

APRIL 2012

Verlagspostamt: 4820 Bad Ischl · P.b.b. „03Z035382 M“ – 10. Jahrgang

# z&k

## HYDRO

Fachmagazin für Wasserkraft



WASSER BEWEGT SICH  
IMMER VORWÄRTS. UNSERE  
TECHNOLOGIE AUCH.

[www.elektroanlagen.at](http://www.elektroanlagen.at)

**SCHUBERT**   
[www.elektroanlagen.at](http://www.elektroanlagen.at)



Foto: zek

Aus 18 Bauelementen besteht der Grizzly 2300, der an der Fassung am Pfundererbach zum Einsatz kommt. Er ist der größte seiner Art im Alpenraum.

## SAUBERES TRIEBWASSER DANK GRÖSSTEM „GRIZZLY“ IM ALPENRAUM

*Eine beachtliche technische Aufwertung im Bereich der Wasserfassungen für das neue Kraftwerk Mühlbach wird durch die Installation von Grizzly-Rechen erreicht. Das patentierte System aus dem Hause Wild Metal vereint einen integrierten Schutzrechen mit einem Coanda-Sieb und ermöglicht damit die Abscheidung kleinster Treibgutteile. Die Fassung Pfundererbach wurde mit dem Grizzly 2300, dem größten bislang gebauten Grizzly im Alpenraum, ausgerüstet.*

Integraler Bestandteil des Neubauprojektes Kraftwerk Mühlbach sind die Adaptierungen der Wasserfassungen an den neuesten Stand der Technik. Aus diesem Grund entschieden sich die Betreiber für ein absolut neues Rechensystem, das einerseits ein Maximum an Siebvermögen und andererseits ein Minimum an Wartungsaufwand garantiert: den Grizzly aus dem Hause Wild Metal. Dieses patentierte Prinzip, das vom Hersteller aus dem Südtiroler Ratschings permanent weiterentwickelt wurde, kombiniert das bewährte Coanda-Sieb mit einem integrierten Schutzrechen.

Um die bestehende Fassung am Valler Bach mit geringem Aufwand zu adaptieren, wurden zu diesem Zweck 14,5 Elemente des Grizzly-Rechens eingebaut. Deutlich größer stellt sich die Wasserfassung am Pfundererbach dar, wo der Grizzly 2300 mit 18 Ele-

menten zum Einsatz kommt. Mit einer Breite von 20 Metern handelt es sich um die größte Wasserfassung mit Coanda-System im Alpenraum. Es ist auf ein garantiertes Schluckvermögen von 3.000 Liter pro Sekunde ausgelegt. Der Schutzrechen ist besonders stark ausgeführt, um auch Geschiebe mit mehreren Tonnen schweren Gesteinsbrocken bei einem extremen Hochwasserereignis schadlos über die Fassung abzuführen. Aufgrund des strengen Zeitplans wurden die Siebelemente von den Monteuren von Wild Metal im Jänner dieses Jahres eingesetzt.

### BAUKOSTEN WERDEN EINGESPART

Der patentierte Grizzly-Rechen stellt eine Neuentwicklung der Firma Wild Metal dar. Die grundsätzliche Verbesserung aus technischer Sicht gegenüber einem konventionellen Tiroler Wehr ergibt sich durch die geringe

Spaltweite des Coanda-Siebes. Bei der Wasserkraftanlage Mühlbach wurde ein Coanda-Sieb mit einer Spaltbreite von 0,5mm verwendet. Das bedeutet, dass nur Partikel in das Triebwassersystem gelangen können, die einen Korndurchmesser aufweisen, der kleiner ist als 0,3mm.

Die Sandfanganlage kann dadurch auch wesentlich geringer dimensioniert werden und spart dem Projektträger somit Baukosten. Tannennadeln, Laub, Äste und anderes Treibgut wird über die Fassung geschwemmt und im Gewässer weitertransportiert.

Eine weitere Besonderheit eines Grizzly-Rechens ist seine geringe Bauhöhe. Gemeinsam mit der neuesten Entwicklung, den sich nach unten aufweitenden Grobrechenstababständen, wird dem Wasserkraftmarkt damit das derzeit wartungsfreundlichste Rechen-System geboten.



Foto: Pflüger

Einbau des Grizzly Rechensystems bei tief winterlichen Bedingungen.

# Wild Metal GmbH



- Stahlwasserbau
- Patentiertes Coanda System GRIZZLY
- Rechenreinigungsmaschinen
- Schütze
- Rohrbrücheinrichtungen
- Einlaufrechen
- Komplett Wasserfassungssysteme aus Stahl

**Wild Metal**  
 Ratschings  
 Handwerkerz. Mareit 6  
 Tel. 0472 759 023  
 Fax 0472 759 263  
 info@wild-metal.com  
 www.wild-metal.com