

Ergebnisse aus dem Workshop zu Erfolgsfaktoren von Nebelnetzen 5th International Fog Conference Juli 25-30, 2010

Ein Projekt kann als Erfolg betrachtet werden, wenn

- die lokale Bevölkerung die Nebelkollektoren akzeptiert,
- ein Mehrwert für die lokale Bevölkerung geschaffen wurde,
- das Projekt langfristigen Zielen folgt (langfristig im Hinblick auf den Bedarf und Verfügbarkeit von Alternativen),
- die Wasserversorgung nachhaltig ist (dies beinhaltet wirtschaftliche, technische und ökologische Aspekte),
- die Nebelkollektoren die kostengünstigste Alternative im Vergleich zu anderen Möglichkeiten der Wasserversorgung sind,
- Kinder mehr Zeit in der Schule sind (anstatt zum Wasserholen zu gehen) und die Arbeitsbelastung der Frauen sinkt,
- Wissen in der lokalen Bevölkerung aufgebaut wurde,
- und das Projekt klimaneutral ist.

20 Kriterien für erfolgreiche Nebelnetzprojekte

Lokale Bevölkerung

1. Die Nebelkollektoren werden von der lokalen Bevölkerung akzeptiert, sie wird umfassend in das Projekt eingebunden.
2. Technisches Wissen und handwerklichen Fertigkeiten zum Aufbau und Unterhalt der Nebelkollektoren sind verfügbar oder wurden weitergegeben.
3. Die (lokale) Regierung erkennt das Nebelnetzprojekt als offizielles Wasserprojekt an.
4. Die lokale Bevölkerung managt die Wasserverteilung.
5. Pflege und Wartung der Kollektoren werden lokal sichergestellt

Bedarf

6. Wirklich bedürftige Personen bekommen das Wasser.
7. Nebelkollektoren dienen nicht nur der Trinkwasserproduktion, sondern auch zur Bereitstellung von Wasser für andere Zwecke z.B. Gemüseanbau. Die notwendige Wasserqualität hängt dabei vom Nutzungszweck ab.
8. Das Projekt stellt eine erhebliche Verbesserung für das tägliche Leben dar.

Nachhaltigkeit

9. Das Projekt ist eine nachhaltige und zuverlässige Quelle von sauberem Wasser.
10. Das Projekt ist wirtschaftlich stabil – die Baukosten bleiben im Rahmen.
11. Der Wert des Wassers wird von den Nutzern anerkannt, die Unterhaltskosten werden gedeckt. Darüber hinaus kann mit Produkten, die durch Einsatz des Wassers aus Nebel erzeugt wurden, das Einkommen verbessert werden.
12. Die Umwelt wird durch den Bau und Unterhalt der Nebelkollektoren nicht in Mitleidenschaft gezogen.
13. Nebelkollektoren werden als Brückentechnologie eingesetzt, die so lange die beste Lösung darstellt, bis ein Standort mit einer alternativen Lösung - z.B. einer Wasserleitung - versorgt wird und dann Wasser kostengünstiger zur Verfügung steht.

Design

14. Die Eigenschaften des Nebels sind durch Untersuchung von Wind und Nebelmengen am spezifischen Standort hinreichend analysiert.
15. Mögliche Auswirkungen des Klimawandels sind berücksichtigt.
16. Die Konstruktion und verwendeten Materialien entsprechen den spezifischen Standortanforderungen.
17. Das benötigte Material kann lokal leicht beschafft werden.

Projektmanagement

18. Klare Projektstruktur, detaillierte Risikoanalyse.
19. In der Bauphase wird die Zeit effizient genutzt.
20. Nicht zu viele Dinge auf einmal anstreben!