

## Quiz zu Laufkraftwerke

### Frage 1

Was ist typisch für Laufkraftwerke?

- starkes Gefälle, viel Höhendifferenz
- kleines Gefälle, grosse Wassermenge
- sie stehen an kleinen Flüssen
- 30 – 50m Höhendifferenz zwischen Ober- und Unterwasserkanal

### Frage 2

Welche Turbinen werden in Laufkraftwerken am häufigsten verwendet?

- Francisturbinen
- Peltonturbinen
- Fourneyron Turbinen
- Rohr- und Kaplan turbinen

### Frage 3

Laufkraftwerke produzieren

- im Sommer und Winter gleich viel Strom
- Spitzenenergie
- Grundlast- oder Bandenergie
- Manchmal viel, manchmal gar keinen Strom

### Frage 4

Wozu dienen Tosbecken und Wehrhöcker?

- die Wehrhöcker sollen grössere Schiffe stoppen
- via Tosbecken springen die Fische ins Oberwasser
- ungenutzte Wassermengen bauen hier ihre Energie ab, ohne etwas zu zerstören
- sie dienen als Staumöglichkeit für den Unterwasserkanal

### Frage 5

Wie lassen sich die Turbinen bei einem Laufkraftwerk warten?

- gar nicht, diese werden immer ganz ausgebaut
- nicht nötig, sie sind wartungsfrei
- mit einem Roboter bei laufender Turbine
- mit Hilfe von Dammbalken und Zustiegsschächten

### Frage 6

Wie merkt man als Schwimmer oder Schlauchbootfahrer, dass ein Kraftwerk kommt?

- Oft spät, deshalb sich vorher informieren und Signale beachten
- es reicht beim Dammbalken auszusteigen, resp. mit dem Boot anzulegen
- man wird vom Kommandoraum aus rechtzeitig informiert
- bereits Kilometer zum voraus an der reissenden Strömung