

Jahresbericht 2013 des VEST (für die 39. GV 2014)

VEST

Vorstandstätigkeiten VEST

- **20.02.2013 Vorstandssitzung**
Jahresprogramm, Anwerbung Neumitglieder, Vorbereitung GV 2013, Mutationen, Verbandstätigkeit und Finanzen
- **12.04.2013 Generalversammlung 2013 in Schaffhausen (Hotel Promenade)**
(Siehe auch Protokoll der 38. Ordentlichen Generalversammlung des VEST)
- **08.06.2013 Besuch der Abschlussklassen HFS in Schaffhausen**
Mitgliederanwerbung für VEST und ODEC durch Ivo Schmucki,
Klassen: Elektrotechnik und Maschinenbau
- **31.06.2012 Anlass des VEST: Besuch der beim Paul Scherrer Institut (PSI) in Villigen**
Führung durch das Besucherzentrum und den Versuchsanlage. Hier werden die verschiedenen Prozesse, Anlagen und Techniken der modernen Energie-Forschung gezeigt und erklärt.
Anlass von Michael Scretta organisiert und durchgeführt.
- **30.08.2012 Diplomfeier der HFS Abgänger Schaffhausen**
mit den Diplomanden/ Innen: HF Elektrotechnik, HF Maschinenbau und HF Pflege
- **08.09.2012 Anlass des VEST: Schifffahrt auf dem Rhein auf einem Weidling zum Rheinfall**
Organisiert und durchgeführt von Michael Scretta.
- **04.05.2013 Delegiertenversammlung des ODEC in Bad Zurzach AG**
- **26.02.2013 Vorstandssitzung**
Jahresprogramm, Anwerbung Neumitglieder, Vorbereitung GV 2014, Mutationen, Verbandstätigkeit und Finanzen
- **Arbeitsgruppe Internet**
Fortlaufende Aktualisierung der Homepage des VEST auf der Hauptseite des ODEC durch Stephan Künzle und Hans-Jörg Surber
- **Anwerbung Neumitglieder**
Infobriefe, E-Mails und Anwerbungs schreiben
- **Kontakt mit ODEC**
Korrespondenzen betreffend Mitglieder (Mutationen), Werbematerial

Anlass des VEST: Besuch im Paul Scherrer Institut (PSI) in Villigen am 31.05.2013

Am Freitag, den 31. Mai 2013 haben sich 11 Mitglieder VEST und des ODEC's um 14.00 Uhr im Paul Scherrer Institut (PSI) getroffen. Wir wurden von Herr Büchi empfangen. Er hat dann auch die Führung des PSI's durchgeführt. Anhand von einem mit Computer realisierten Trickfilm wurde der Kreislauf von Kohlenstoffteilchen in der Atmosphäre aufgezeigt. PSI-Forscher arbeiten an einer Reihe von Verfahren, Treib- oder Brennstoffe für eine CO₂-freie Energienutzung zu erzeugen. Ein Weg dabei ist, die Brennstoffe in entsprechenden chemischen



Reaktionen mit Hilfe von hoch konzentrierter Sonnenstrahlung zu erzeugen. Die Forschenden befassen sich vor allem damit, effiziente Solarreaktoren zu entwickeln, in denen unter den extremen Bedingungen

konzentrierter Sonneneinstrahlung Prozesse stattfinden können, mit denen indirekt Wasserstoff erzeugt werden kann. Ein anderer Weg zur CO₂-neutralen Erzeugung von Energieträgern ist die Nutzung von Biomasse – wie etwa Holz, Gülle oder Klärschlamm. Die PSI-Forschenden entwickeln Verfahren, mit denen aus Biomasse Brennstoffe wie etwa synthetisches Erdgas erzeugt werden können, und arbeiten daran, diese Verfahren für die Nutzung im grossen Massstab anzupassen. Die Nutzung von Biomasse ist CO₂-neutral, weil das CO₂, das bei der Verbrennung des Brennstoffs entsteht, in der nachwachsenden Biomasse gebunden wird. Nach dieser Vorstellung wurden wir in einen Versuchstrakt geführt, wo Dauertests mit Brennstoffzellen durchgeführt wurden. Als Brennstoff wurde Wasserstoff verwendet. Die Brennstoffzelle ist ein Aggregat, das Wasserstoff und Sauerstoff in Elektrizität umwandelt und dabei als einziges «Abfallprodukt» Wasser erzeugt. Der grosse Vorteil ist ein hoher Wirkungsgrad, das heisst der Energiegehalt des Wasserstoffs kann mit Ausbeuten von 40 bis zu 60 Prozent in Strom umgewandelt werden. Im Vergleich zum Verbrennungsmotor ist das durchschnittlich ein dreimal höherer Wirkungsgrad und bedeutet damit einen dreifach geringeren Energieverbrauch. Die Kooperation zur Entwicklung der Schweizer Brennstoffzelle, die das PSI mit der Firma Belenos Clean Power AG eingegangen ist, sieht den Ersatz der fossilen Treibstoffe Benzin und Diesel durch Wasserstoff vor, der mit Sonnenenergie hergestellt worden ist. Das Endprodukt soll ein marktfähiges Brennstoffzellenauto sein, das im Betrieb kein CO₂ erzeugt. Der Besuch beim PSI wurde durch den Besuch im PSI-Forum abgeschlossen. Das PSI-Forum ist die Ausstellung zur Welt der Wissenschaft. Die Ausstellung gruppiert sich um vier grosse Herausforderungen der Zukunft: Welche Therapien und Medikamente stehen einer immer älter werdenden Bevölkerung zur Verfügung? Wie stillen wir den Energiehunger einer wachsenden Erdbevölkerung? Welchen Beitrag leistet die Grundlagenforschung zur Lösung der Zukunftsprobleme? Welche Materialien werden wir in Zukunft nutzen? Mehr als 20 interaktive Exponate zeigen, mit welchen Projekten das PSI nach Lösungen sucht. Besten Dank an Michael Scretta für die gute Organisation und Durchführung dieses Anlasses. Ivo Schmucki

Anlass des VEST: Familienausflug vom 08.09.2013



Wir haben uns um 13.15 Uhr beim Salzhaus in Eglisau getroffen. Von dort ging es um 13.30 Uhr mit dem Mändli Boot Richtung Rheinflall. Es waren auch einige andere Boote auf dem Rhein unterwegs. Bei den Kraftwerken rund um die Klosterinsel Rheinau musste ausgestiegen werden, da die Boote neben den Hilfswehren rheinaufwärts auf einer Art Seil-Schiff-Rolltreppe den Höhenunterschied „bewältigen“ mussten. Wir sind dann parallel nebenher gelaufen, bis wir wieder ins Boot einsteigen konnten. Während der Fahrt konnte man eine Zwischenverpflegung zu sich nehmen. Der Himmel war leider bedeckt, darum konnte das Boot nicht abgedeckt werden. Beim Rheinflall angekommen wurde noch ein paar Runden im Rheinflall-Becken gedreht. Nach dem wurde

ausgestiegen und mit dem Zug vom Bahnhof Neuhausen nach Hause gefahren. Zum Glück hat es erst dann kräftig zu Regnen begonnen. Besten Dank an Michael Scretta für die gute Organisation und Durchführung dieses Anlasses. Ivo Schmucki



VEST intern

Neu in den Vorstand des VEST wurde Ruedi Hörler als Kassier gewählt. Aus dem Vorstand als Kassier ist Wolfgang Scholz ausgetreten. Wir möchten an dieser Stelle Wolfgang Scholz ganz herzlich für seinen Einsatz danken.

Teilnehmer mit Anregungen, Ideen und oder tatkräftiger Mithilfe sind beim Vorstand jederzeit sehr willkommen. Wenden Sie sich bitte direkt an Ivo Schmucki.

Internetauftritt, www.vest.ch

Die Informationen des VEST sind auf der Homepage des ODEC aufgeschaltet.

Diese Daten werden laufend durch Stephan Künzle und Hans-Jörg Surber auf dem aktuellen Stand gehalten. Besten Dank für dieses Engagement und diesen Einsatz.

Schauen Sie doch auch wieder einmal auf unserer Homepage (www.vest.ch) vorbei.

ODEC; (Schweizerischer Verband der Absolventen einer Höheren Fachschule)

Die Aktiv-Mitglieder des VEST sind auch bei den Anlässen des ODEC eingeladen.

Auf der Homepage des ODEC (www.odec.ch) können alle Aktivitäten und Infos eingesehen werden. Der VEST steht weiterhin in engem Kontakt mit dem ODEC, damit immer die aktuellsten Informationen ausgetauscht werden können.

HFS (Höhere Fachschule Schaffhausen)

Infos können unter folgendem link eingesehen werden; hfs@hfs-sh.ch.

Für den Jahresbericht 2013:



Ivo Schmucki, Präsident VEST, März 2014