

Bujagali Hydropower Project

Jinja, Uganda

Die Bujagali Power Station ist ein Wasserkraftwerk über den Victoria-Nil zur Erzeugung von Energie am Bujagali-Wasserfall in Uganda. Der Bau begann im Jahr 2007 und wurde im Jahr 2012 beendet. Das Wasserkraftwerk wurde am 8. Oktober 2012 offiziell eingeweiht. Die Kapazität des Kraftwerks beträgt 250 Megawatt (340.000 PS). Die Station ist eines der stärksten Wasserkraftwerke in Uganda.

Bei allen Wasserkraftwerken wird durch eine Stauanlage (auch Staumauer oder Talsperre genannt) Wasser im Stauraum auf hohem potentielltem Niveau zurückgehalten. Die Bewegungsenergie des abfließenden Wassers wird auf eine Wasserturbine oder ein Wasserrad übertragen, welches wiederum direkt oder über ein Getriebe

einen elektrischen Generator antreibt, der die mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt. Zur Einspeisung in ein Mittel- oder Hochspannungsnetz ist vielen Wasserkraftwerken auch ein Umspannwerk angegliedert.

Wasserkraft zählt somit zu den erneuerbaren Energieformen, da keine CO₂-Emission durch den direkten Betrieb (im Vergleich zu Wärmekraftwerken, die fossile Brennstoffe verwenden) emittiert werden.

Projektart:	Wasserkraft
Projektnummer:	108
Zertifizierer:	TÜV Rheinland
Zertifikatstyp:	
Ziele der UN Agenda 2030	

