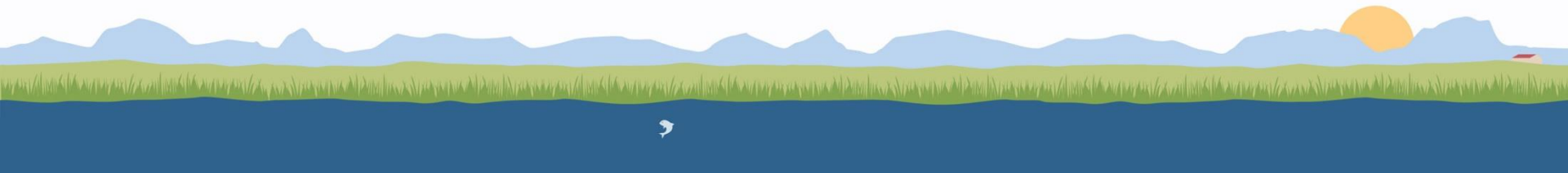


1. Preis:



Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«

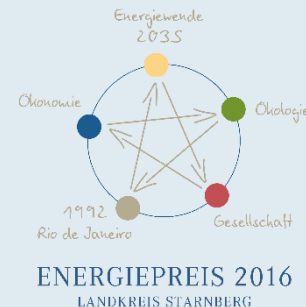




1. Preis:

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

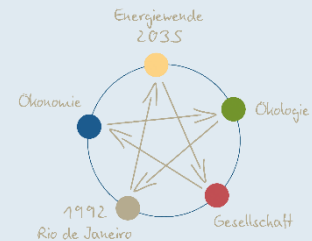
- Innovative wartungsarme Technik, die auch bei Niedrigwasser funktioniert
- Auch ökologische Anforderungen teilweise übererfüllt
- Nachhaltiges Denken und Handeln generell stark ausgeprägt
- Gutes Vorbild für andere evtl. reaktivierbare Wasserkraftwerke



1. Preis:

Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

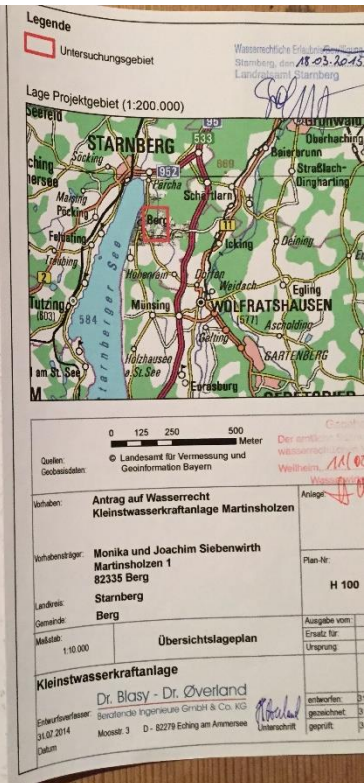
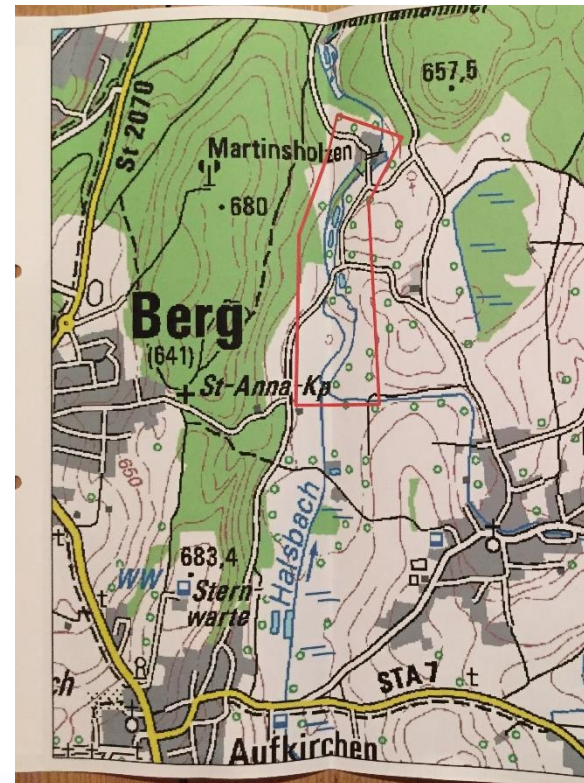
»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



ENERGIEPREIS 2016
LANDKREIS STARNBERG

Rahmendaten

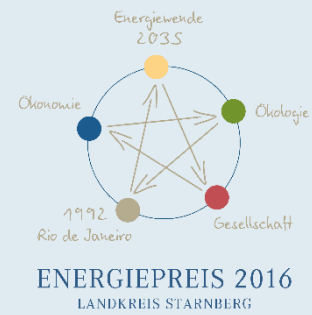
- Bereits früher Wasserkraftwerk in Martinsholzen (bis 1975)
- Jetzt wieder Neubau eines Kleinwasserkraftwerks im Mühlkanal am Lüßbach
- Seit Juli 2016 in Betrieb, wasserrechtliche Erlaubnis für 30 Jahre



1. Preis:

Dr. Joachim Siebenwirth (Berg)

»Kleinstwasserkraftanlage Martinsholzen«



Wasser aus dem Lüßbach

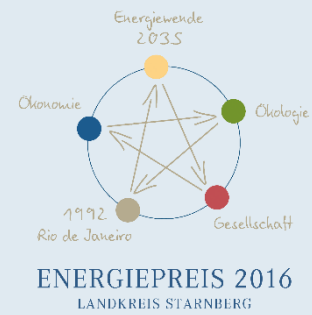
- Wehr zur Ausleitung 1,2 km vor Martinsholzen
- Behutsame Gestaltung ohne Beeinträchtigung des Landschaftsbildes
- Mühlkanal wieder freigeräumt
- Mindestrestwassermenge 70 l/s für Lüßbach



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 Fixweise und WtK ab-
gestimmt werden*

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]
 — Isolinien DGM (1m Äquidistanz)

Massnahmen

- Bauwerkskörper

Lage Projektgebiet (1:20 000)

Wasserrechtliche Erlaubnis
 Starnberg, den 18.03.2015
 S. Gierl

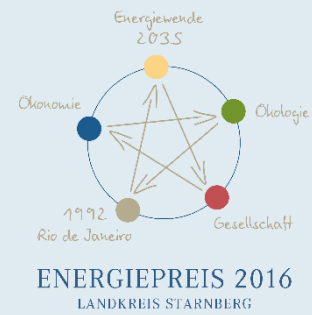
Geprüft
 Die anstehende Sachverhaltsbeurteilung
 wasserrechtlich ist mit
 Wasser- u. Schiffsverwaltungsamt
 Starnberg

| | |
|-------------------------------|---|
| Skala | 0 1 2 4 6 8 10 Meter |
| Quelle | © Landesamt für Vermessung und Geoinformation Bayern |
| Antrag | Antrag auf Wasserrecht Kleinwasserkraftanlage Martinsholzen |
| Antragsteller | Monika und Joachim Siebenwirth Martinsholzen 1 82335 Berg |
| Landkreis | Starnberg |
| Ort | Berg |
| Blatt | H 201 |
| Maßstab | 1:250 |
| Titel | Detailplan Gewässeraufteilung Nord |
| Kleinwasserkraftanlage | |
| Verantwortlicher | Dr. Slosky - Dr. Uwekondt |
| Datum | 11.07.2014 |

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)

