

## **Windkraft-Kleinunternehmer für Afrika**

*Zwei Münchner unterrichten in Kamerun den Bau von Windrädern*

**Erneuerbare Energien haben ihren Platz in der Entwicklungszusammenarbeit in unzähligen Projekten gefunden. Eine völlig neue Initiative haben nun zwei Münchner mit ihrem Verein GREEN STEP e.V. gestartet. Sie lehren in ihrem Pilotprojekt der Bevölkerung im Dorf M' muock in Kamerun kleine Wind- und Wasserkraftanlagen aus dort vorhandenen Materialien eigenhändig herzustellen. Mit den kleinen Anlagen kann man zum Beispiel ein Radio, einige Glühbirnen, einen Fernseher oder ein Handyladegerät betreiben. Das einfache Konstruktionsprinzip der Windräder baut auf den Erfahrungen von Prof. Tangka aus Kamerun auf. Er ist ein Mitglied des Beratergremiums von GREEN STEP und hat bereits solche Anlagen an seinem Lehrstuhl gebaut. Bei ihrem Aufenthalt in Kamerun haben Cornelia Ehlers und Johannes Hertlein diese Anlagen bereits besichtigt.**

In Kamerun haben fast 90 Prozent der Bevölkerung keinen Zugang zu Elektrizität. Besonders die ländliche Bevölkerung ist nicht an das nationale Stromnetz angeschlossen. Die mangelnde Stromversorgung hat in Kamerun erst kürzlich zu blutigen Unruhen geführt. Zwei Menschen wurden bei Demonstrationen gegen die ständigen Stromausfälle in Abong Mbang erschossen. Die nationale Stromversorgung kann nicht leisten, was für die Bevölkerung nötig und für die Entwicklung und den Fortschritt im Land wichtig ist. Alternative Lösungen müssen gefunden werden.

Die zwei Münchner wollen nun Handwerker ausbilden, kleine Anlagen aus einfacher Technik selbst zu bauen. Sie gehen aber noch einen Schritt weiter. Nicht nur werden die Windräder mit heimischen Materialien gefertigt, sondern die Handwerker lernen auch wie sie mit dieser Fertigkeit ein kleines Unternehmen aufbauen können. „So wird der nachhaltige Einsatz der Technologie gesichert“, sagt Cornelia Ehlers, die Vorsitzende des Vereins GREEN STEP e.V., „denn die Handwerker lernen nicht nur die Technik und können die Anlagen dann auch warten, sondern sie lernen bei uns auch, wie man ein Unternehmen aufbaut und führt. Zusätzlich erhalten sie von unserer Partnerorganisation Nkong Hilltop in Kamerun Mikrokredite für den Aufbau ihres eigenen kleinen Unternehmens. So besteht ein Anreiz, die Technik weiter zu nutzen, wenn GREEN STEP irgendwann nicht mehr vor Ort sein sollte.“ Erfahrungen im Bereich Kleinunternehmertum hat die Politikwissenschaftlerin gesammelt, als sie im Frühjahr dieses Jahres vier Monate lang, junge Studenten im Klein-Unternehmertum unterrichtete und mit ihnen gemeinsam fünf Businesspläne erarbeitete, wovon drei bereits erfolgreich umgesetzt wurden.

Johannes Hertlein, der Projektleiter des GREEN STEP e.V., bringt den Handwerkern vor Ort die Technik nahe. Er baute bereits mit elf Jahren in seiner Heimat Schwemmelsbach bei Schweinfurt die ersten Windräder, um sein Zimmer mit Strom zu versorgen. Diese einfache Technik ist es nun auch, die im Projektdorf M' muock zum Einsatz kommen wird. „Das Geniale an dem einfachen Konstruktionsprinzip der Windräder ist, dass man es auf die lokalen Gegebenheiten anpassen kann. Man kann alle Bauteile variieren und auch Schrottteile einsetzen; das spart Kosten. Eine alte Autoradaufhängung kann zum Beispiel als Rotorachsenlagerung des Windrades genutzt werden“, sagt Johannes Hertlein. Das Konstruktionsprinzip für das kleine Wasserrad ist ganz ähnlich. Zusätzlich lehrt GREEN STEP e.V. den Bau von kleinen Batterieladegeräten aus Solarzell-Bruch, um zum Beispiel Handys aufzuladen. Die Organisation importiert nicht einfach Technik nach Kamerun und baut sie dort auf, denn solche Projekte sind vielfach gescheitert - nach Abzug der Organisationen wird die Technik meist nicht mehr genutzt, weil keiner weiß, wie man die Anlagen wartet. Aber nicht nur die Themen Erneuerbare Energie - Technologie und Unternehmertum werden gelehrt. Das Projekt umfasst vor allem auch Umweltbildung und Schulung im nachhaltigen Einsatz von natürlichen Ressourcen.

Die Jung-Entwicklungshelfer liegen mit ihrer Projektinitiative im Trend, denn auch die Weltbank setzt wieder verstärkt auf dezentrale Projekte im Bereich erneuerbare Energien für den Klimaschutz.

## Termine für die Presse

*Besichtigung des Projektwindrads in Schwemmelsbach, Unterfranken: nach Vereinbarung*

*Technikvorführung in München: nach Vereinbarung*

## Presse-Kontakt

GREEN STEP e.V. (VR 201206), Am Loisachbogen 5, 82515 Wolfratshausen, [www.green-step.org](http://www.green-step.org)  
Cornelia Ehlers, Tel: 089 12 000 423, Mobil: 0178-7855678, [cornelia.ehlers@green-step.org](mailto:cornelia.ehlers@green-step.org)

## Spendenkonto

GREEN STEP e.V.  
Sparkasse Wolfratshausen  
Konto: 11 00 98 83  
BLZ: 70054306

## Presse Fotos

### Windrad



Windrad 1



Windrad 2



Windrad 3

### Dorf M'muock Kamerun



M'muock 1



M'muock 2



Mmuock 3



Mmuock 4



Projektleiter Johannes Hertlein in Kamerun. Alte Autoteile können für das Windrad eingesetzt werden.



Vorsitzende Cornelia Ehlers gibt Klein-Unternehmensschulungen in Kamerun



**Diese und andere Fotos (Logo und Landkarten inbegriffen) senden wir Ihnen gerne in höherer Auflösung per Email!**