

Indien

# Energie aus Biomasse

Stromerzeugung aus landwirtschaftlichen Abfallprodukten

Emissionsminderung



70.000 t  
CO<sub>2</sub> e p.a.

Projekttechnologie



Erneuerbare  
Energien - Biomasse

Projektstandard



In Indien steigt die Energienachfrage rapide, während die Erzeugungskapazität nur langsam zunimmt. Kohlekraftwerke dominieren die Energieerzeugung und haben zur Verschmutzung von 11 der 20 am stärksten verschmutzten Städte der Welt im Land geführt. Die Bundesstaaten Punjab und Uttar Pradesh im Norden sind stark von der Landwirtschaft abhängig, wobei Punjab nur 1% der Landesfläche ausmacht, aber 9% des indischen Reises produziert. In Uttar Pradesh sind die wirtschaftlichen Wachstumsraten niedrig, und die Mehrheit der arbeitenden Bevölkerung lebt am Existenzminimum. Die Stromversorgung in Uttar Pradesh ist instabil und beeinträchtigt die industrielle Produktion. In Punjab bleibt die hohe und ständig steigende Stromnachfrage ungedeckt.

Das Projekt bei Milk Food Ltd. in Bahadurgarh (Punjab) und Mulgarpur (Uttar Pradesh) umfasst die Installation einer effizienten Kraft-Wärme-Kopplungsanlage. Vorher wurde der Energiebedarf durch Strom aus dem Netz und mit einem ineffizienten kohlebefeuelten Kessel vor Ort gedeckt. Der neue Kessel nutzt lokal verfügbare Reishülsen als Brennstoff anstelle von emissionsintensiver Kohle. Diese Reishülsen sind ein Nebenprodukt der Reisproduktion und würden ohne das Projekt in offenen Feuern verbrannt oder auf einer Deponie entsorgt, wodurch große Mengen Methan freigesetzt würden.



info



zu Projektstandards  
und -technologien:  
[firstclimate.com/tech](https://firstclimate.com/tech)

Unterstützte Sustainable  
Development Goals





# Nachhaltige Entwicklung

Neben der Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen erzeugen alle unsere Klimaschutzprojekte vielfältigen Zusatznutzen für Mensch und Umwelt. Damit ermöglichen unsere Projekte Ihr Engagement im Sinne der Sustainable Development Goals der UN.

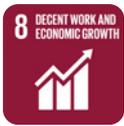
## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Die starke Luftverschmutzung ist in Indien ein großes Problem. Da die CO<sub>2</sub>-Intensität des Stromnetzes abnimmt, wird sich die Luftqualität verbessern, wodurch gesundheitliche Probleme der Atemwege vermieden werden.



Da Biomasse ein Nebenprodukt der Landwirtschaft ist, ist sie leicht verfügbar. Zudem ist sie eine sauberere Brennstoffquelle als fossile Energieträger.  
Industry, innovation



Das Projekt schafft Arbeitsplätze für den Bau, den Betrieb und die Verwaltung der Kraft-Wärme-Kopplungsanlage.



Biomasse ist eine innovative Lösung zur Erzeugung sauberer Energie und zur Reduktion landwirtschaftlicher Abfälle. Durch die Stromerzeugung verbessert das Projekt die bisher instabile und unzureichende Energieversorgung.



Der Kessel wird mit landwirtschaftlichen Abfällen betrieben, die sonst einfach verrotten würden. Dies ist besonders umweltschädlich, da bei der Verrottung von Biomasse Methan freigesetzt wird, das in großem Ausmaß zum Klimawandel beiträgt.



Durch die Umstellung von einem kohlebefeuelten auf einen mit Biomasse befeuelten Kessel vermeidet das Projekt die Emission von 70.000t CO<sub>2</sub> pro Jahr.

**First  
Climate**

📍 **Deutschland**  
Friedberger Str. 173  
61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55 658 20  
badvilbel@firstclimate.com

📍 **Schweiz**  
Brandschenkestr. 51  
8002 Zürich  
+41 44 298 28 00  
zurich@firstclimate.com

