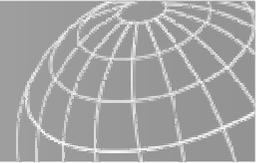


PRODUSE: Evaluierung von produktiver Energienutzung

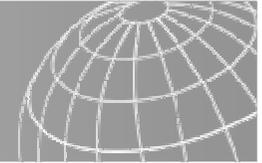
- was bringt Elektrifizierung wirklich?

Lucius Mayer-Tasch, GIZ
Jörg Peters, RWI



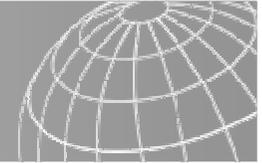
Productive Use of Electricity (PRODUSE)

- Teil 1: Empirische Untersuchung der Wirkungen von produktiver Nutzung, Entwicklung von M&E-Handreichung
- Teil 2: Handreichung zur Förderung von produktiver Nutzung im Rahmen von Energieprojekten



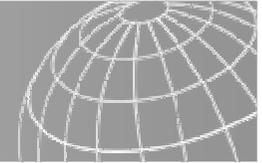
PRODUSE Teil 1

- Kooperation GIZ – Weltbank/ESMAP
- Fallstudien in drei afrikanischen Ländern mit GIZ-Projekten: Benin, Ghana, Uganda
- Untersuchung der
 - tatsächlichen Auswirkungen von Energienutzung in formellen und informellen Klein(st)unternehmen
 - Rolle von Zugang zu Mikrokrediten und *Business Development Services* (BDS)
- ⇒ Robuste Methode
- Entwicklung einer M&E-Handreichung



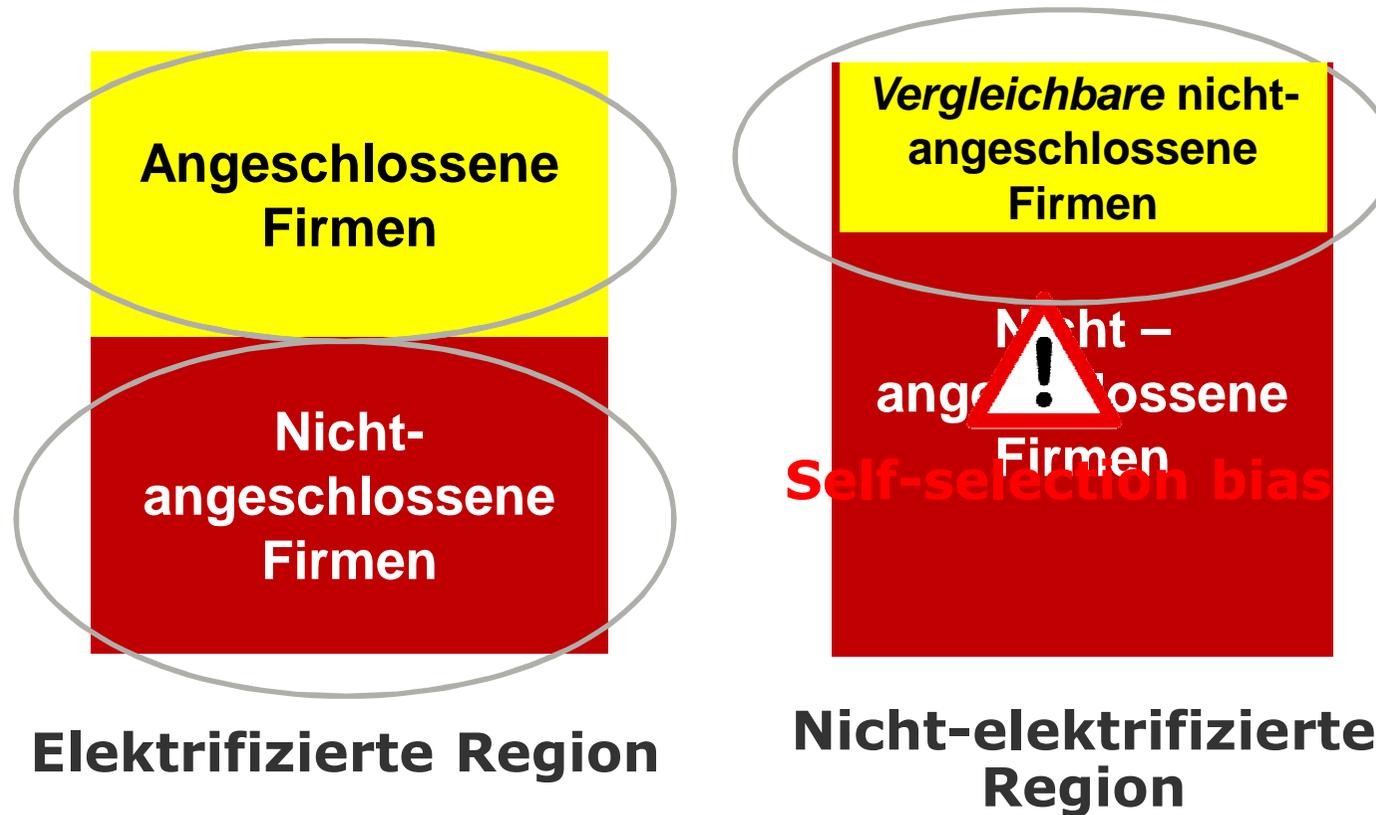
Entwickelte Methode

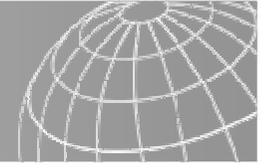
- Zentrale Frage bei rigorosen Evaluierungen: Was wäre geschehen, hätte die Elektrifizierung nicht stattgefunden?
- Ziel der Methode: Identifizierung dieser sogenannten *kontrafaktischen Situation* für den Fall der produktiven Nutzung von Elektrizität
- Instrument: Repräsentative Befragung von Kleinstunternehmen in der Projektregion sowie einer Vergleichsregion
- Vergleich der Kleinstunternehmen mittels robuster statistischer Methoden zur Bestimmung der Wirkung



Beispiel: Querschnittsvergleich zur Bestimmung des Impacts

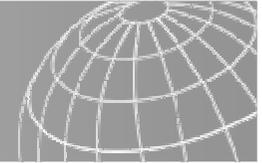
mittels Matching-Verfahren





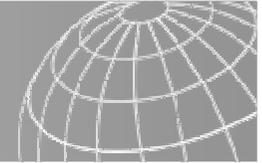
Ergebnisse

- Nur moderate Nutzung von Strom in den Kleinstbetrieben (insbesondere im verarbeitenden Gewerbe)
- Auch in Betrieben, die sich ans Netz anschließen, verändert das den Produktionsprozess nicht maßgeblich
 - größtenteils Lichtnutzung; keine Auswirkung auf Profitabilität oder Beschäftigung erkennbar
- Vereinzelt sind positive Effekte auf Firmengründungen zu sehen: Elektrifizierung ermöglicht die Herstellung neuer Produkte



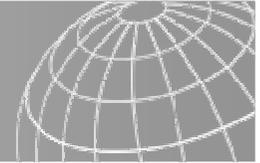
M&E-Handreichung

- Basierend auf den PRODUSE-Erfahrungen wurde ein M&E-Tool für Projektmanager entworfen
- Ziel: Eine Step-By-Step-Heranzuführung an das Thema Wirkungsevaluierung
- Das Tool...
 - ...sensibilisiert den Projektmanager für entscheidende Parameter im Design von Wirkungsevaluierungen
 - ...enthält wichtige Dokumente und Instrumente
- Dies ermöglicht...
 - ...u.U. eigene Durchführung robuster Wirkungsevaluierung
 - ...effiziente Steuerung von Consultants



Ausblick

- Titel Teil 1:
*Productive Use of Electricity (PRODUSE).
Impact of Electrification on Small Businesses
in Sub-Saharan Africa*
- Derzeit Peer-Review, Veröffentlichung ca. März 2011
- Veröffentlichung von PRODUSE-Handreichung (Teil 2)
- PRODUSE-Website



Vielen Dank!

lucius.mayer-tasch@giz.de
joerg.peters@rwi-essen.de