



# BIOMASS INSTEAD OF COAL BIOMASSE STATT KOHLE



Bisher wurde im indischen Bundesstaat Uttarakhand Kohle als Brennstoff eingesetzt. Das Klimaschutzprojekt von SWISS und myclimate fördert nun die Verwendung von Briquettes, die aus Wald- und Landwirtschaftsabfällen hergestellt werden.

In the Indian state of Uttarakhand, coal has been used as fuel so far. The climate protection project supported by SWISS and myclimate now promotes the use of briquettes that are made of forestry and agricultural waste.

## BIOMASSEBRIKETTS UND EFFIZIENTE KOCHER IN UTTARAKHAND

In Indien fallen jährlich viele Millionen Tonnen Biomasseabfälle aus der Wald- und Landwirtschaft sowie aus der industriellen Produktion an. Aufgrund der geringen Dichte und des zu hohen Wasseranteils können diese Abfallstoffe nicht direkt weiterverarbeitet werden. Die lokale Organisation Rural Renewable Urja Solutions Pvt. Ltd. macht nun diesen brachliegenden Rohstoff als Brennstoff nutzbar. Es werden Biomassebriquettes hergestellt, die anschliessend an die Produktionsfirmen von Tonziegeln und Stabeisen in den Bundesstaaten Uttarakhand und Uttar Pradesh im Norden Indiens geliefert werden.

Der klimafreundliche Energielieferant ersetzt somit die treibhausgasintensive Kohle als Brennstoff in der Ziegel- und Eisenproduktion. Die Brikettiermaschine wird bereits in weiten Teilen Indiens erfolgreich eingesetzt und verringert die Abhängigkeit der lokalen Bevölkerung von fossilen Brennstoffen. Das Projekt beinhaltet aber nicht nur die Herstellung des erneuerbaren, sauberen Brennstoffes, sondern auch die Verbreitung eines effizienten und rauchfreien Kochers (Chulha) für Restaurants, Tempelanlagen, Tagesschulen und Krankenhäuser. Diese ländlichen Institutionen in Indien waren bisher sehr stark auf Flüssiggas zum Kochen angewiesen. Die effizienten Gaskocher wurden vom indischen Energy and Resource Institute entwickelt und sparen im Vergleich zu konventionellen Kochern etwa 50 Prozent des Brennstoffes.

### EINIGE KENNZAHLEN

- Situation ohne Projekt: Verwendung von fossilen Brennstoffen (Flüssiggas und Kohle)

Datum: 01.06.2010

**SWISS  
MAGAZINE**



**myclimate**  
Protect our planet

SWISS International Air Lines Ltd  
4002 Basel  
061/ 582 45 70  
www.swiss.com

Medienart: Print  
Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften  
Auflage: 80'000  
Erscheinungsweise: 8x jährlich

Themen-Nr.: 520.1  
Abo-Nr.: 1079516  
Seite: 78  
Fläche: 39'687 mm<sup>2</sup>

- **Projektstart: Januar 2009**
- **Projektstandard: Gold Standard VER (In Registrierung)**
- **Emissionsreduktionen: 130 000 t CO<sub>2</sub>-Äq. (über 7 Jahre)**

Zum Vergleich: Dieses Projekt spart jedes Jahr dieselbe Menge CO<sub>2</sub>, die 70 Flüge Zürich-Delhi retour ausstossen oder die ein Flug mit 15 000 Passagieren von Zürich nach Delhi retour ausstossen würde.

## BIOMASS BRIQUETTES AND EFFICIENT COOKERS IN UTTARAKHAND

In India, many millions of tons of biomass waste accumulate annually from forestry and agriculture as well as from industrial production. Due to its low density and the high water content, this waste material cannot be directly processed.

The local organisation Rural Renewable Urja Solutions Pvt. Ltd. now utilises this waste raw material as fuel. Biomass briquettes are produced, which are then delivered to companies that manufacture bricks and re-bars in the states of Uttarakhand and Uttar Pradesh in the north of India. The climate-friendly energy source is thus replacing coal, a greenhouse gas-intensive fuel, in kilns and iron works. The briquette machine is already being successfully used in many parts of India and reduces the local population's dependence on fossil fuels.

However, the project not only includes the manufacture of renewable, clean fuel, but also the distribution of an efficient and smokeless cooker (chulha) for restaurants, temple complexes, day schools and hospitals. These rural institutions in India were previously very dependent on liquefied gas for cooking. The new efficient gas cookers were developed by the Indian Energy and Resource Institute and save about 50 per cent of fuel in comparison with conventional cookers.

## FACTS & FIGURES

- **Situation without project: Use of fossil fuels (liquefied gas and coal)**
- **Project start January 2009**
- **Project standard: Gold Standard VER (applicant)**
- **Emission reductions: 130,000 t CO<sub>2</sub>-eq. (across 7 years)**

By comparison: Every year, this project saves the same amount of CO<sub>2</sub> emissions that would be produced by 70 flights from Zürich to Delhi and back or by one Zürich-Delhi round trip with 15,000 passengers.