



Wissen

Kleinturbinen und Kleinwasserkraftwerke

Auch Kleinwasserkraftwerke können nach dem heutigen Forschungsstand bald preiswerten Strom produzieren. Dadurch wird der Anteil an erneuerbaren Energien gesteigert und die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern vermindert.

Da die topografischen und geografischen Gegebenheiten für grosse Wasserkraftwerke nahezu ausgereizt sind, kann die neue Technologie an bisher für eine effektive Ausbeute unattraktiven Standorten oder in Regionen ohne zentrale Stromversorgung (Entwicklungsländer) eingesetzt werden. Daher haben Kleinwasserkraftwerke mit speziell darauf abgestimmten Turbinen noch Potential.

Auch bestehende Leitungen der Trinkwasserversorgung mit einem Gefälle von 20 bis 30 Meter können mithilfe von Kleinkraftwerken Strom produzieren. Gemeinden wie Hergiswil und Sachseln produzieren bereits Strom aus Trinkwasser in nicht unerheblichen Anteilen an der Gesamtversorgung. Kleinwasserkraftanlagen könnten somit zu einer dezentralen Energieversorgung beitragen und den Anteil an erneuerbaren Energien erhöhen.

Einfach aufgebaute Kleinturbinen können daher in Bereichen zum Einsatz kommen, in denen eine wirtschaftliche Anwendung bisher nicht möglich war. Standardisierte Kleinturbinen und modular vorgefertigte Kleinkraftwerke ermöglichen eine nahezu wartungsfreie und im Unterhalt günstige Produktion von elektrischer Energie. Zusätzliche Links und Hinweise zu Planern, Herstellern, Informationsstellen unter: www.kleinkraftwerk.ch

Sponsoren/Partner:

