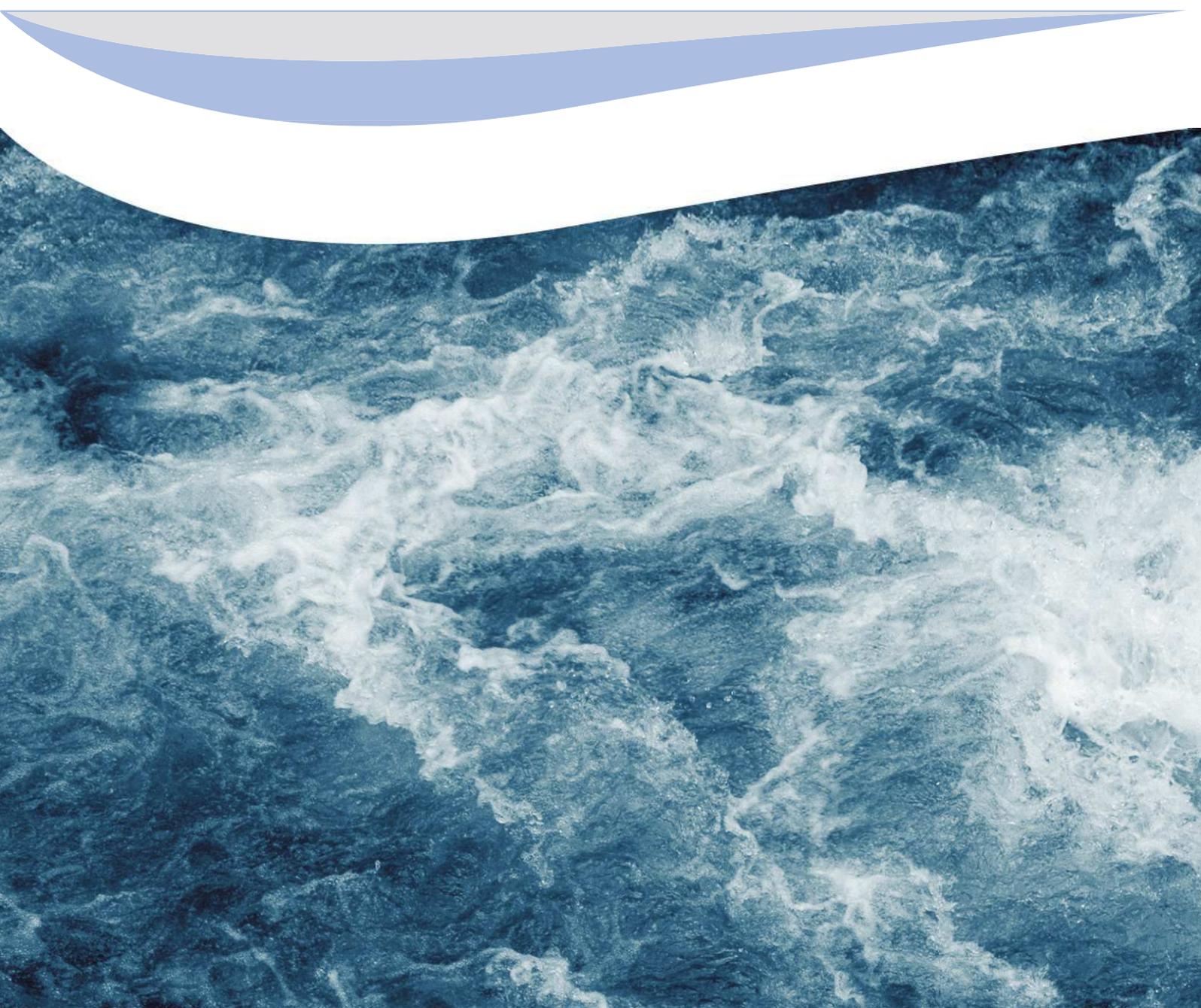




ENVIRONEERS®



A NEW DIMENSION IN HYDROPOWER





ENVIRONEERS®

hat mit dem **FLOWCONVERTER 500** einen völlig neuartigen Strömungsgenerator entwickelt. Er eröffnet neue Möglichkeiten zur Installation von Mini- und Micro-Wasserkraftwerken. Dank seines Designs kann der **FLOWCONVERTER** auch dort eingesetzt werden, wo andere Technologien nicht geeignet sind. Die herausragende Eigenschaft des **FLOWCONVERTER** dabei ist, dass er mit der natürlichen Strömung arbeitet und keine Stauungen oder Kanalisierungen benötigt.

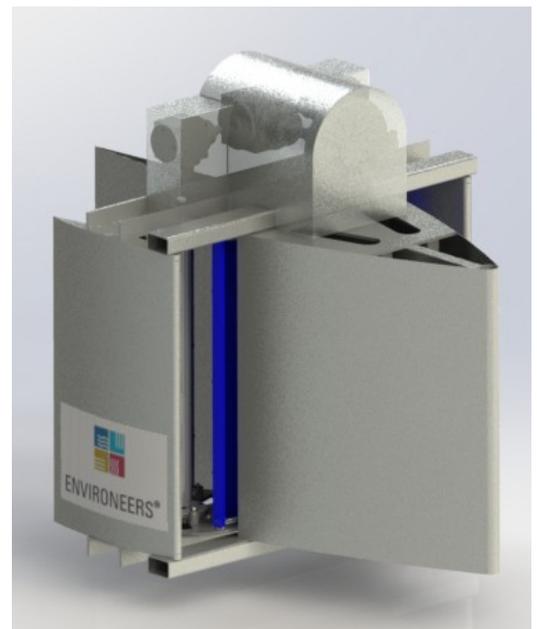
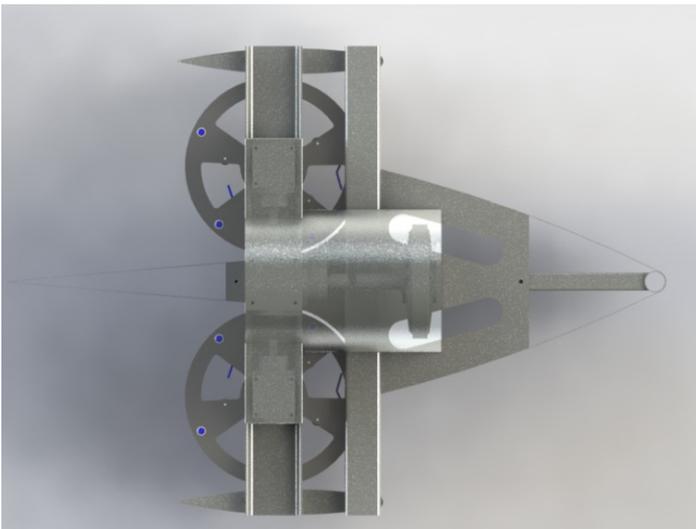
Da die Ausbaumöglichkeiten für große Wasserkraftwerke in Deutschland sehr begrenzt sind, eröffnet der **FLOWCONVERTER** neue Perspektiven in der Nutzung der Wasserkraft.

ENVIRONEERS suchen Kanäle, Flüsse und andere Gewässer mit ausreichender Strömungsgeschwindigkeit, um Genehmigungen zur Installation von **FLOWCONVERTER** Kraftwerken zu erhalten. Wir bieten Partnerschaftsmodelle, die von einfachen Nutzungsgenehmigungen bis hin zu Joint Ventures.

Wir wollen Lösungen anbieten, die vor Ort langfristige Wirtschaftlichkeit und Service garantieren und es ermöglichen das enorme Mikro-Wasserkraftpotential zu nutzen. Das ganze soll vor Ort einen Beitrag zur wirtschaftlichen Entwicklung leisten. Denn die **FLOWCONVERTER** funktionieren überall dort, wo Wasser in ausreichendem Maße fließt. Auch fern ab der wirtschaftlichen Zentren.

FLOWCONVERTER 500 BASISMODELL

FC 500	BREITE	125	CM
FC 500	HÖHE	150	CM
FC 500	TIEFE	150	CM



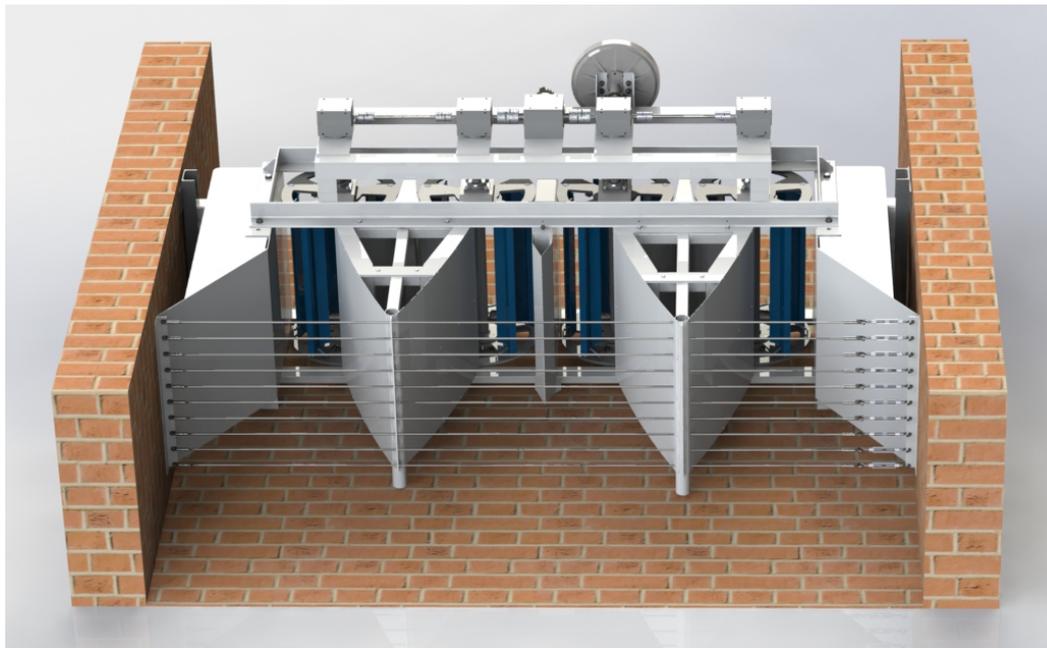
FLOWCONVERTER 500 IM KANAL

Variabel in der Breite

FC 500	BREITE	150 CM
FC 500	HÖHE	150 CM
FC 500	TIEFE	150 CM



FC 500	BREITE	300 CM
FC 500	HÖHE	150 CM
FC 500	TIEFE	150 CM





DIE EIGENSCHAFTEN DES FLOW CONVERTER 300

1. REVOLUTIONÄRE TURBINE + ÜBERLEGENER GENERATOR = HOCH EFFIZIENT.

Der **FC-500** ist ein patentierte zweiachsige vertikale Turbinenstruktur zur optimierten Energiegewinnung aus fließendem Wasser. Der Generator des **FC 500** des sorgt für eine hohe Flexibilität und Effizienz in der Gewinnung von Elektrizität.

2. ANPASSUNGSFÄHIGKEIT = OPTIMALE NUTZUNG DER STRÖMUNG

Der **FC-500** kann an unterschiedliche Gewässer und Wasserströmungen angepasst werden: Flüsse, Kanäle, Aquädukte, etc.

3. VARIABLE DIMENSION UND MODULARITÄT = FLEXIBILITÄT UND EINFACHHEIT DER INSTALLATION.

Das Standardmodell **FC-500** ist eine Einheit, die 60cm in der Breite, 120cm in der Tiefe und 100cm in der Höhe misst. Die Höhe einer Einheit kann zwischen 50cm und 200cm variiert werden, je nach Wassertiefe und Fliessgeschwindigkeit.

In größeren Gewässern können modular mehrere **FC-500** kombiniert werden:

- in der Breite, z.B. 5 Einheiten von 60cm, nebeneinander, in einem 3 Meter breiten Kanal
- in der Höhe, z.B. 2 x 1.5m Einheiten übereinander, in einem 3 Meter tiefen Kanal
- in der Tiefe, eine Reihe von **FC-500** hintereinander über die gewünschte Länge eines Kanals

Diese Eigenschaft hat den Vorteil, dass ein Flowconverter-Projekt stufenweise weiterentwickelt und erweitert werden kann.



4. KLEINE GRÖSSE UND VERKAPSELUNG = GERINGE STÖRUNG DES UMFELDES

Der **FC 500** kann, da der Generator wasserdicht verkapselt ist, komplett unter Wasser installiert werden.

5. BESCHLEUNIGUNG DES WASSERS

Bei der Nutzung von Wasserkraft ist grundsätzlich bemerkenswert, dass die Leistung mit steigender Fließgeschwindigkeit exponentiell zunimmt (dritte Potenz). Die im Vergleich mit der Luft (Windenergie) hohe Dichte des Wassers (1.030 kg/m^3) ist der bestimmende und überzeugende Faktor in der technischen Nutzung der Wasserkraft.

Das bedeutet: Bei Verdoppelung der Fließgeschwindigkeit verachtfacht sich die Leistung des **FLOWCONVERTER 500**. Durch Tests und Simulationen wurden optimale Profile ermittelt, die die Geschwindigkeit des Wassers erhöhen.





UNTERSCHIED ZU TRADITIONELLEN LÖSUNGEN

FLOWCONVERTER Wasserkraftlösungen eröffnen neue Möglichkeiten zur Gewinnung von Elektrizität aus Wasserkraft. Andere Technologien

- existieren, nutzen aber nicht das ganze Strömungspotential
- können vielerorts nicht installiert werden, weil:
 - die Strömungsverhältnisse ungeeignet sind
(zu geringes Gefälle, zu geringe Strömung)
 - die technischen Voraussetzungen nicht gegeben sind
(Größe, Planungseinschränkungen)
 - die Infrastrukturkosten zu hoch sind
 - die Umwelt zu stark in Mitleidenschaft gezogen wird



ENVIRONEERS®

KONTAKT

ENVIRONEERS ENERGY GMBH
ALFRED-DELP-STRASSE 4
D-88094 OBERTEURINGEN
GERMANY

PHONE: +49 7546 301 004 - 0
FAX: +49 7546 301 004 - 1
MAIL: INFO@FLOWCONVERTER.EU
URL: WWW.FLOWCONVERTER.EU