



2.12.2004

Grobanalysen Kleinwasserkraftwerke Schlussbericht 2004

Ausgearbeitet durch
entec ag Consulting & Engineering
Manuel Buser (Programmleiter)
Bahnhofstrasse 4, CH-9000 St. Gallen
pl@smallhydro.ch / www.smallhydro.ch
Version 1.0

Verteiler: BFE und Netzwerk Kleinwasserkraft
Nicht zur Veröffentlichung bestimmt

Projektziele

Beiträge an Grobanalysen haben sich im Bereich der Kleinwasserkraft als eines der effizientesten Mittel erwiesen, um die Realisierung von Projekten zu fördern.

Angesichts der äusserst knappen Finanzlage wurde entschieden, im Jahr 2004 einen grossen Teil der vorhandenen Mittel in dieses kostenineffiziente Instrument zu investieren. Mit einem Budget von 20'000 CHF war es wie erwartet möglich, im Jahr 2004 10 Grobanalysen finanziell zu unterstützen.

Die Grobanalysen wurden durch qualifizierte externe Experten oder Ingenieurbüros durchgeführt. Die Grobanalysen wurden durch EnergieSchweiz mit maximal 2000 CHF unterstützt, wobei der Betrag anfangs in degressiver Abhängigkeit zur Anlagengrösse stand. Eine Eigenleistung oder Kofinanzierung in definiertem Umfang wird verlangt.

Zusätzliche Massnahmen schienen nötig, um genügend Grobanalysen realisieren zu können. Die Reglemente wurden überdacht und vereinfacht. Es fand eine Harmonisierung mit dem Produkt "Grobanalysen" im Bereich Infrastrukturanlagen statt. Die degressive Abhängigkeit des Beitrags wurde abgeschafft und zwecks Kompatibilität mit dem Bereich Infrastrukturanlagen wurde eine generelle Beitragshöhe von 2000.- festgesetzt.

Die Ziele des Projekts "Grobanalysen" waren Bestandteil der Ziele der Programmleitung.

Ziel: Realisierung von 10 Grobanalysen.	Es wurden 10 Grobanalysen bewilligt und durchgeführt. Zielerreichung: 100%
---	---

Durchgeführte Arbeiten und erreichte Ergebnisse

Administration der Grobanalysen (Task 303)

Für die Administration fallen im vorliegenden Projekt keine Kosten an. Die Programmleitung erklärte sich bereit, die Grobanalysen im Rahmen ihres bestehenden Mandats durchzuführen.

Grobanalysen wurden für folgende Standorte bewilligt:

- KW Altbachmühle (AG)
- KW Feldmoos, Escholzmatte (LU)
- KW Widli-Melchtal (OW)
- KW Acquedotto Prato (TI)
- KW Wasserversorgung Schüpfheim (LU)
- Tunnelwasser-Kraftwerk BLS Grenchen (SO)
- Vier Trinkwasserkraftwerke (delegiert an Büro eam)

Um keine unnötigen Hürden aufzubauen, werden Berichte aus Grobanalysen nicht generell veröffentlicht. Auf Anfrage können die Berichte interessierten Personen zur Verfügung gestellt werden.

Insgesamt war die diesjährige Nachfrage nach Beiträgen an Grobanalysen im Bereich Fließgewässer eher klein. Daher konnten erfreulicherweise alle Gesuche bewilligt werden. Gründe für das mittelmässige Interesse sind:

- Kurze Laufzeit des Projektes (Juli bis Dezember) nach längerer Pause
- Vorurteile bezüglich hohem administrativen Aufwand und langen Wartezeiten
- Mangelnder Bekanntheitsgrad
- Rückstellung von Projekten in Erwartung neuer Fördermittel für (umfangreichere) Vorstudien. Dies ist ein unerwünschter Nebeneffekt der starken Budget-Schwankungen.

Um die Attraktivität des Produkts Grobanalysen zu erhöhen, wurden folgende Massnahmen getroffen:

- Vereinfachung der Regeln, Zusammenlegen der Merkblätter
- Erhöhung des Budgets auf 2000.-
- Bekanntmachung via Magazin ISKB, Infostellen, Website, News-Fenster in der Website

Das Kleinwasserkraft-Programm von EnergieSchweiz

Home
links
suchen

Pfad:
Home >
Förderung >

Sie sind hier:

- Info Beiträge
- Info Vorstudien**
- Info P&D Anlagen
- Download
- Fallbeispiele
- DIANE10 Portrait
- PACER Portrait

Mehr:

- Fragebogen

francais italiano english

Vorstudien und Grobanalysen

Mit Vorstudien und Grobanalysen soll die optimale Nutzung vorhandener Energiepotentiale aufgezeigt werden. Vom Bund geförderte Vorstudien und Grobanalysen sollen definierte inhaltliche Elemente behandeln. Die Anforderungen sind in einem [Merkblatt](#) (Merkblatt 3) beschrieben und dienen der Programmleitung zur Qualitätskontrolle der eingereichten Berichte.

Grobanalysen werden von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt und zwar im Rahmen eines Budgets von etwa Fr. 3000.-. Davon zahlt der Bund Fr. 2000.-. (Hinweis: Die Abstufung nach Grössenkategorien wurde für Grobanalysen im September 2004 aufgehoben.)

Als Vorstudien gelten umfangreichere Abklärungen mit einem Gesamtbudget von etwa Fr. 5000.- bis Fr. 20000.- je nach Grösse der Anlage.

Besitzen Sie ein altes Kleinwasserkraftwerk?

Mit Grobanalysen haben Besitzer stillgelegter Anlagen die Möglichkeit, kostengünstig abzuklären, ob sich beispielsweise eine Wiederinbetriebnahme lohnen würde. Dieses Instrument steht auch für potenzielle Neuanlagen zur Verfügung und kann von verschiedenen Instanzen wie z.B. Planungsbüros, Gemeinden und Privatpersonen genutzt werden.

Version vom 28.09.2004

Information über Grobanalysen auf der Website

Programm Kleinwasserkraftwerke	Gesuchformular Grobanalyse Version vom 13.9.04	1.0 Bundesamt für Energie BFE
--------------------------------	---	----------------------------------

Projektnummer bitte leer lassen:

Gesuch für einen Beitrag an eine Grobanalyse

- Beitragsregelungen siehe Merkblatt 2 "Beiträge an Projektierungsarbeiten"
- Anforderungen an die Grobanalysen siehe Merkblatt 3
- Tipp zum elektronischen Ausfüllen: Doppelklick auf die Felder, um die mit Text zu ersetzen

1 Projektidentifikation

Projektname:	Datum der Einreichung:
Gewässer:	Koordinaten:
Standort:	Wasserscheitl im Kanton:
Gemeinde:	

2 Gesuchsteller und Projektträger

(Mehrfachnennungen möglich. Unter 2.1, 2.2 und 2.3 müssen mindestens 2 verschiedene Parteien genannt werden. Falls der Gesuchsteller nicht Eigentümer, Einzelstuhlsitzung oder Korrespondenz befragt)

2.1 Gesuchsteller

☐ Eigenkimer	☐ Betreiber	☐ Inneskor	☐ Planer	(mehrere X möglich)
Firma/Org.:		Webseite:		
Kontaktperson:		Funktion:		
Adresse:				
e-Mail:				
Teil.:		Fax:		

2.2 Beauftragter der Grobanalyse

Firma/Org.:		Webseite:	
Kontaktperson:		Funktion:	
Adresse:			
e-Mail:			
Teil.:		Fax:	

2.3 Trägerschaft des Kraftwerks (sofern schon bekannt)

Firma/Org.:		Webseite:	
Kontaktperson:		Funktion:	
Adresse:			
e-Mail:			
Teil.:		Fax:	

Bei zu kleinen Textfeldern bitte Zusatzblätter mit Kopfleinummer verwenden.

Benutzerfreundliches, elektronisch ausfüllbares Gesuchsformular (Seite 1/3)

Finanzbericht

Von den 20'000 CHF wurden 19'200 CHF verpflichtet. Der Restbetrag von 800.- wird nicht beansprucht. Er ergibt sich aus den Grobanalysen, die noch nach den alten Regeln behandelt wurden und deren Betrag unter 2000.- liegt.

Bewertung und Ausblick

Die Ziele des Projektes wurden vollumfänglich erreicht. Da zusätzlich das Instrument der Grobanalysen auf eine völlig neue Basis gestellt wurde, konnten über die Zielvereinbarungen hinaus weitere Erfolge verbucht werden. Noch Anfangs 2004 waren die Anforderungen an Grobanalysen unklar. Verschiedene veraltete Merkblätter und Gesuchsformulare waren im Umlauf. Dieser Zustand wurde beseitigt. Heute steht mit den Grobanalysen ein "kundenfreundliches", effektives und klar strukturiertes Instrument zur Verfügung.

Die Tatsache, dass eine Grobanalyse bereits zu einer Wiederinbetriebnahme geführt hat, beweist zusätzlich die Effizienz dieses Instrumentes: Die Anlage Altbachmühle ist bereits im Bau und wird möglicherweise noch im Jahr 2004 ans Netz gehen.

Programmleitung Kleinwasserkraftwerke, M. Buser

Anhang 1: Liste der Grobanalysen

<i>Provisorische Kraftwerks-ID</i>	<i>Projektbezeichnung</i>	<i>Gesuchsteller</i>	<i>Ortschaft(en)</i>	<i>Kanton(e)</i>	<i>Typ</i>
CH-ALTBACHMUEHLE-P	KW Altbachmühle	Stiftung Revita	Wittnau	AG	Ausleilkraftwerk
CH-FELDMOOS-P	KW Feldmoos, Escholz matt	RuffEngineering Hr. Ruff	Escholz matt	LU	Ausleilkraftwerk
CH-WIDLIMELCHTAL-X	KW Widli-Melchtal	Stiftung Revita	Melchtal	OW	Ausleilkraftwerk
CH-ACQUEDOTTOPRATO-I	KW Acquedotto Prato	Realì e Guscetti, Gde. Prato	Prato-Leventina	TI	Trinkwasserkraftwerk
CH-SCHUEPFHEIM-I	KW Wasserversorgung Schüpfheim	RuffEngineering, Hr. Ruff	Schüpfheim	LU	Trinkwasserkraftwerk
CH-BLSGRENCHEN-P	Tunnelwasser-Kraftwerk BLS Grenchen	Armin Meier	Grenchen	SO	Nebennutzung

Anhang 2: Administrative Daten der Grobanalysen

<i>Provisorische Kraftwerks-ID</i>	<i>Leistung alt [kWel]</i>	<i>Leistung neu [kWel]</i>	<i>Beitrag BFE (CHF)</i>	<i>Bezahlt am</i>	<i>Termin</i>
CH-ALTBACHMUEHLE-P	0	3.2	1600	28.09.2004	
CH-FELDMOOS-P	0	14	1600		Bericht bis Ende Jahr
CH-WIDLIMELCHTAL-X	16	196	2000	30.11.2004	
CH-ACQUEDOTTOPRATO-I	0	115	2000		Bericht bis Ende Jahr
CH-SCHUEPFHEIM-I	0	15	2000		Bericht bis Ende Jahr
CH-BLSGRENCHEN-P	0	33	2000		Bericht bis Ende Januar 05
CH-xxx			8000		Berichte bis Ende Jahr
TOTAL			19'200		