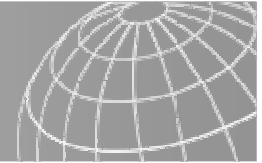


Joint Forest Management



Erfahrung mit dezentraler, nachhaltiger Energieholzproduktion für eine Bekämpfung von Landdegradierung in Tadschikistan



Inhalt

- Geographische Einordnung
- Projektziel und -ansätze
- Probleme und Ursachen für Forstdegradierung in Tadschikistan
- JFM-Ansatz
- Marktpotential für Energieholz
- Weitere Schritte / Nationale Forstsektorreform
- Diskussion

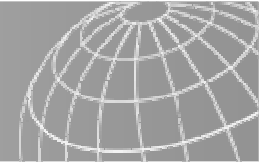


Projektregion

Projekte:

- „Nachhaltiges Management Natürlicher Ressourcen in GBAO“ im Rahmen des „Regionalprogramms zur Nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen in Zentralasien“
- „Nachhaltige Rehabilitierung von Flussauenwäldern in Gorno-Badakhshan“





Projektregion

- Bevölkerung GBAO: 213000
- extrem kontinentales Klima
- Gletschergespeiste Flüsse

Ost-Pamir

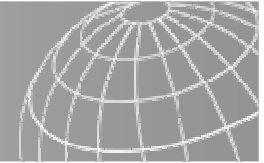
- Hochplateau (3500 -5500m)
- mobile Weidewirtschaft auf Tereskenweiden



West Pamir:

- Kleinteiliger Bewässerungslandbau kombiniert mit Viehzucht
- In den Flussauen: natürliche Auwälder (Weide, Pappel, Sanddorn)





Projektziel und -ansätze

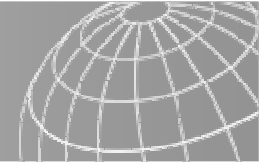
Entwicklungsziel:

- Lebensbedingungen in Gorno Badakhschan sind verbessert

Projektziel:

- Degradierung der natürlichen Ressourcen ist vermindert
- Verminderung des Drucks auf Biomasse (Energieeffizienz)
- Erhöhung der Biomasseproduktion (Joint Forest Management)



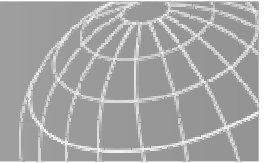


Ursachen Forstdegradierung

Energiekrise:

- seit der Unabhängigkeit Tadschikistans hängen fast alle ländlichen Haushalte von den knappen natürlichen Ressourcen ab (Feuerholz, Teresken)
- unregelmäßiger illegaler Holzeinschlag

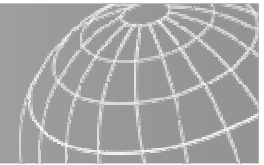




Ursachen Forstdegradierung

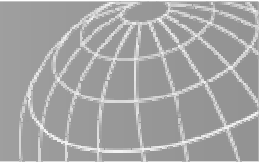
- Ungeregelte Weidenutzung in Forstflächen
- Staatliche Forstverwaltung ist technisch, finanziell und personell nicht in der Lage ihre Aufgaben wahrzunehmen
- Nationale Forstsektorgesetzgebung ist veraltet und wird den Herausforderungen nicht gerecht.





Forstdegradierung





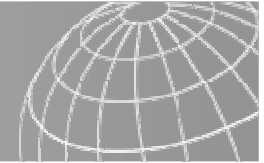
Joint Forest Management

Idee:

- Wiederherstellung und Entwicklung von Forstflächen ist nur gemeinsam mit der lokalen Bevölkerung möglich, wenn sie auch einen direkten Nutzen davon erhält.

→ Forstbehörde übergibt die Flächen in langfristige Pacht an die lokalen Nutzer. Basis ist detaillierte Vereinbarung von Rechten und Pflichten beider Seiten.



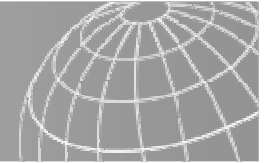


Joint Forest Management

Prinzipien:

- Wichtig: lokale Pächter fühlen sich als Besitzer „ihrer“ Forstfläche
- Forstbehörde erfüllt die Funktion eines Ratgebers (extensions service) und Kontrolleurs der Prinzipien für nachhaltige Forstnutzung





Joint Forest Management



Vertrag



Technische
Beratung

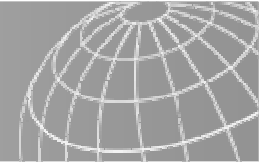
Management
Plan



Forstnutzerass
oziation

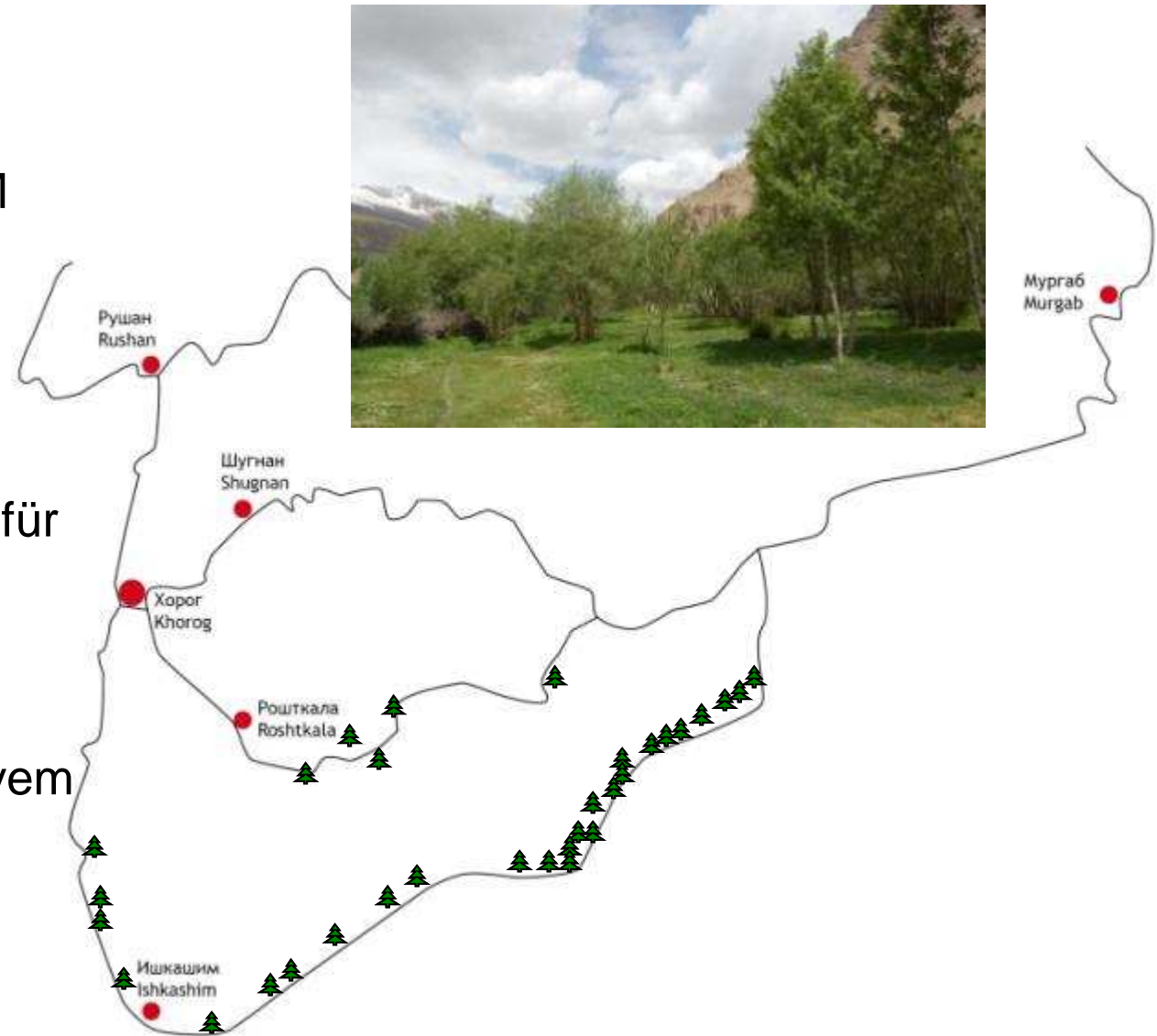
Jahresplan

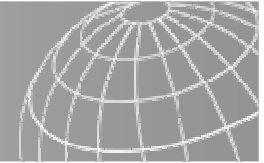




Ergebnisse

- Über 1500 ha unter JFM
- 300 Pächter
- Nachhaltige Brennholzproduktion
- Bottom-up Prozedurenentwicklung für up-scaling von JFM
- Umbau der Provinzforstbehörde
- Potential von partizipativem Forstmanagement für Wirtschaftsentwicklung

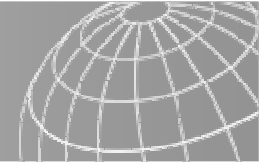




Markt- und Entwicklungspotential

- Konservativ geschätzte Zuwachsrate in Auwäldern von 10 cub. meter pro ha
 - Gegenwärtige Marktpreise für legal produziertes Brennholz: 9 Euro pro cub. meter
 - Bei 1000 ha nachhaltig genutzter Forstfläche 90000 Euro jährliches Einkommen für Pächter und Forstbehörde
- Enormes wirtschaftliches Entwicklungspotential für Forstbehörde und Pächter



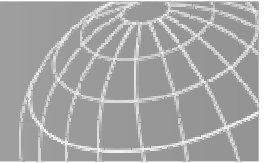


Markt- und Entwicklungspotential

Ansatz:

- Start des Systems dort wo es Zahlungsbereitschaft gibt:
 - Tereskensubstitution (Ostpamir)
 - Staatliche Einrichtungen
 - Afghanisches Badakhshan
 - in Verbindung mit angepassten effizienten Koch- und Heizöfen und Wärmeisolierungsverbreitung
- Einkommen wird für Stärkung der Institutionen und des legalen Holzproduktionssystems genutzt

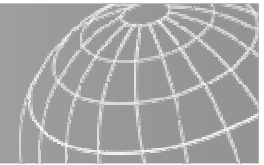




Weitere Schritte

- Dezentrale Energieholzplantagen
→ Reduktion des Nutzungsdrucks auf Naturwälder
- Saving Book Approach →
Aufforstung von stark
degradierten Flächen
- Nationale Forstsektorreform (mit
Energieeffizienzkomponente) auf
Grundlage der lokal gemachten
Erfahrungen





Vielen Dank!

