

1. Preis:



Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«

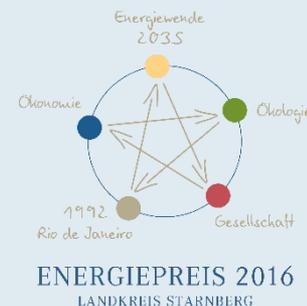




1. Preis:

Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



Begründung der Jury

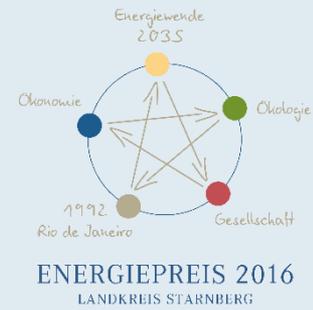
- Ökologisch verträgliche Wasserkraftnutzung reaktiviert
- Bereitstellung von wichtigem Grundlaststrom rund um die Uhr
- Erzeugung von erneuerbarem Strom weit über den Eigenbedarf hinaus



1. Preis:

Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



Begründung der Jury

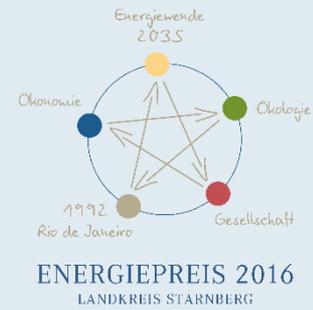
- Innovative wartungsarme Technik, die auch bei Niedrigwasser funktioniert
- Auch ökologische Anforderungen teilweise übererfüllt
- Nachhaltiges Denken und Handeln generell stark ausgeprägt
- Gutes Vorbild für andere evtl. reaktivierbare Wasserkraftwerke



1. Preis:

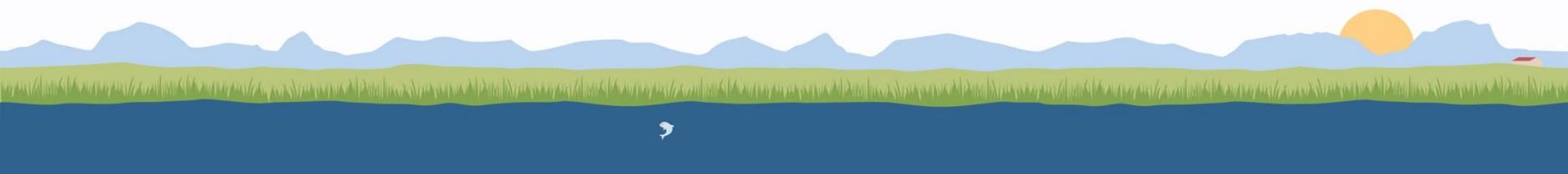
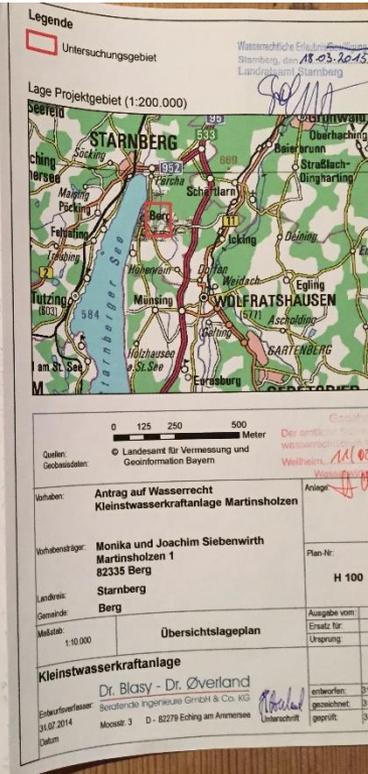
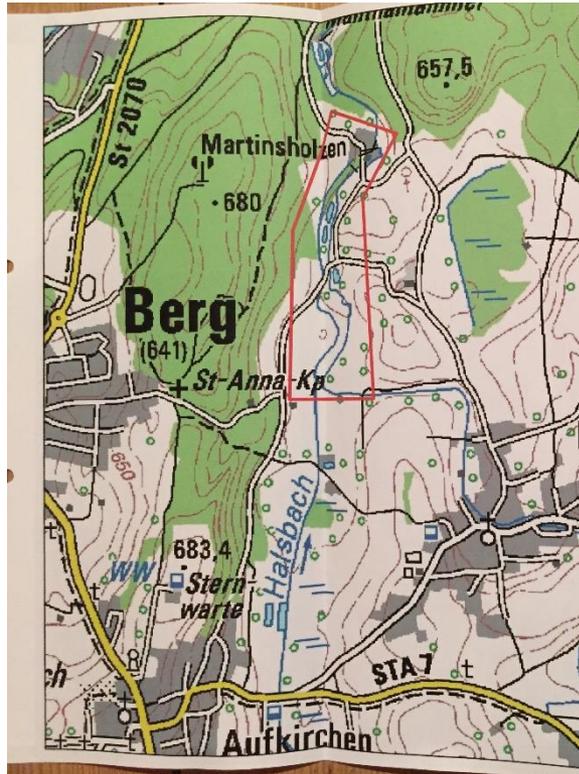
Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



Rahmendaten

- Bereits früher Wasserkraftwerk in Martinsholzen (bis 1975)
- Jetzt wieder Neubau eines Kleinwasserkraftwerks im Mühlkanal am Lüßbach
- Seit Juli 2016 in Betrieb, wasserrechtliche Erlaubnis für 30 Jahre



1. Preis:

Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



Wasser aus dem Lüßbach

- Wehr zur Ausleitung 1,2 km vor Martinsholzen
- Behutsame Gestaltung ohne Beeinträchtigung des Landschaftsbildes
- Mühlkanal wieder freigeräumt
- Mindestrestwassermenge 70 l/s für Lüßbach



1. Preis:

Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



Wichtiger Aspekt:

Ökologische Verträglichkeit

- Fischtreppe verbessert die ökologische Durchgängigkeit
- Fischschutz auch bei Rechenbauwerk wichtig
- Freiwillig umweltfachliche Begleitung durch Fachbüro
- Auch Verbesserung des Hochwasserschutzes





*Hier als Schwamm gezeichnet -
Touare Plate müssen neu angeordnet
wird für Bauaufklärung mit
FB Fixateur und Wt ab-
gestimmt werden*

Martinsholzen

Manthalhammerweg

10m
190,5m/s

Trabwassereinführungsbauwerk
mit Rechen und Rechen-
reinigungseinlage

Durchlass DN 600

Kraftwerksgebäude

Unterwassergerinne

Mühlbach

Leerschuss

Lüßbach

Wasserrechtliche Erlaubnis
Starnberg, vom 18.03.2015
Landratsamt Starnberg

Starnberg

Geprüft
Die anstehende Sachverhalte
wasserrechtliche Erlaubnis
Wasser-Dr. H. H. H. H. H.
H. H. H. H. H.

Legende

- Fließrichtung
- Gewässerverlauf
- Stillgewässer
- Mauer / Überfall
- Durchlass
- Streichwehr
- ▨ Straße / Feldweg
- Gebäudekörper Bestand

620,00 Wasserspiegel [müNN]
620,00 gepl. Wasserspiegel [müNN]
620,00 Oberkante Überfall [müNN]
— Isolinen DGM (1m Aquidistanz)

Massnahmen

- Bauwerkskörper

Lage Projektgebiet (1:20 000)

0 1 2 4 6 8 10 Meter

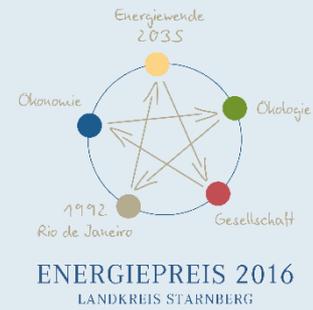
Quelle: Geobasisdaten © Landesamt für Vermessung und Geoinformation Bayern

Antraggeber:	Antrag auf Wasserrecht Kleinwasserkraftanlage Martinsholzen	Antrag
Antragssteller:	Monika und Joachim Siebenwirth Martinsholzen 1 82335 Berg	Plan-Nr.
Landkreis:	Starnberg	H 201
Ortschaft:	Berg	
Maßstab:	1:250	Ausgabe von: Stand: 10. Übersicht
Kleinwasserkraftanlage		
Verantwortlicher:	Dr. Slosky - Dr. Uwekondt	Plan-Nr.:
Datum:	11.07.2014	Gezeichnet:
Maßstab:	1:5000	Geprüft:

1. Preis:

Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



Ausgereifte Technik bringt gleichmäßigen Stromertrag

- Durchströmturbine (21 kW) eigens angefertigt
- Durchfluss max. 360 Liter pro Sekunde
- Funktioniert auch bei Niedrigwasser
- Ca. 65.000 kWh Strom pro Jahr (ca. 20 Haushalte)

