

Das Projekt Tropenhaus Frutigen löst am Nordportal des Lötschberg-Basistunnels ein Energieproblem auf nachhaltige Weise und nutzt damit die geothermische Wärme mit einem innovativen Konzept.

Am 2. Mai 2007 hat die Erdöl-Vereinigung, der Branchenverband der Schweizer Mineralölwirtschaft, zum fünften Mal den Prix Evenir verliehen. Der mit 50'000 Franken dotierte Preis konnte Dr. Peter Hufschmied, Initiant und Projektverantwortlicher des Tropenhauses Frutigen, entgegennehmen. Beim Projekt wird das warme Drainagewasser aus dem Lötschberg-Basistunnel energetisch genutzt und dabei in gewünschtem Masse gekühlt, bevor es in den Kander-Fluss geleitet wird. Im Tropenhaus Frutigen sollen Wärme liebende Fische – Sibirischer Stör und Egli – gezüchtet sowie tropische Früchte angebaut werden.

Aktuelle Arbeiten als Bauvorbereitung

Zurzeit wird das Baugesuch des Tropenhauses geprüft und vom Energiepartner BKW FMB Energie AG ein Energiekonzept erarbeitet. Dieses strebt sowohl eine Optimierung als auch die Integration verschiedener Energiequellen an, so dass neben dem Tunnelwasser auch ein Kleinwasserkraftwerk und Photovoltaik-Module zum

Einsatz kommen können. Ziel ist ein Nahwärmeverbund mit externen Wärmebezüglern.

Fischbestand vergrössern

Die bereits bestehende Fischzucht-Pilotanlage kann nun markant erweitert werden, so dass sich der Stör-Bestand vergrössern lässt und damit optimale Voraussetzungen für den Start des Tropenhauses im Jahr 2008 realisiert werden. Bereits erhältlich ist Störfleisch von Frutigen, das für Gastronomie-Betriebe einen willkommenen Leckerbissen darstellt. <

Informationen: www.tropenhaus-frutigen.ch



>> Dr. Ingrid Kissling-Näf, Jurypräsidentin und Generalsekretärin der Akademie der Naturwissenschaften SCNAT, überreicht Dr. Peter Hufschmied den Prix Evenir 2007.

>> Dr. Ingrid Kissling-Näf, Présidente du jury et secrétaire générale de l'Académie des sciences naturelles SCNAT remet à Dr. Peter Hufschmied le prix Evenir 2007.

Valorisation du potentiel géothermique des tunnels suisses – Historique des investigations depuis 1990

Une longue série d'études, dont les principales sont évoquées ci-dessous, ont précédées la réalisation du centre d'élevage d'esturgeons à Frutigen. Pendant plus de 10 ans, et à côté des autorités cantonales et communales, le soutien de l'Office fédéral de l'énergie, dans le cadre des programmes Energie 2000, puis SuisseEnergie, a été déterminant.

1990 – 91

Propositions et discussions avec l'Office fédéral de l'énergie, concernant la valorisation du potentiel géothermique des tunnels de base d'AlpTransit.

1992

Attribution par l'OFEN de mandats d'études. Enquêtes auprès des offices fédérales et cantonales, des maîtres d'ouvrage et des planificateurs. Premiers contacts avec les communes impliquées, dont Frutigen.

1993

Publication de l'étude « Utilisation du potentiel géothermique des tunnels de base du Gothard et du Lötschberg du projet AlpTransit » (SA C. Zschokke et ETHZ Geophysik).

1994

Estimation de la consommation de chaleur à proximité des portails des tunnels AlpTransit (D. Roux).

1995 – 98

Recensement et évaluation du potentiel géothermique des tunnels routiers et ferroviaires suisses, sous mandat de l'OFEN (Arge ZEWI). Etude de faisabilité de l'approvisionnement en chaleur de la commune de Frutigen.

2000

Proposition de création d'une société de promotion pour l'exploitation de l'énergie géothermique du tunnel de Lötschberg à Frutigen, avec le soutien de l'OFEN, du canton de Berne, de la commune et des Forces motrices bernoises.

2001 – 02

Réévaluation des possibilités d'utilisation, suite à la modification des ouvrages d'Alptransit à Frutigen. Proposition d'une alternative de centre tropical (Grunecko AG, Emch + Berger AG, Seecon GmbH).

2003 –

Création de la société Tropenhaus Frutigen et réalisation du centre d'élevage d'esturgeons (Dr. Peter Hufschmied)

Texte : Jules Wilhelm