

SUB Hamburg



A/595913

# Ökonomische Bewertung von Technologien zur Arbeitsentlastung der Frau

Die Einführung der Göpelmühle  
in landwirtschaftliche Familienwirtschaften Westafrikas

von

Irene Suhrer



Wissenschaftsverlag Vauk Kiel KG

1995

## INHALTSVERZEICHNIS

Verzeichnis der Tabellen im Text	IV
Verzeichnis der Abbildungen im Text	VI
Zusammenfassung	VIII
Résumé	XVII
EINFÜHRUNG	1
TEIL I: THEORETISCHER HINTERGRUND, ARBEITSHYPOTHESEN UND VORGEHENSWEISE	5
1 Landwirtschaftliche Familienwirtschaften und die Rolle der Frau	5
1.1 Charakterisierung landwirtschaftlicher Familienwirtschaften	5
1.2 Mikroökonomische Betriebs-Haushalts-Modelle	8
1.3 Relevanz der mikroökonomischen Modelle für die Erklärung der Zeitallokation der afrikanischen Bäuerin	13
1.4 Ansatz zur Erklärung der Zeitallokation der Frau	16
1.5 Arbeitsbereich und Rolle der Frau innerhalb des Betriebs- Haushalts-Systems	21
2 Arbeitsparende Technologien für Frauen	27
2.1 Veränderung des Faktoranspruchs durch den Einsatz arbeitsparender Technologien	27
2.2 Voraussetzungen für die Übernahme von arbeitsparender Technologie	30
2.3 Spezifische Wirkung arbeitsparender Technologien für verschiedene Einsatzbereiche	32
2.4 Ansätze zur ökonomischen Bewertung arbeitsparender Technologien auf Betriebs-Haushaltsebene	34
3 Analyserahmen und Methodik der Studie	38
3.1 Analyserahmen zur sozioökonomischen Bewertung von arbeitsparender Technologie	38
3.2 Methodisches Vorgehen	39

TEIL II: ZWEI FALLSTUDIEN AUF DORFEBENE IN DEN UNTERSUCHUNGSGEBIETEN	44
4 Darstellung der Betriebs-Haushalts-Systeme	44
4.1 Betriebs-Haushalts-Systeme in Sine-Saloum (Senegal)	44
4.1.1 Standortbeschreibung	44
4.1.2 Charakterisierung von Haushalt und Betrieb	47
4.1.3 Arbeitswirtschaftliche Situation	52
4.1.4 Aufgabenfeld und Zeitallokation der Frau	55
4.1.5 Zusammenfassende Bewertung der Betriebs-Haushalts-Systeme in Sine Saloum	67
4.2 Betriebs-Haushalts-Systeme in Houet (Burkina Faso)	68
4.2.1 Standortbeschreibung	68
4.2.2 Charakterisierung von Haushalt und Betrieb	70
4.2.3 Arbeitswirtschaftliche Situation	74
4.2.4 Aufgabenfeld und Zeitallokation der Frau	76
4.2.5 Zusammenfassende Bewertung der Betriebs-Haushalts-Systeme in Houet	88
TEIL III: SOZIAL-ÖKONOMISCHE BEURTEILUNG DER GÖPELMÜHLE	89
5 Die Göpelmühle als arbeitsparende Innovation	89
5.1 Einsatz, Funktionsweise und Organisation der Göpelmühle	89
5.2 Kosten und Rentabilität des Göpelmühleneinsatzes auf Dorfebene	92
5.3 Berechnung des Mindestmahlpreises bei voller Kapazitätsauslastung	96
5.4 Rentabilität der Göpelmühle auf Dorfebene auf der Basis des empirisch ermittelten Auslastungsgrades	98
6 Ökonomische Bewertung des Faktoreinsatzes für die verschiedenen Verfahren des Getreidevermahlens auf Betriebs-Haushaltsebene	99
6.1 Faktoreinsatz bei den verschiedenen Verfahren des Getreidemahlens	99
6.1.1 Faktoreinsatz beim Vermahlen von Hirse für den Haushaltsbedarf in Senegal	99
6.1.2 Faktoreinsatz beim Schrotten von Braugetreide für den Einkommenserwerb in Burkina Faso	103

6.2	Arbeitsproduktivität der verschiedenen Verfahren des Getreidemahlens	105
6.2.1	Arbeitsproduktivität des Hirsemahlens für den Haushaltsbedarf in Senegal	106
6.2.2	Arbeitsproduktivität des Sorghumschrotens für die Bierproduktion in Burkina Faso	107
6.3	Kapitalproduktivität beim Einsatz der Göpelmühle	108
6.4	Monetäre Bewertung des veränderten Faktoreinsatzes	110
7	Einfluß von Betriebs- und Haushaltsparametern auf die Nutzung und die Vorteilhaftigkeit der Göpelmühle	114
7.1	Zugtierversfügbarkeit	114
7.2	Bargeldverfügbarkeit	118
7.2.1	Bargeldverfügbarkeit und Göpelmühleneinsatz im hauswirtschaftlichen Bereich in Senegal	121
7.2.2	Bargeldverfügbarkeit und Göpelmühleneinsatz im Nebenerwerb in Burkina Faso	124
7.3	Arbeitskräftepotential in Haushalt und Betrieb	126
TEIL IV: SYNOPSE DER WESENTLICHEN ERGEBNISSE		128
8	Einsatzmöglichkeit der freigesetzten Arbeitszeit und deren Einfluß auf die Vorteilhaftigkeit der Göpelmühle	128
8.1	Potentielle Einsatzmöglichkeiten der eingesparten Arbeitszeit	128
8.2	Einsatz der freigesetzten Zeit für Muße	130
8.3	Einsatz der eingesparten Zeit zum Einkommenserwerb	132
8.4	Abhängigkeit der Einsatzmöglichkeiten der eingesparten Zeit vom Zeitpunkt der Arbeitersparnis	135
9	Wesentliche Ergebnisse und Schlußfolgerungen	138
10	Literaturverzeichnis	146

Verzeichnis der Abkürzungen

Verzeichnis der Anhänge

Anhang