



TERNA Ländermaßnahmen Mali und Äthiopien

Dr. Jasper Abramowski

**Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH**

TERNA-Fachgespräch

Eschborn, 8. März 2005

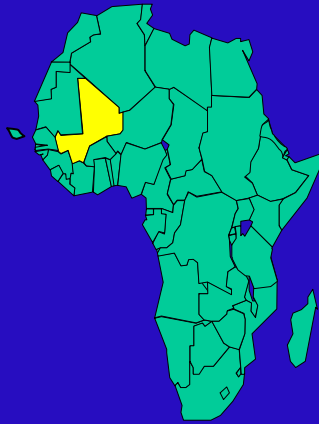




Mali I



Standort





- Laufzeit: 3/2001 – 7/2004
- lokaler Partner: Direction Nationale de l'Énergie (DNE), untergeordnete Behörde des malischen Energieministeriums
- Wind-Diesel Vorhaben mit 900 kW Windpark in einem Inselnetz mit einer installierten Leistung von 4 MW
- Ziel: Substituierung von Diesel
- TERNA Leistungen:
 - Windmessungen
 - Machbarkeitsstudie
 - Fortbildung

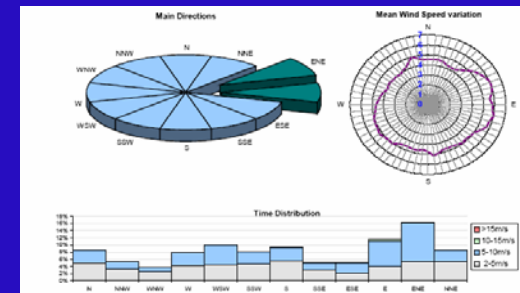




Mali III



- Windgeschwindigkeiten von 5 m/s in 40m Höhe
- Gesamtinvestitionsvolumen: ca. 1,7 Mio. Euro
- Stromgestehungskosten ca. 18 ct_€/kWh unterhalb der aktuellen Kosten (21 ct_€/kWh)
- rd. 880 t CO₂ Einsparungen p.a.
⇒ zusätzliche Erlöse von 4.400 €/a
- Pilotcharakter für entlegene dieselbetriebene Inselnetze
- Interesse des Privatsektorbereichs der Afrikanischen Entwicklungsbank – Voraussetzung: Engagement eines privaten Investors





- Antrag der staatlichen Ethiopian Electric Power Corporation (Oktober 2003)
- Prüfungsmission (September 2004) mit positiven Ergebnissen
 - Windgeschwindigkeit an mehreren Standorten:
Ø über 6 m/s
 - Erzeugungskosten im Bereich thermischer Kraftwerke
- ⇒ Auftrag zur Durchführung vom BMZ
- Laufzeit: 12/2004 – 6/2007
- Leistungen
 - Identifikation von 10 Standorten
 - Windmessungen an 3 Standorten über 12 Monate
 - Machbarkeitsstudie für 1-2 Standorte
 - Aus- und Fortbildung





- Zusammenarbeit mit der österreichischen Austrian Development Agency GmbH (ADA) über drei Jahre im Bereich der Aus- und Fortbildung
- Aufbau der ersten Windmessstationen im Januar 2005 und Beginn der Messungen auf 10 m Höhe
- Nächste Schritte:
 - Auswahl der drei Standorte, bei denen zusätzlich in 40 m Höhe gemessen wird
 - Erstellung von Machbarkeitsstudien, wenn Bedingungen für wirtschaftlichen Betrieb gegeben sind

