

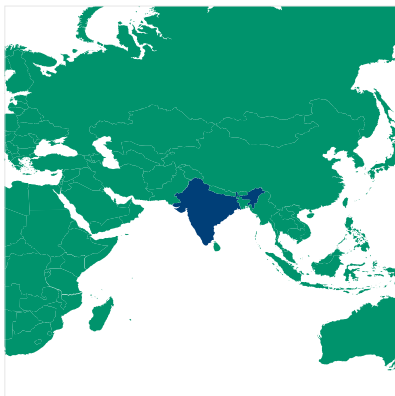


# NUETECH: SOLARTHERMISCHE WARMWASSERBEREITER

## Indien - Erneuerbares Energieprogramm

### PROGRAMMUMFELD

In Indien wird der stetig steigende Energiebedarf trotz seines Reichtums an natürlichen Ressourcen zum größten Teil aus Kohlekraft bedient und Brauchwasser mit elektrischem Strom erwärmt. Dabei sind Indiens wachsende Städte regelmäßig von Energieengpässen betroffen, während weite Teile des Landes unter einer dauerhaften Unterversorgung oder fehlendem Zugang zu Elektrizität leiden.



Solarthermieanlagen liefern umweltfreundliche Energie und reduzieren die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen.

Aufgrund seiner geographischen Lage hat Indien hervorragende Voraussetzungen für die Nutzung von Solarenergie (300 Sonnentage im Jahr mit einer durchschn. Sonneneinstrahlung von 700 Wth/m<sup>2</sup>).

90% der städtischen Bevölkerung Indiens nutzen stromnetzbetriebene Durchlauferhitzer zur Erzeugung von Warmwasser (dies entspricht 20% - 30% des gesamten Energieverbrauchs Indiens).

### ÜBER DAS PROGRAMM

Vermarktung und Installation von emissionsfreien solarthermischen Warmwasserbereitern (SWH) für Privathaushalte, öffentliche Einrichtungen wie Krankenhäuser, Schulen und Universitäten sowie KMUs, um eine zuverlässige Warmwasserversorgung sicherzustellen. Zudem bildet das Programm Fachkräfte aus und leistet durch Lehr- und Informationsveranstaltungen einen wesentlichen Beitrag zur Bildung für eine nachhaltige Entwicklung Indiens.

### PROGRAMMZIELE

- Förderung der Vermarktung und Installation von 100% emissionsfreien solarthermischen Warmwasserbereitern in Indien
- Steigerung des verfügbaren Haushaltseinkommens durch niedrigere Ausgaben für Elektrizität und Brennstoffe (durchschnittliche Einsparungen von USD 134 pro Haushalt im Jahr, bei einer Anlagenkapazität von 200 l/Tag)
- Produktion der SWH in Bangalore schafft 165 direkte und landesweit mehr als 500 indirekte Arbeitsplätze zur Vermarktung, Installation, Wartung und Unterhaltung der SWH

### PROJEKTTYP



### PROGRAMMSTANDARD

**Gold Standard**  
Climate Security & Sustainable Development

### SDG



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

## PROGRAMM-FAKTEN

Projekttyp	Solarenergie - Haushalt/KMU
Land/Region	Indien
Carbon Standard	CDM, Gold Standard
CDM Projekt ID	8855
GS Projekt ID	3378
Registrierungsdatum	31/12/2012
Anzahl an installierten SWH	60.000
Jährliche CO <sub>2-eq</sub> Reduktion	140.000 Tonnen



## BEITRAG ZU DEN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS DER VEREINTEN NATIONEN



Reduktion von 744,43 Tonnen Schwefeldioxid- und 206,55 Tonnen Stickstoffmonoxidemissionen. Wissenschaftlichen Studien zufolge führen diese in hohen Konzentrationen zu Herz-Kreislauf- und Atemwegserkrankungen.



Durchführung von technischen Workshops über die Installation, Instandhaltung und Reparatur von SWH. Ausbildung von mehr als 2.000 Installateuren. Diese zusätzlich erworbenen Fähigkeiten führe zu zusätzlichem Einkommen.



23% der Positionen im mittleren und leitenden Management Nuetechs sind von Frauen besetzt. Dieser Wert liegt über dem durchschnittlichen Anteil weiblicher Führungspositionen in Indien ansässiger Industrieunternehmen.



Die mehr als 60.000 installierten SWH generieren im Jahr 145.000 MWh thermische Energie durch Sonnenenergie. Neben dem Ersatz fossiler Brennstoffe werden die städtischen Verteilungszetze entlastet und somit Spannungsschwankungen und Stromausfälle vermieden.



Nuetech Solar Systems beschäftigt gegenwärtig 165 Mitarbeiter. Zusätzlich vertreiben, installieren und warten landesweit mehr als 500 Händler die Anlagen.



Rund 40% der Angestellten von Nuetech Solar Systems sind in der Produktion tätig (durchschnittlicher Anteil der Beschäftigten Indiens im verarbeitenden Gewerbe: 10,7%).



Jährliche Reduktion von 140.000 Tonnen CO<sub>2-eq</sub>. Die Reduktion steht im Einklang mit der Ratifizierung der zweiten Verpflichtungsperiode des Kyoto Protokolls sowie den nationalen Klimaschutzziele Indiens im Rahmen des Paris Agreements.



Durch den Transfer der Umsatzbeteiligung aus dem Verkauf der generierten Zertifikate zum indischen Projektpartner wird die umweltverträgliche Technologieentwicklung Indiens gefördert.



Ein weiterer Beitrag zu SDG 11 ist in Entwicklung.



## KONTAKT

Für weitere Informationen zum Programm kontaktieren Sie bitte:  
Frau Johanna Busch

Carbonbay GmbH & Co. KG  
Koreastraße 7  
20457 Hamburg, Germany

+49 (40) 37004 7097  
info@carbonbay.com  
www.carbonbay.com

