



# **Das TERNA Windenergieprogramm der GTZ**

**Dr. Jens Drillisch**

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

**TERNA-Fachgespräch**

**Eschborn, 8. März 2005**





- Grundlagen und Leistungen
- Antragsvoraussetzungen/-verfahren
- Projektübersicht
- TERNA-Länderstudien
- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft
- Fazit und Kontakt





- TERNA = Technical Expertise for Renewable Energy Application
- Ziel:
  - Verbesserung der technisch-ökonomischen Kapazitäten von Fach- und Führungskräften privater und staatlicher Institutionen für eine verstärkte Nutzung der Windenergie zur netzgekoppelten Stromerzeugung (durch trägerspezifischen und herstellerneutralen Know-how Transfer)
- lokale Partner u.a.:
  - Ministerien, Regierungsinstitutionen
  - staatliche oder private EVUs
  - IPPs etc.
- Laufzeit: 1988 – 2007 in mehreren Phasen



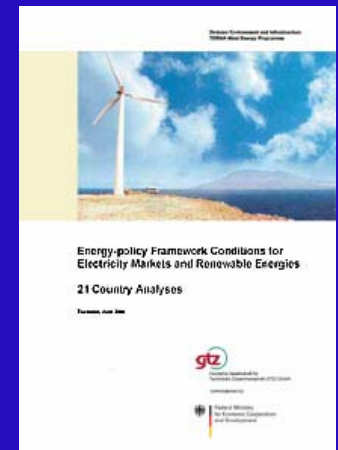


- Standortbezogene Leistungen
  - Projektidentifizierung (Standortauswahl)
  - Beschaffung und Installation von Windmessausrüstungen
  - Windmessungen über mindestens 12 Monate
  - Studien zum Windpotential, Windfeldmodellierungen
  - Machbarkeitsstudien
  - Umsetzungsaspekte, u.a.
    - Erstellung von CDM-Baseline- und UVP-Studien
    - Unterstützung bei Ausschreibungen etc.





- **Energiepolitikberatung**
  - Schaffung adäquater Rahmenbedingungen für erneuerbare Energien, insbesondere Windenergie
    - Fördergesetze und Verordnungen
    - Genehmigungsverfahren, etc.
- **Aus- und Fortbildung**
  - technische/ökonomische Workshops
  - on-the-job-training, etc.
- **Informationsverbreitung**
  - TERNA-Länderstudien
  - TERNA-Fachgespräche





- Einleitung
- Grundlagen und Leistungen
- Antragsvoraussetzungen/-verfahren
- Projektübersicht und das Beispiel Kolumbien
- TERNA-Länderstudien
- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft
- Fazit und Kontakt





- Antragsvoraussetzungen: realistische Chance auf Realisierung; als Indikatoren für potenzielle Wirtschaftlichkeit dienen u.a.
  - mind. Windgeschwindigkeit von 6 m/s auf 10m
  - geplante, installierte Kapazität von rd. 20 MW
  - günstige Rahmenbedingungen (lokal und national)
- Antragsverfahren
  - lokales Energieministerium stellt Antrag bei der Dt. Botschaft, Weiterleitung an das BMZ
  - BMZ erteilt GTZ i.d.R. Prüfauftrag
  - GTZ entsendet i.d.R. Prüfmission
  - endgültige Entscheidung liegt beim BMZ



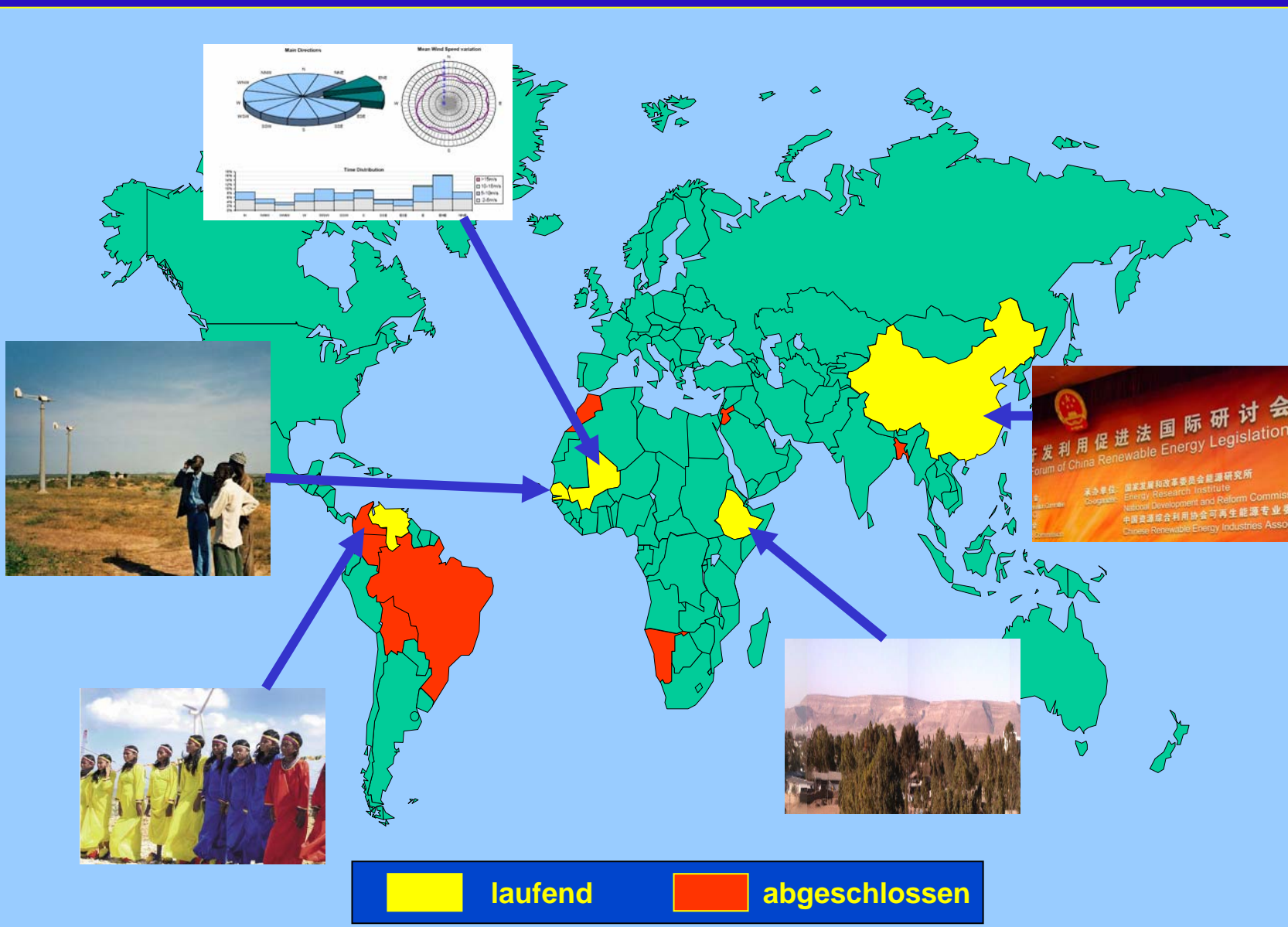


- Einleitung
- Grundlagen und Leistungen
- Antragsvoraussetzungen/-verfahren
- Projektübersicht
- TERNA-Länderstudien
- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft
- Fazit und Kontakt





# TERNA - Projektübersicht



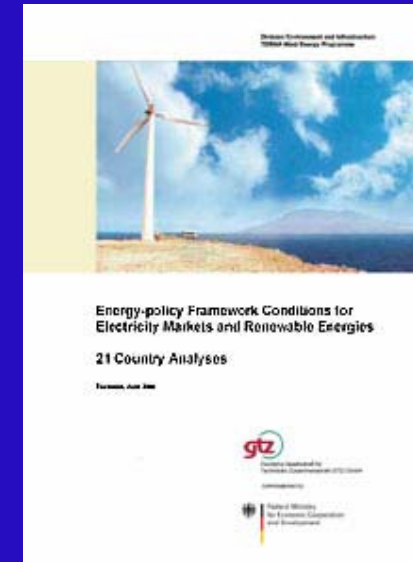


- Einleitung
- Grundlagen und Leistungen
- Antragsvoraussetzungen/-verfahren
- Projektübersicht
- TERNA-Länderstudien
- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft
- Fazit und Kontakt





- „Energiepolitische Rahmenbedingungen für Strommärkte und erneuerbare Energien – 21 Länderanalysen“
- Inhalt:
  - Analyse des Elektrizitätsmarktes inkl. Marktakteure
  - gesetzliche Rahmenbedingungen
  - Förderpolitik für RE-Stromerzeugung
  - Potential und Status der erneuerbaren Energien
  - ländliche Elektrifizierung
  - Literatur und Kontaktadressen





- Einleitung
- Grundlagen und Leistungen
- Antragsvoraussetzungen/-verfahren
- Projektübersicht
- TERNA-Länderstudien
- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft
- Fazit und Kontakt





- Zusammenarbeit in der Projektanbahnungs- und -durchführungsphase
- Veröffentlichung von Zwischen- und Endergebnissen von Projektaktivitäten
- Fachgespräche mit Verbänden und Unternehmensvertretern
- Erstellung von Länderstudien („TERNA-Studie“)
- Kontaktvermittlung vor Ort
- etc.





- Einleitung
- Grundlagen und Leistungen
- Antragsvoraussetzungen/-verfahren
- Projektübersicht und das Beispiel Kolumbien
- TERNA-Länderstudien
- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft
- Fazit und Kontakt





- Bedarf an Beratungsleistungen in den Partnerländern hoch
- Fokus des TERNA-Programms liegt auf netzgekoppelter Windstromerzeugung
- Erfolg der Projekte stark abhängig von den jeweiligen Rahmenbedingungen und Partner(n)
- Zusammenarbeit mit Unternehmen und Verbänden (z.B. konkrete Projektvorschläge) willkommen

