

Prof. Dr. Manfred Bruckmann
Fachhochschule Regensburg
Fachbereich Elektro- und Informationstechnik
Seybothstr. 2
Tel. 0941 943 1107
Fax: 0941 943 1424
manfred.bruckmann@hs-regensburg.de



22 Dezember, 2010

To whom it may concern

Betrifft: Zusammenarbeit auf dem Gebiet: „Entwicklung eines Generators mit Leistungselektronik“ für Miniwasserkraftwerke in Kamerun

Die Labore Leistungselektronik und Regenerative Energien sowie Mitarbeiter und Professoren der Hochschule Regensburg unterstützen den Verein Green Step e.V. bei der Entwicklung und Realisierung von Generator und Leistungselektronik einer kleinen Wasserturbine zur dezentralen Energieversorgung. Die Leistung der Anlage soll einige 100W betragen und den täglichen elektrischen Energiebedarf eines Haushaltes decken.

Im Rahmen dieser Kooperation werden Abschlussarbeiten vergeben, die die verschiedenen Aspekte dieses Themas beleuchten und in die Realisierung einer zuverlässigen, kostengünstigen und einfach realisierbaren Technik münden sollen.

Ziel ist es außerdem, eine Technologiebasis zu entwickeln, die mit den in Kamerun vorhandenen Mitteln bei geeigneter Schulung leicht nachzubauen und zu warten ist.

Der mechanische Teil des Energiewandlers wird von der University of Guelph, Canada entwickelt. Das Vorhaben hat daher wesentliche Merkmale der Struktur heutiger Projekte bezüglich Kommunikation und Zusammenarbeit.

Regensburg, 22.12.2010

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Bruckmann', written in a cursive style.

Prof. Dr. Manfred Bruckmann