt ist inzwischen im Gehlerhaus untergebracht und wird vom Verein Energiepfad Grabs bewirtschaftet. Wir haben bereits verschiedene Modelle in Schulprojekten eingesetzt bzw. an Schulen verliehen. Ausserdem zeigen unsere Nachbargemeinden Interesse, Modelle und Dienstleistungen für Veranstaltungen zu nutzen, 2018 waren wir in Ruggell und Triesen, dieses Jahr im März am Energietag Gamprin-Bendern zu Gast.

2019 haben wir vor, die Energiewerkstatt um eine Wärmebildkamera zu erweitern. Diese leistet wertvolle Dienste im Themenbereich Energieeffizienz Gebäude und Gebäudetechnik. Für den Energieunterricht an Schulen haben wir bereits teilweise eine geliehene Wärmebildkamera eingesetzt, was sich als Highlight bei den Schülerinnen und Schülern herausgestellt hat.

Die Gemeinde Schaan hat uns sechs ihrer Energiespar-Boxen geschenkt, die Energiemessgeräte, Anleitungen und Tipps rund um Energieeffizienz im Haushalt beinhalten. Dafür sind wir sehr dankbar, denn diese können wir gut für unsere Aktivitäten einsetzen.

### Objekte des Energiepfades

Der Energiepfad Grabs beinhaltet aktuell 39 Objekte, davon 11 Wasserkraftwerke, 11 Photovoltaik-Anlagen sowie 17 Gebäude und andere Objekte. Zwei Gebäude haben wir gelöscht. Die Informationstafeln sind inzwischen an allen öffentlichen Objekten angebracht. Werden beispielhafte neue öffentliche Gebäude und Anlagen erstellt, nehmen wir diese auf. Wir sind auch sehr daran interessiert, private vorbildliche Projekte zu dokumentieren! Bitte melden Sie sich bei uns.

### Internet-Auftritt

Unser Internet-Auftritt [www.energiepfad.ch](http://www.energiepfad.ch) sowie die zugehörige Smartphone-App wurden von der FirstMedia AG um die Energiewerkstatt sowie ein Energie-WIKI erweitert. Im Energie-WIKI werden wichtige Begriffe erläutert, die dem Verständnis der Objekt-Beschreibungen des Energiepfades dienen. Ausserdem kann man wertvolle Fakten zu Energieverbrauch und Energieerzeugung in Grabs erfahren, schauen Sie doch einmal rein [www.energiepfad.ch/wiki/](http://www.energiepfad.ch/wiki/). Der Aufbau des Energie-WIKI war

sehr arbeitsintensiv. Auch hier haben uns im vergangenen Jahr zwei Praktikantinnen fleissig geholfen, nämlich Charlotte Schriever und Faye Cevirgen. Vielen Dank!

### **Projekt Bildungskonferenz Klima & Energie**

Zusammen mit dem Verein Energietal Toggenburg haben wir 2018 festgestellt, dass es in unseren Gemeinden sowie in den Nachbarregionen bereits viele interessante Initiativen, Projekte und Materialien zu den Themen Energie und Nachhaltigkeit gibt. Doch sind diese Aktivitäten meist nur sehr lokal begrenzt bekannt. Das wollen wir ändern. Unter dem Motto voneinander lernen und Regionen im Bodenseeraum vernetzen haben wir die Organisation einer Bildungskonferenz Klima & Energie initiiert. Wir möchten damit Lehrpersonen und an Bildung Interessierte ansprechen. Wir werden Bildungsangebote unterschiedlicher Anbieter in Workshop-Form vorstellen. Finanziell unterstützt wird unser Projekt von der Internationalen Bodenseekonferenz. Der Termin der Bildungskonferenz steht auch schon fest: Samstag, 9. Mai 2020 an der Pädagogischen Hochschule in Feldkirch.

### **Personelles**

Im vergangenen Jahr ist Matthias Ammann von seinem Amt im Vorstand zurückgetreten. Wir suchen nun ein neues Vorstandsmitglied und Kassier.

Den Betrieb der Energiewerkstatt unterstützt Petra Sucker als Angestellte auf Stundenbasis. Wir benötigen noch weitere Unterstützung für die Verleihaktivitäten an Grabser Schulen in Form eines Materialwartes. Möchten Sie die Energiewerkstatt aktiv mitgestalten? Dann melden Sie sich bei uns.

### **Wirtschaftliches**

2018 hat uns die Gemeinde Grabs mit einem Jahresbeitrag von CHF 5'000 unterstützt. Dafür haben wir unseren Internet-Auftritt um Energiewerkstatt und Energie-WIKI inhaltlich erweitert und die Objektbeschreibungen überarbeitet. Weitere Einnahmen stammen aus den Beiträgen unserer Mitglieder und Gönner sowie Einnahmen aus dem Verleih von Energiewerkstatt-Modellen an Externe. Das Jahr 2018 schliessen wir mit einem Überschuss von CHF 1'346.50 ab. Diesen Betrag möchten wir 2019 in die Erweiterung der Energiewerkstatt um eine Wärmebildkamera investieren und die Webseiten erweitern.

2019 rechnen wir wieder mit der Unterstützung der Gemeinde Grabs mit CHF 5'000. Dieser Beitrag wird verwendet für den Verleih von Energiewerkstatt-Modellen an Grabser Schulen, die Erstellung von Dokumentationsunterlagen sowie Organisation und Durchführung von Führungen und Veranstaltungen auf dem Energiepfad. Die Beiträge von Mitgliedern und Gönnern decken die Administration ab. Das Projekt Bildungskonferenz ist kostenneutral.

## Überblick Projekte und Tätigkeiten 2018

- Führung einer Schulklasse Schulhaus Quader auf dem Energiepfad im Dezember 2017
- Aufbau der Energiewerkstatt Mai bis Oktober 2018
- Führung durch die KVA Buchs am 23.08.2018
- Energiewerkstatt am Energietag der Gemeinde Ruggell am 19.09.2018
- Offizielle Eröffnung der Energiewerkstatt Grabs am Energy Day 27.10.2018
- Energiewerkstatt an der Energiewoche der Gemeinde Triesen im November 2018
- Erweiterung der Webseiten [www.energiepfad.ch](http://www.energiepfad.ch) um ein Energie-WIKI
- Bezug Energiewerkstatt in einen Raum des Gehlerhauses
- Mitwirkung Verein Energiepfad Grabs mit Energiewerkstatt-Modellen und Unterrichtseinheiten an der Scuola Vivante in Buchs im Dezember 2018
- Erstellung von Dokumentationen zu den Energiewerkstatt-Modellen

## Überblick Projekte und Tätigkeiten 2019

- Test Winterkochen mit dem Solarkocher in der Laui/Unterwasser am 17.02.2019
- Verleih von Solarautos/Solarbaukasten an das Schulhaus Feld Februar/März 2019
- Teilnahme am Energietag der Gemeinde Gamprin-Bendern am 23.03.2019
- Erledigung Restarbeiten Inbetriebnahme Energiewerkstatt-Modelle
- Weiterführung der Dokumentationen zu den Energiewerkstatt-Modellen
- Inventarisierung der Energiewerkstatt-Modelle, Aufbau Verleih für Schulen
- Verleih Energiewerkstatt-Modelle an Schulen in Grabs
- Organisation Führungen Schulklassen auf dem Energiepfad
- Erweiterung der Energiewerkstatt um eine Wärmebildkamera (geplant)
- Kurs Bau eines Solardörröfens im September 2019 (angedacht)
- Jahresveranstaltung Verein Energiepfad Grabs im September/Okttober 2019 (angedacht)
- Teilnahme Energiewerkstatt an der OLMA 2019 (geplant)
- Initiierung und Mitwirkung des Vereins Energiepfad Grabs bei der Organisation der Bildungskonferenz Klima & Energie am 09.05.2020

## Ausblick 2020

- Schulungen für Lehrpersonen Energiewerkstatt-Modelle
- Bildungskonferenz Klima & Energie am Samstag, 9. Mai 2020 in Feldkirch

Mit diesem Bericht bedanke ich mich bei allen Beteiligten, auch den hier namentlich nicht erwähnten, für ihr Mitwirken im Verein Energiepfad Grabs. Ohne Euer Engagement wären die Erfolge in der kurzen Zeit nicht möglich gewesen.

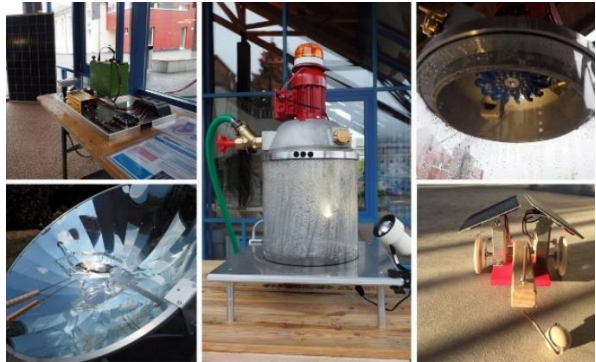
Ich freue mich auf die weitere Zusammenarbeit und baue auch weiterhin auf Eure Unterstützung.

Herzlichen Dank,

Almut Sanchen  
Präsidentin des Vereins



Eröffnung der Energiewerkstatt Grabs am Energy Day 27.10.2018 mit Stargast Globi. Foto: FirstMedia AG



Einige Modelle der Energiewerkstatt. Fotos: Almut Sanchen



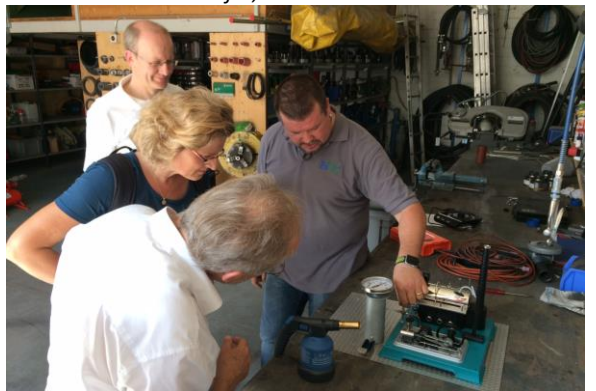
Velo-Generator auf dem Energietag Gamprin Bendorf am 23.03.2019 begeistert Jung und Alt. Foto: Rudi Schachenhofer, Bendorf



Solkocher auf dem Energietag Gamprin Bendorf am 23.03.2019 sorgt auch für Aufmerksamkeit. Foto: Rudi Schachenhofer, Bendorf



Führung durch die KVA Buchs am 23.08.2018. Foto: Almut Sanchen



René Hilty hat die Dampfmaschine im Griff. Modellbau des VFA Buchs. Foto: Almut Sanchen



Energieunterricht Scuola Vivante Buchs sorgt für Aha's, das Schulhaus ist nicht effizient. Foto: Almut Sanchen



Energieunterricht Scuola Vivante Buchs. Ein gedämmtes Haus verspricht mehr Komfort. Foto: Almut Sanchen