



Dampft die Unterwalden bald mit Biogas?



AUSGANGSLAGE

Kommt die Energie für die hundertjährigen Raddampfer auf dem Vierwaldstättersee bald einmal aus Biogas oder Holzpellets? Die Schifffahrtsgesellschaft lässt alternative Energieträger prüfen.

Für die fünf mehrheitlich über hundertjährigen Dampfschiff-Veteranen auf dem Vierwaldstättersee wird in der Regel rund alle 25 Jahre eine Revision fällig. Beim Dampfschiff Unterwalden, Baujahr 1902, steht einerseits eine Revision an, weil das Schiff von 1982 bis 1985 rundum erneuert wurde. Andererseits hat die im März 2007 durchgeführte periodischen Prüfung der Kessel ergeben, dass diese noch bis Ende Saison 2008 betrieben werden können.

Die Schifffahrtsgesellschaft des Vierwaldstättersees will 6 bis 8 Millionen Franken in das schwimmende Kulturdenkmal investieren und die Dampferfreunde werden wohl nochmals rund 2 Millionen Franken beisteuern.

LÖSUNGSPROZESS

Anfang 2007 erteilte die SGV dem ITZ den Auftrag zur Erarbeitung von Konzepten mittels welchen der Energieverbrauch bzw. die Energiekosten, die Emissionen (CO₂, Feinstaub) sowie der hohe Personalaufwand im Zusammenhang mit der Steuerung der Dampfanlage reduziert werden können. Die erarbeiteten Konzepte sollen bei der Generalrevision der Unterwalden, die Ende 2008 startet, umgesetzt werden.



ECKDATEN PROJEKT ENERGIE & STEUERUNG DAMPFSCHIFFE

Meilensteine

Januar 2007	Start Vorprojekt
Juni 2007	Dienstleistungsauftrag an CC Mechanische Systeme (Hochschule Luzern – T & A) für den Bereich „Fernbedienung der bestehenden Dampfmaschinen“
Dezember 2007	Abschluss Vorprojekt
Januar 2008	Freigabe Phase Detailkonzept für Variante Gas als Energieträger durch den VR der SGV

Beteiligte Vor- und Detailprojekt

- SGV Schifffahrtsgesellschaft des Vierwaldstättersees, Luzern
- ITZ InnovationsTransfer Zentralschweiz, Horw
- bapGroup AG, Luzern
- CC Mechanische Systeme (Hochschule Luzern – Technik & Architektur), Horw
- Ökozentrum Langenbruck, Langenbruck
- ewl energie wasser luzern, Luzern

Finanzierung durch:

- SGV
- Energiefonds Stadt Luzern
- F&E-Förderung durch BFE (Bundesamt für Energie)
- Entwicklungs- und Förderfonds der Schweiz. Gasindustrie (FOGA)

Lucerne University of Applied Sciences and Arts

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur

bapGROUP

ewl
energie wasser luzern

Stadt Luzern

