

Doku 32 018
Version c
Datum 04.10.2004
Autor Mau

Wasserkraftwerk selbst gebaut



www.maurelma.ch

Picokraftwerke

Generatoren

Batterien

Wechselrichter



M a u r e r
Elektromaschinen

Wasserkraftwerk selbst gebaut

Anleitung zum Bau eines Picokraftwerks

Peter Maurer 2004

Vorwort

So mancher Junge hat doch mal den nächsten Bach gestaut, ein kleines Wasserrad montiert und sich gefragt, ob sich damit nicht Strom produzieren liesse.

Dieser Kindheitstraum, mit dem nahen Bächlein Strom zu produzieren, lässt sich nun einfacher realisieren. Bereits werden viele Komponenten wie Kleinturbinen, Generatoren und Umformer auf dem Markt angeboten.

Diese Broschüre soll nun helfen, dass diese Komponenten auch sinnvoll eingesetzt werden können.

Der Bau eines Picokraftwerks ist nicht so kompliziert, wie es am Anfang den Eindruck macht. Trotzdem sollten Sie sich dafür genügend Zeit nehmen, sodass Sie die optimalste Ausnützung der Begebenheiten erreichen.

In einigen Fällen wird es auch nicht ganz ohne fremde Hilfe gehen. Gerade auf der elektrischen Seite ist es oft ratsam, eine Fachkraft zuzuziehen, damit Unfälle vermieden werden. Sollte das Kraftwerk an das öffentliche Netz angeschlossen werden, ist dies auf jeden Fall von einem Elektriker vorzunehmen.

Bei der Erstellung dieses Textes wurde mit grosser Sorgfalt vorgegangen; trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Der Autor kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Das Dokument ist auch einer stetigen Verbesserung unterworfen: Neue Erkenntnisse sollen ergänzt und Unklarheiten beseitigt werden.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler ist der Autor dankbar.

Diese Vorschläge können gesendet werden an: peter.maurer@maurelma.ch

© 2004 by Peter Maurer Burgdorf

Weitere Informationen unter:

<http://www.maurelma.ch/>

Inhalt

[1 Zweck des Kraftwerkes](#)

[2 Situationsanalyse](#)

[3 Leistung aus dem Wasser](#)

[4 Bestandteile eines Picokraftwerkes](#)

[5 Die richtige Turbine](#)

[6 Kraftwerk mit Pelton-turbine](#)

[7 Generatoren](#)

[8 Inselbetrieb](#)

[9 Netzbetrieb](#)

[10 Rechtliche Aspekte](#)

[11 Literaturverzeichnis](#)

[Weiter zum Kapitel 1 Zweck des Kraftwerkes](#)