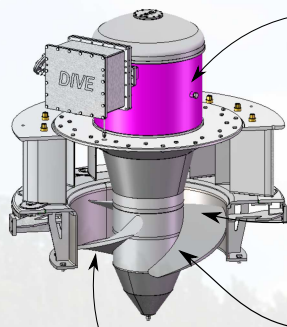


Fischfreundliche Turbinentechnik



- niedrige Drehzahlen
→ geringes Kollisionsrisiko
- feste Laufradschaufeln - variable Drehzahl
→ Laufradschaufeln sind immer voll geöffnet: geringes Kollisionsrisiko
→ kein Platz zum Verdrehen der Schaufeln notwendig
→ kein Einklemmen zwischen Schaufeln und Kessel
→ voll zylindrische Laufradnabe und Turbinenkessel
- feste Laufradschaufeln
→ kein Spalt zwischen Schaufeln und Nabe: kein Einklemmen
→ kein Austreten von Schmiermitteln
- Anzahl der Schaufeln auf bis zu drei Schaufeln reduzierbar
→ geringes Kollisionsrisiko

Moderne Wasserkraftanlagen mit sicherem Fischabstieg

WKA Öblitz

Kraftwerk an bestehender Wehranlage



Standort: Sächsische Saale, Deutschland
Fischabstieg: Horizontalrechen mit Fischabstieg
 3 fischfreundliche DIVE-Turbinen
 (je 3 feste Laufradschaufeln, sehr langsame Drehzahl)
Fischaufstieg: neuer Vertical-Slot-Fischpass
Fallhöhen: 1,80m - 2,20m
Leistung: 3 x 300kW

WKA Las Rives G5

Restwasser- und Lockströmungsturbine an bestehender Wehranlage



Standort: Ariège, Frankreich
Fischabstieg: vertikal sehr flach angestellter Rechen mit Fischabstieg
 fischfreundliche DIVE-Turbine
 (3 feste Laufradschaufeln)
Fischaufstieg: vorhandener Vertical-Slot-Fischpass
Fallhöhe: 4,20m
Leistung: 110kW

WKA Saverdun

Kraftwerksmodernisierung



Standort: Ariège, Frankreich
Fischabstieg: vertikal sehr flach angestellter Rechen mit Fischabstieg
 2 fischfreundliche DIVE-Turbinen
 (spaltfreies Laufrad)
Fischaufstieg: neuer Vertical-Slot-Fischpass
Fallhöhe: 3,90m
Leistung: 2 x 500kW

Praxisversuche an einer DIVE-Turbine 2016

