



REISMÜHLE 



NUTREX

Nachhaltiges Reisprojekt fair&good



Partner



Kleinbauern in Indien und Thailand werden seit 2011 durch die **Reismühle Nutrex** gemeinsam mit **Coop**, **Helvetas** und weiteren Partnern unterstützt.



Ausgangslage



Armutsreduzierung

- Zu niedrige Marktpreise für Bauern
- Verschuldung, Abhängigkeit



Landflucht

- Abwanderung in Städte
- Landwirtschaft unattraktiv für junge Leute



Umweltbedingungen

- Klimawandel
- Monokulturen
- Wasser-mangel
- Abholzung



Chemikalien

- Überdüngung, Kontamination der Böden
- Falscher Einsatz Chemikalien
- Verlust von Bio-Diversität



Natürliche Ressourcen

- Unkontrollierter Wasserverbrauch
- Verbrennung von Kuhdung
- Mangel an Gründünger

Ziele



3 Teilprojekte



Reisprojekt

Inhalte Reisprojekt

Biologischer Anbau

Verbesserte Boden-
und Wasserqualität

Bio-Kompost und -Dünger

Höhere
Erträge bis
zu + 20%

Reduktion
Wasser-
verbrauch

Reduktion
Treibhaus-
gase

Eigene Saatgut-
produktion

Biodiversität

Mehr
Einkommen



Reisprojekt

Anbaumethode	Projektgebiet	Anteil
Liniensaat	Thailand	22% aller Bauern
Alternate Wetting and Drying	Indien	fast alle Basmati Bauern
System of Rice Intensification	Indien	27% aller Bauern



Wasserprojekt (WAPRO)

Inhalte Wasserprojekt



Wasserinfrastruktur

- Errichtung von Wasserbecken und Wasserspeicher
- Wasserverbrauch reduzieren
- Wiederbelebung Quellen



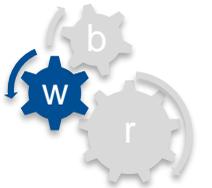
Wassertransport

- Instandsetzen Bewässerungskanäle
- Verteilung von Pumpen und Leitungen



Trinkwasser

- Trinkwasserleitungen und -filter
- Wasserkühler



Wasserprojekt (WAPRO)



Biogasprojekt

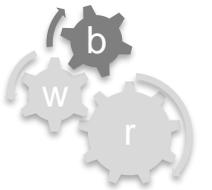
Inhalte Biogasprojekt

Problematiken

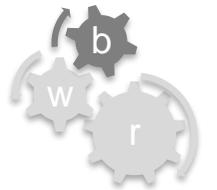
- Abholzung
- Kochen mit Brennholz
- Treibhausgasemissionen

Herangehensweise

- Errichtung von 3900 Biogasanlagen
- Bio-Kompost und –Dünger
- Bessere Bodenfruchtbarkeit
- Kochen mit Biogas



Biogasprojekt



Projektgebiet Uttarakhand, Indien

Nature Bio Foods (NBF)

Region Uttarakhand; seit 2011
(Grenze zu Nepal, Gebiet Nainital)

Fair Farming Foundation

- Ramnagar
- Patkot
- Betalghat

Vorteile

- Gute Bedingungen für Bio-Anbau
- Saubere Produkte/ kein Grundwasser benötigt
- Kleinbauern (<1ha)
- Differenzierungs-Potential

Mitglieder

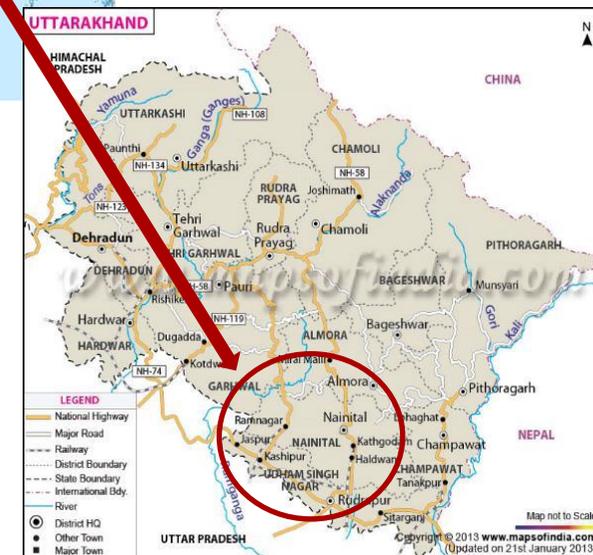
~ 1350

Fläche

~ 1000ha

Produkte

Mehrheitlich Basmati, Linsen, Kichererbsen, Amaranth



Projektgebiet Uttar Pradesh, Indien

Nature Bio Foods (NBF)

Region

Uttar Pradesh UP; seit 2018
(Grenze zu Nepal, Region Bahraich und Shravasti)

Fair Farming Foundation

- Nanpara
- Kotwa
- Bhinga
- Balrampur

Vorteile

- Gute Bedingungen für Bio-Anbau
- Teilweise von Grundwasser abhängig
- Kleinbauern (<1ha)
- Differenzierungs-Potential

Mitglieder

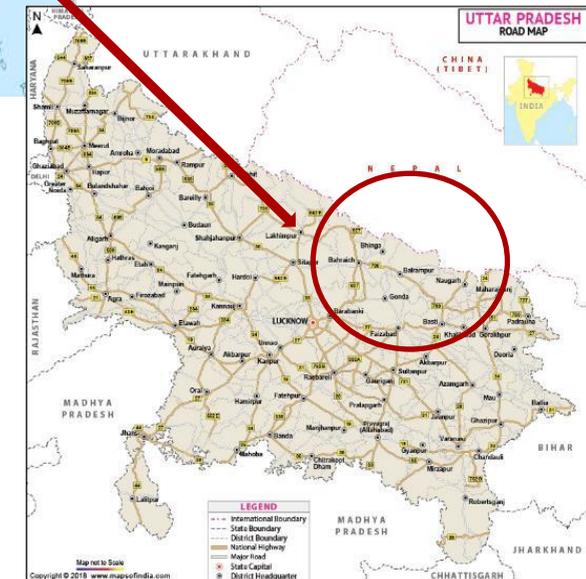
~ 2300

Fläche

~ 2500ha

Produkte

Basmati, Langkornreis, Mungobohnen, Linsen, Leinsamen



Indien

Wertschöpfungskette



Bauern



Nature Bio Foods



Reismühle
Nutrex



Fair Farming
Foundations
(FFF)

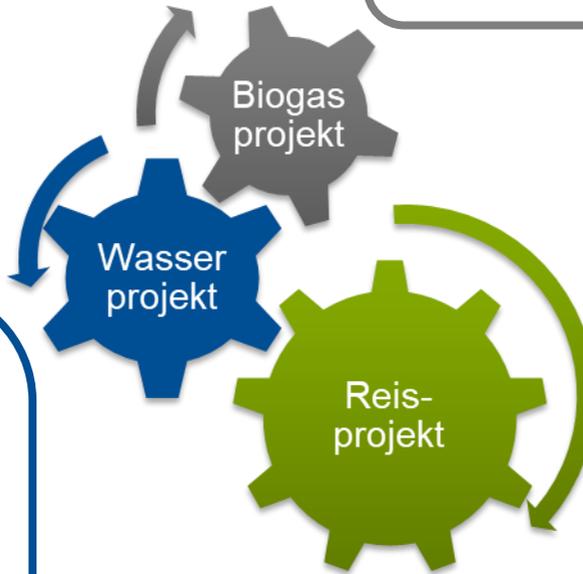
NBF: kauft, verkauft & exportiert Reis
FFF: Fairtrade-Prämien



Indien

Aktivitäten

- 1000 Rohre verteilt, um Wasserbedarf zu messen
- 900 manuelle Wasseraufbereiter
- 29 Wasserkühler und Filter
- 9 Bewässerungskanäle repariert
- 3 Reparaturen von Wasserquellen
- 3 Wasserbohrungen
- 2 Trinkwasserleitungen
- 2 Wasserbecken
- 1 Rückgewinnung einer Quelle
- 1 Wassertank,
- 1 Reparatur Sammel-tank
- 1 Bewässerungssystem im Dorf Amgadi eingerichtet (100 Familien profitieren)



- Zusatzausbildung in der Kompostierung und im Umgang mit Dünger
- 2019: Zustandserfassung von rund 3500 Biogasanlagen
 - 500 repariert, weitere in Arbeit
- Bau von 400 weiteren Biogasanlagen in Uttar Pradesh

- 102 **Vorfürhungen**, um Wasserbedarf und Ertrag von vers. Anbaumethoden zu messen (SRI, AWD, DSR, CF)
- **Laser Land Leveling** auf über 2998 ha (spart rund 1mio. Liter Wasser pro Jahr)
- **Training** durch Professor der GB Pant University von über 900 Bauern in: wassereffizienten Techniken, Kompostierung, Anbaumethoden, Unkrautmanagement, Schädlingsbekämpfung und Wassermanagement

Indien



Instandsetzen Wasserkanal



Begutachtung der Felder



Errichtung Wasserbecken

Indien



Solarbetriebener Elektrozaun im Dorf Dhela



Biogasanlage



Laser Land Leveling

Indien

Gemeinschaftsprojekte

- Verteilung von Solartaschenlampen
 - 1800 in Uttarakhand
 - 500 in Uttar Pradesh
- 265 Solar-Strassenlampen installiert
- Wechsel auf LED- Glühbirnen (9567)
- Verbesserung der Schulinfrastruktur:
 - 2 Schulen in Bahraich
 - 2 Schulen in Ramnagar
- Schutz vor Wildtieren:
 - Solarbetriebener Elektrozaun im Dorf Dhela eingerichtet
 - 42 ha im Dorf Malli Sethi eingezäunt
- Rund 300 Gummistiefel beschafft, um Bauern bei der Feldarbeit vor Schlangenbissen zu schützen



Indien



Vorher / Nachher
Schule in Ramnagar



Impressionen Indien



Indien



Indien



Projektgebiet Thailand, Surin

Organic Agriculture Social Enterprise Invvators of Surin (OASIS)

Region

Surin; seit 2011 (Nordost Thailand, Grenze zu Kambodscha)

Vorteile

- Saubere Böden ohne Pestizid-Vorbelastung
- Motivierte Kleinbauern
- Grosses Potential um wirklich etwas zu bewegen

Mitglieder

~ 518

Fläche

~ 1700ha

Produkte

Jasminreis 'Hom Mali' & schwarzer und roter Jasminreis



Thailand

Wertschöpfungskette



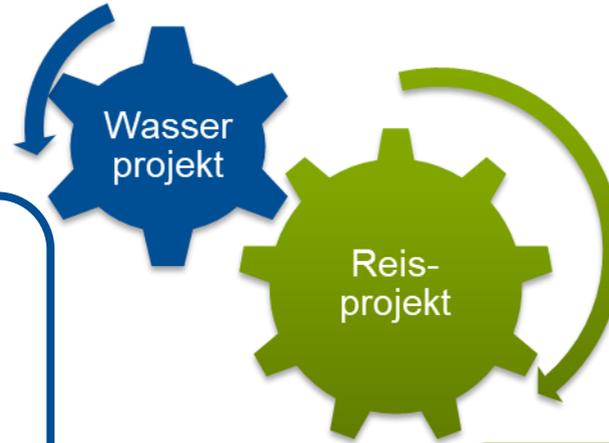
Kauf / Verkauf
Reis, Trainings, Monitoring



Thailand

Aktivitäten

- 8 tiefere Wasserbecken
- 7 solarbetriebene Wasserpumpen
- 3 neue Wasserbecken
- 2 'Water recharge pits'
- Leitungen und Pumpen
- 1 Wasserkanal



- Trainings in biologischem Landbau für neue Mitglieder
- **Innovation Initiative**
- 1 Schulung in Wassermanagement (23 Bauern)
- Schulung Ausleihsystem von Sämaschinen und Unkrautjäter
- Schulung Reis-Sämaschine (109 Bauern)
- Eigene Saatgutproduktion

Thailand

Innovation Initiative

- Erhöhung Produktivität und Profitabilität
 - Mechanisierung und Anwendung von 'Alternate wetting and drying' und 'Liniensaat'
- Anschaffung eines Laser Land Leveler
 - Vorführung Laser Land Leveling: Nivellierung Höhenunterschiede (von 50cm auf 4cm); Einsparung von bis zu 80% Wasser
 - 1 Schulung in Laser Land Leveling



Thailand



Unkrautjäter



Schulung biologischer Landbau



Solarbetriebene
Wasserpumpen

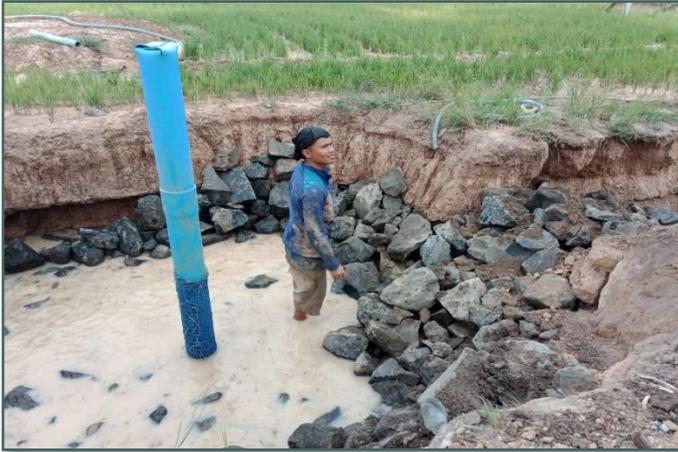


Wasserbecken



Schulung Ausleihsystem von
landwirtschaftlichen Maschinen

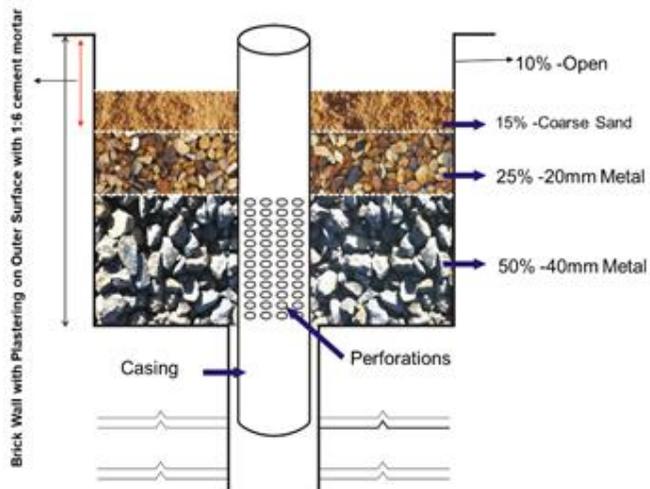
Thailand



Errichtung eines 'Borewell Recharge Pit'



Sämaschine



Thailand



Thailand

Gemeinschaftsprojekte

- Lokaler Bauernmarkt:
 - Verkauf von Fruchtfolgeprodukten
 - Wöchentlich



Thailand



Impressionen aus Thailand



Gesamtresultat

Bereich	Resultate seit 2011
Einkommen der Bauern	✓ + 5-20% Einkommen (abhängig von Marktpreis, Ernte und Wetter)
Diversität	✓ Mehr Fruchtfolgeprodukte verbessern das Ökosystem und reduzieren Risiken
Nachhaltige Landwirtschaft	✓ Kompletter Bauernhof wird ohne chemische Düngemittel und Pestizide bewirtschaftet und ist BIO SUISSE zertifiziert
Effizienter Wassereinsatz	✓ Wasserverbrauch um 30% reduziert
Klimawandel	✓ Treibhausgasausstoss um 20-30% reduziert (bei Anwendung von SRI-Methode) ✓ besserer Schutz vor ungünstigen Wetterbedingungen
Kooperation zwischen Bauern	✓ Gemeinschaftsprojekte wurden realisiert ✓ Zusammenarbeit bei Produktion und Wassermanagement
Entwicklung der Kooperative	✓ Fairtrade Prämie verbessert Infrastruktur und schafft neue Einkommensquellen



Legende

Abkürzung	Bedeutung
AWD	Alternative Wetting and Drying
CF	Continuouse Flooding
DSR	Direct Seeded Rice
FFF	Fair Farming Foundation
LLL	Laser Land Leveling
NBF	Nature Bio Foods
OASIS	Organic Agriculture Social Enterprise Innovators of Surin
RFS	Rice Fund Surin
RLF	Riceland Foods
RMNU	Reismühle Nutrex
SRI	System of Rice Intensification
UK	Region Uttarakhand Indien
UP	Region Uttar Pradesh Indien
WAPRO	Water Productivity Project