

## Umweltfreundlich und höchst effizient Wasserkraftanlagen für kleine Wassermengen auf dem Vormarsch

Wasserkraft gilt als eine der bedeutendsten erneuerbaren Energien. Gerade das vorhandene Potential im Bereich der „Kleinen Wasserkraft“ ist noch lange nicht umfassend erschlossen. Hierzu zählen Fallhöhen zwischen einem und acht Metern bei Wassermengen zwischen 500 l/sec bis 10.000 l/sec. Gerade für diese „Kleine Wasserkraft“ hat Rehart Anlagen entwickelt, die eine wirtschaftliche Alternative zu anderen Verfahren bieten.

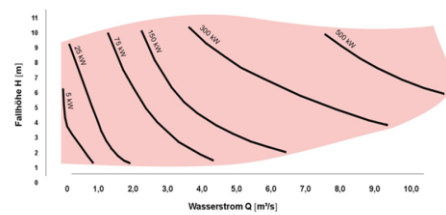
Mit der jahrelangen Erfahrung im Bau von Hebeschnecken, z.B. in Klärwerken, hat Rehart sich eine große Kompetenz erarbeitet. So war es für das Unternehmen nur ein kleiner Schritt von der „Archimedischen Schnecke“ zu einem Wasserkraftwerk. Diese werden als Kompaktanlagen CS bereits im Werk montiert. Damit verringert sich der Aufwand beim Einbau vor Ort auf ein Minimum. Das macht die Investition für viele Anwendungsbereiche zu einer kostengünstigen Alternative.

Seit Jahresbeginn ist das „Erneuerbare-Energien-Gesetz“ der Europäischen Union in Kraft, das die Vergütung von so genanntem Ökostrom regelt. Seit dessen Novellierung ist die Nachfrage aus dem In- und Ausland nach Wasserkraftanlagen größer geworden. Zwischenzeitlich sind 16 Anlagen entstanden, und Projektstudien mit über 150 Anwendungsmöglichkeiten zeigen deutlich die Wirtschaftlichkeit solcher Kraftwerke bei nur geringen Wassermengen.

Rehart, eine mittelständische Firmengruppe mit sechs Werken und 130 Mitarbeitern, ist der Spezialist im Bau von Förderschnecken. Vor zwei Jahren hat das Unternehmen die Weichen für die Zukunft gestellt und begonnen, den Bereich Wasserkraftanlagen für die so genannte „Kleine Wasserkraft“ auszubauen. So ist neben einer neuen Fertigungshalle die Zahl der Mitarbeiter erheblich verstärkt worden. Rehart entwickelt fertige Anlagen für die verschiedensten Varianten – je nach den örtlichen Gegebenheiten. Dabei sind in der Vergangenheit spezielle umweltschützende Lösungen erarbeitet worden, die als Patente angemeldet wurden.

**Rehart GmbH**  
Industriestraße 1  
D-91725 Ehingen  
Telefon +49(0)9835 9711-0  
Telefax +49(0)9835 524  
e-Mail: info@rehart.de  
www.rehart-group.de

### Elektrische Leistung / Energie-Output



Wasserstrom bis 10.000 l/s    Wirkungsgrad bis 85%  
Fallhöhe bis 10 m    Leistung bis 500 kW



Bildtext: Die bisher weltweit größte gebaute Kompaktanlage. Die Schnecke hat einen Durchmesser von 3,6 Metern und eine Blattlänge von 8,5 Metern. Bei 6000 l/sec Wasser werden 120 KW erzeugt. Davor der geschäftsführende Gesellschafter Klaus Schülein, der Vertriebsingenieur Mattias Reinhardt und der technische Geschäftsführer Gerhard Wolff (v.l.n.r.).

**REHARTGROUP**

**REHARTGMBH** **PETERSEN SERVICE GMBH** **TRIBOTEC GMBH**