



Vortrag von

**Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr.  
Helmut MADER**

University  
of Applied Life Sciences  
Vienna

**Donnerstag, 10.11.2011,  
18:15 Uhr**  
im HSB 6 der Bau fakultät  
Technikerstr. 13  
6020 Innsbruck

## Fischpassierbarkeit an Fischaufstiegshilfen

Mit der Absicht, den Forderungen der Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG) zur Wiederherstellung des guten ökologischen Zustands/ gutes ökologisches Potential an Fließgewässern und der Erneuerbaren Energien Richtlinie (2001/77/EG) zur Förderung des Ausbaues der erneuerbaren Energien gleichzeitig zu entsprechen bietet der neu entwickelte Multi-Struktur Slot Fishpass eine wesentlich verbesserte ökologische Funktion (Fischpassierbarkeit) bei einem um bis zu 40 Prozent geringeren Wasserdurchfluss. Der neu entwickelte Multi-Struktur Slot Fishpass ([www.fischaufstieg.at](http://www.fischaufstieg.at), [www.maba-fishpass.com](http://www.maba-fishpass.com)) stellt eine optimale Lösung zur Wiederherstellung des Gewässerkontinuums dar. Die Formgebung ermöglicht eine Reduktion der Betriebswassermenge (- 40 %), der Fließgeschwindigkeit (- 20%), der Energiedissipation (- 30 %) und der Turbulenz (- 35 %) im Beckenpass. Damit ist ein einfaches Durchwandern der Anlage in beide Richtungen für juvenile und schwimmschwache Fischarten möglich. Die Reduktion der Betriebswassermenge wirkt sich positiv auf die Erzeugung elektrischer Energie am Wehr aus.