



## Qualifizierung - Energie für Entwicklung

### Die Herausforderung

Noch immer hat ein Viertel der Weltbevölkerung keinen Zugang zu Elektrizität. Der Pro-Kopf-Energieverbrauch in armen Ländern beträgt nur fünf Prozent des durchschnittlichen Verbrauchs in Industrieländern. Diese Situation ändert sich jedoch dramatisch. Weltbank und Internationaler Währungsfond gehen davon aus, dass zwei Drittel des Wachstums des Weltenergieverbrauchs in den kommenden 25 Jahren in Entwicklungsländern zu verzeichnen sein werden. Derzeit basieren 75 Prozent des weltweiten Energieverbrauchs auf fossilen Brennstoffen. Deren Nutzung hat einen wesentlichen Anteil an der Produktion von Treibhausgasen. Eine deutliche Reduzierung der Emissionen für den Erhalt unseres Lebensraums ist daher unabdingbar.

### Unser Lösungsansatz

Energie ist die Grundlage produktiver Prozesse und schafft neue Beschäftigungs- und Einkommensmöglichkeiten für die Bevölkerung. Eine funktionierende und effiziente Energieversorgung ist somit eine zentrale Voraussetzung für wirtschaftliche Entwicklung und verbesserte Lebensbedingungen. Erneuerbare Energien bieten einen zukunftsfähigen Weg zur Energieerzeugung. Weltweit stehen Sonnen-, Wind- und Wasserenergie sowie Biomasse zur Verfügung. Um die Energieanlagen nachhaltig zu nutzen, sind qualifizierte Fachkräfte für Planung und Entwicklung sowie Aufbau, Betrieb und Wartung gefordert.

### Leistungen

Wir identifizieren geeignete lokale Institutionen für die Gestaltung eines bedarfsgerechten und zielgruppenorientierten Aus- und Weiterbildungsangebotes im Energiesektor. Die Weiterbildung ihres Lehr- und Managementpersonal versetzt diese ausgewählten Partner in die Lage, Qualifizierungsangebote auf Grundlage sektorspezifischer Qualifikationsbedarfsanalysen zu konzipieren und durchzuführen. Wir unterstützen bei der Entwicklung und Aktualisierung der Curricula und deren Umsetzung sowie bei der Erstellung von Ausbildungsmaterialien. Wo immer möglich, fördern wir die nachhaltige Integration der Angebote in das öffentlich anerkannte System der beruflichen Bildung. Der Aufbau von Zertifizierungs- und Akkreditierungsmechanismen sowie Modelle nachhaltiger Finanzierung sind dabei wesentliche Bestandteile. Zudem fördern wir Dialogplattformen zur Bewusstseinsbildung, Fachnetzwerke zwischen Industrie-, Entwicklungs- und Schwellenländern sowie Geschäftspartnerschaften zwischen Herstellern und Trainingsanbietern.



### **Ihr Nutzen**

Wir verfügen über Fachexpertise in den Kompetenzbereichen Energie und berufliche Bildung. Dieses Know-how setzen wir im Rahmen integrativer Konzepte nachhaltig und breitenwirksam in den Partnerländern um. Diese nutzen unsere Leistungen zur Einführung von bedarfsorientierten, zertifizierten Aus- und Weiterbildungsgängen für Regenerative Energien-Multiplikatoren und technische Fachkräfte. Somit kann in den Partnerländern der Bedarf an qualifizierten, technischen Fachkräften für die Installation, die Wartung und den Betrieb von Anlagen zur Stromerzeugung durch Regenerative Energien langfristig gedeckt werden. Dies führt auch zu einer nachhaltigen Verbesserung der Grundversorgung mit Energie für breite Bevölkerungsschichten.

### **Ein Beispiel aus der Praxis**

Wir unterstützen das GTZ-Sektorvorhaben „Windenergieprogramm TERNA“ (Technical Expertise for Renewable Energy Application) durch die Erstellung eines Rahmenkonzeptes für die Qualifizierung von Fach- und Führungskräften aus dem Bereich Windenergienutzung. Das pädagogische Konzept wird in Form eines übergreifenden Lehrplanes zur Gestaltung des Lehr- und Lernprozesses in Windenergieprojekten in enger Abstimmung mit technischen Experten entwickelt. Dadurch kann handlungsfähiges Fach- und Führungspersonal für die Umsetzung von Windenergieprojekten qualifiziert werden.

### **Impressum**

Deutsche Gesellschaft für  
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH  
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn  
E [info@gtz.de](mailto:info@gtz.de)  
I [www.gtz.de](http://www.gtz.de)

### **Kontakt**

I [www.gtz.de/berufsbildung-arbeitsmarkt](http://www.gtz.de/berufsbildung-arbeitsmarkt)  
E [berufsbildung-arbeitsmarkt@gtz.de](mailto:berufsbildung-arbeitsmarkt@gtz.de)