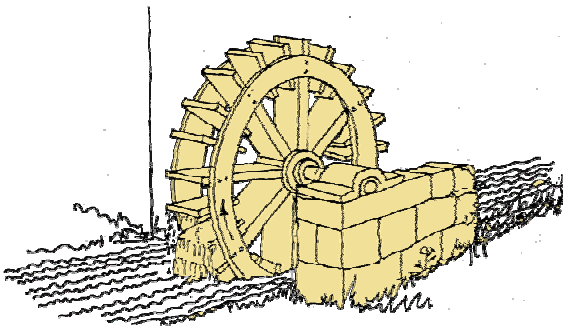


Wasserkraft zur Energiegewinnung

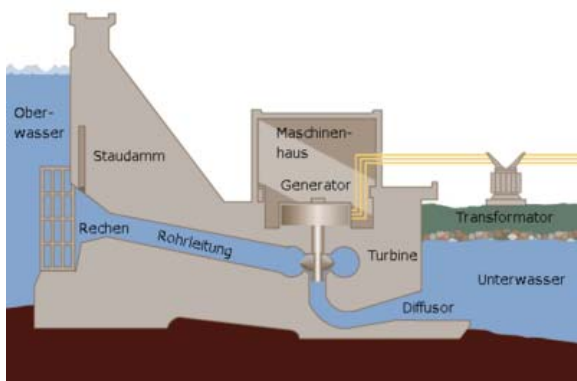
In der abgelegenen Bergregion Singharaja-Garden, steht nur wenigen Haushalten Elektrizität zur Verfügung. In unserer Entwicklungszusammenarbeit für diese Regionen, möchten wir in Zukunft die natürliche Wasserkraft von schnell fließenden Gewässern zur Stromgewinnung nutzen. Dazu setzen wir auf zwei bewehrte Systeme, welche in unterschiedlichen Geländestructuren einsetzbar sind.



Wasserräder

Der Einsatz von Wasserrädern dient in der Entwicklungszusammenarbeit als unerlässliches Hilfsmittel zur Bewässerung von Feldern oder zur Stromgewinnung. In der Stromgewinnung liefert ein Wasserrad eine Antriebsleistung im ein- bis zweistelligen Kilowatt-Bereich. Es stellt einen Beitrag zur nachhaltigen Nutzung der Wasserkraft dar, da es durch seine geringe Leistung und dezentrale Anordnung nur einen kleinen Eingriff in die Natur erfordert.

Wasserkraftwerk



Steht ein sehr abschüssiges Gelände (großes Gefälle) zur Verfügung, bietet sich der Einsatz eines Wasserkraftwerks an. Es besteht aus einem Staubecken in dem Wasser - von einem Bach, Fluss oder aus Niederschlag gesammelt wird. Das große Becken mit Wasser liegt höher als der Bereich in dem dann der Strom entsteht. Dazwischen befinden sich eine Mauer und eine Art Rohr/Leitung. Durch den Höhenunterschied fließt das Wasser vom Oberbecken durch die Leitung und dann durch die Turbine (Wasserrad). Diese Turbine fängt an sich zu drehen und ist mit einem Motor (Generator) verbunden, der nun die Bewegungsenergie in Strom umwandeln kann. Gegenüber einem Wasserrad erreicht man mit der Turbine eine deutlich höhere Energieeffizienz. Die Leistung eines Kleinwasserkraftwerks, liegt je nach Bauart der Turbine zwischen dem 5-10 fachen zum Wasserrad. Maximal aber bei 100 KW.

Die Projektentwicklung entsteht in Kooperation mit dem Engineering der gep-Essen.



Spendenkonto:

Vereinigte Volksbank e.G. Blz.: 412 626 21 Konto: 43 43 43 43 00

Sparkasse Münsterland Ost Blz.: 400 501 50 Konto: 341 41 341

Vorstand und Geschäftsführung: Alfons Stücke (1.Vors.) Edna Möllers (2.Vors.) Jürgen Reul (Schatzmeister)

Gemeinnützig und mildtätig anerkannt unter Steuernummer: 304/5867/0292 Finanzamt Beckum

Vereinsregister: Amtsgericht Ahlen VR 767