Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

renewables
Made in Germany

Potenzial für die Energieversorgung mit erneuerbaren Energien in Bolivien

Michael Mechlinski
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ)
Berlin, 08.12.2015

Durchführer
energie waechter

Themenliste:

1. **Vorstellung der Arbeit der GIZ in Bolivien**
2. **EE-Potenzial in Bolivien**
3. **Vorstellung aktueller netzgekoppelter Projekte**
4. **Vorstellung aktueller offgrid-Projekte**
5. **Diskussion**

1. Vorstellung der Arbeit der GIZ in Bolivien

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Derzeit ist die GIZ in Bolivien mit folgenden Aktivitäten im Bereich der Erneuerbare Energien involviert:

- **EnDev Bolivia – Access to Energy**
- **Studien- und Fachkräftefond Erneuerbare Energien**
- **Intigrierter CIM-Experte: ENDE/CORANI**
- **Entwicklunghelfer “Erneuerbare Energien”: Vizeministerium für Elektrizität und Alternative Energien**

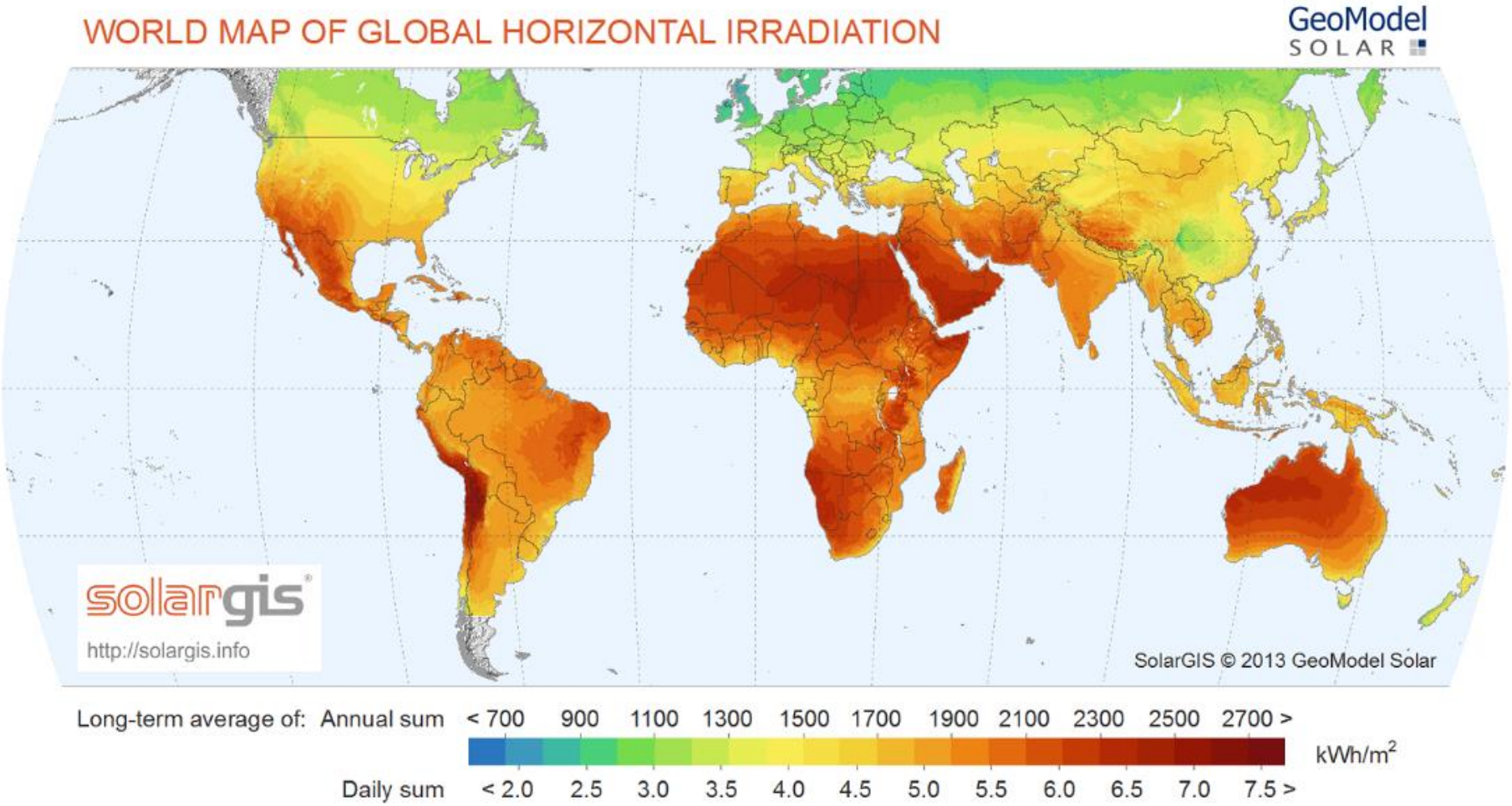
1. Vorstellung der Arbeit der GIZ in Bolivien

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

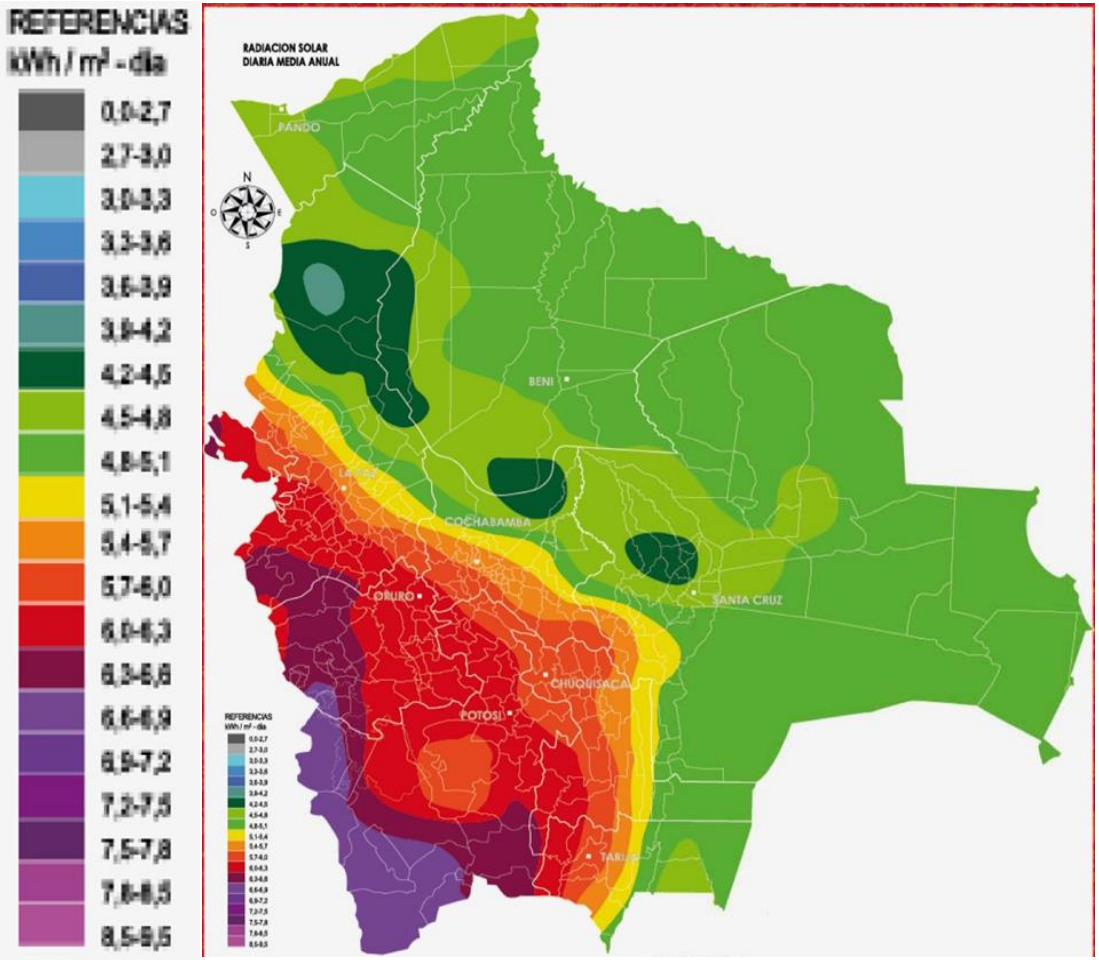
Zukünftig wird die GIZ in Bolivien mit folgenden Aktivitäten im Bereich der Erneuerbare Energien involviert:

- **EnDev – Access to Energy**
- **Programm EE in Bolivien**
- **Intigrierte CIM-Experten: CORANI / GUARACACHI**
- **Programm NEXUS (Energy-Food-Water)**

2. EE-Potenzial in Bolivien



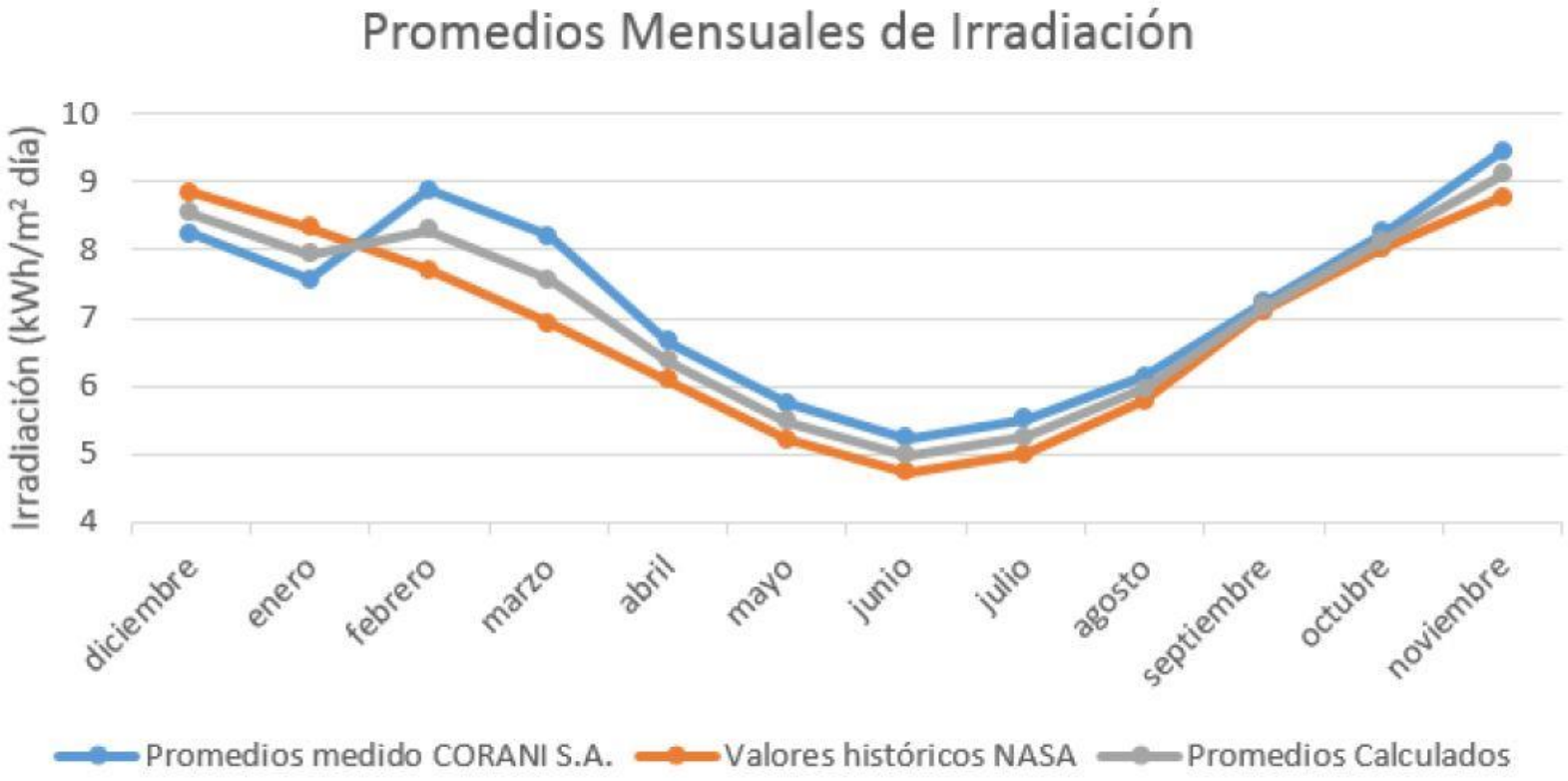
2. EE-Potenzial in Bolivien



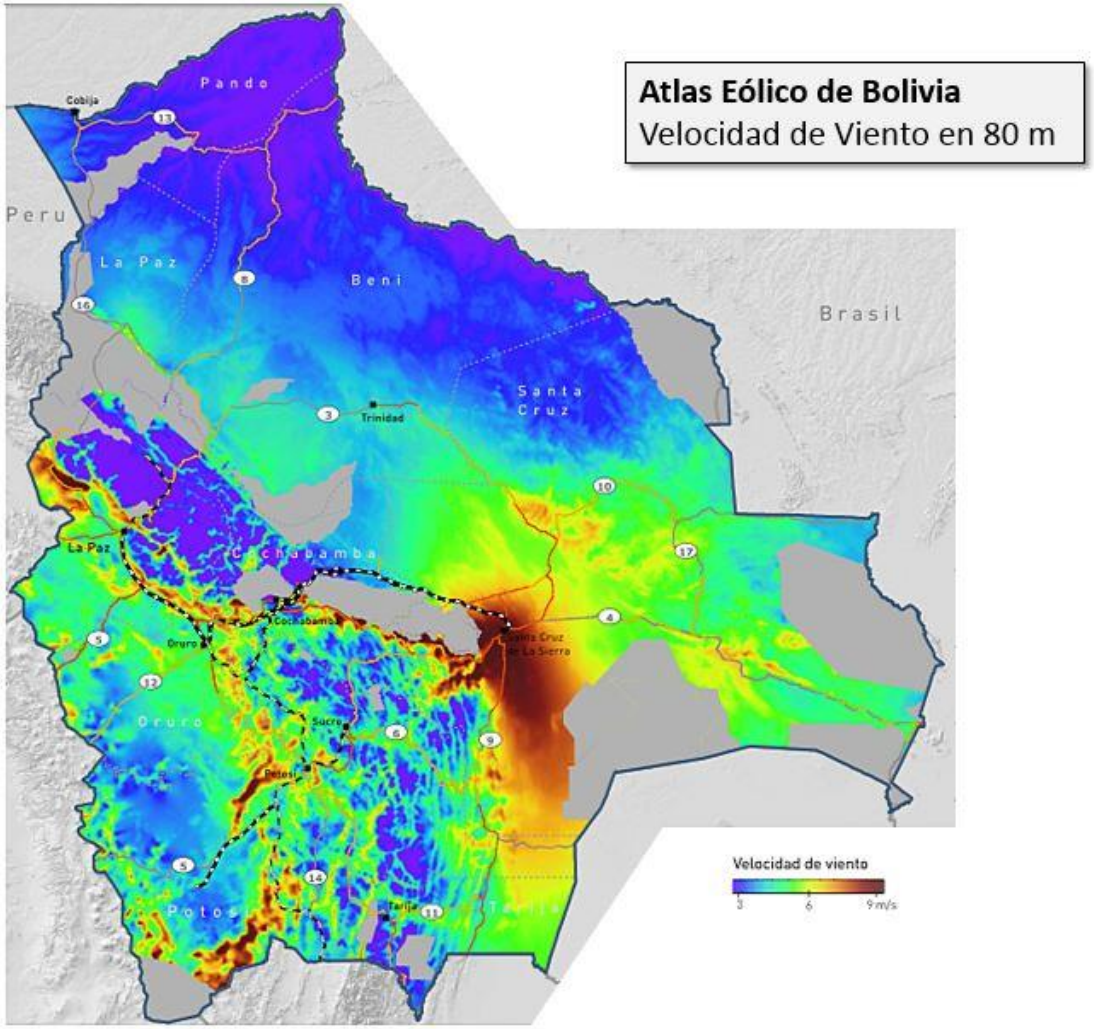
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Durchführer

2. EE-Potenzial in Bolivien



2. EE-Potenzial in Bolivien



3. Vorstellung aktueller netzgekoppelter Projekte

50 MW – PV-Projekt in Ancotanka/Oruro

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie kurz vor Abschluß
- Verhandlungen zur Fremdmittel-Akquise

50 MW – PV-Projekt in Colcha-K/Potosi

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie kurz vor Abschluß
- Verhandlungen zur Fremdmittel-Akquise

3. Vorstellung aktueller netzgekoppelter Projekte

5 MW – Proyecto fotovoltaico Yunchará/ Tarija

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie in Erarbeitung
- Verhandlungen zur Fremdmittel-Akquise

3. Vorstellung aktueller netzgekoppelter Projekte

30 MW – Wind-Projekt in Collpana/Cochabamba

Projektstatus:

- Phase 1: 2x 1,5 MW Goldwind in Betrieb
- Phase 2: 9x 3MW Enercon (E88) im Bau
- Phase 3: ca. 12MW in Vorbereitung/Diskussion

3. Vorstellung aktueller netzgekoppelter Projekte

20 MW – Wind-Projekt in Warnes/Santa Cruz

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie in Erarbeitung
- Verhandlungen zur Fremdmittel-Akquise

30 MW – Wind-Projekt El Dorado/ Santa Cruz

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie in Erarbeitung
- Verhandlungen zur Fremdmittel-Akquise

3. Vorstellung aktueller netzgekoppelter Projekte

30 MW – Wind-Projekt San Julian/Santa Cruz

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie in Erarbeitung
- Verhandlungen zur Fremdmittel-Akquise

20 MW – Wind-Projekt La Ventolera/Tarija

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie in Erarbeitung
- Verhandlungen zur Fremdmittel-Akquise

4. Vorstellung aktueller offgrid-Projekte

4. Vorstellung aktueller offgrid-Projekte

5 MW (PV) – Hybridsystem Cobija/Pando

Projektstatus:

- In Betrieb seit April. 2014
- Projektentwickler: Isotron (Spanien)
    - Module: Yingli
    - Jährl. Produktion (PV): ca. 7500MWh
    - Batterie: 2x Saft Intensium® Max 20 M (Li-ion) – nom. Speicher-kapazität 580KWh; P= 1,1 MW)
    - System-Peak Load: max. 9MW

4. Vorstellung aktueller offgrid-Projekte

60 kW (PV) – Hybridsystem El Espino/Santa Cruz

Projektstatus:

- In Betrieb seit Sept. 2015

4. Vorstellung aktueller offgrid-Projekte

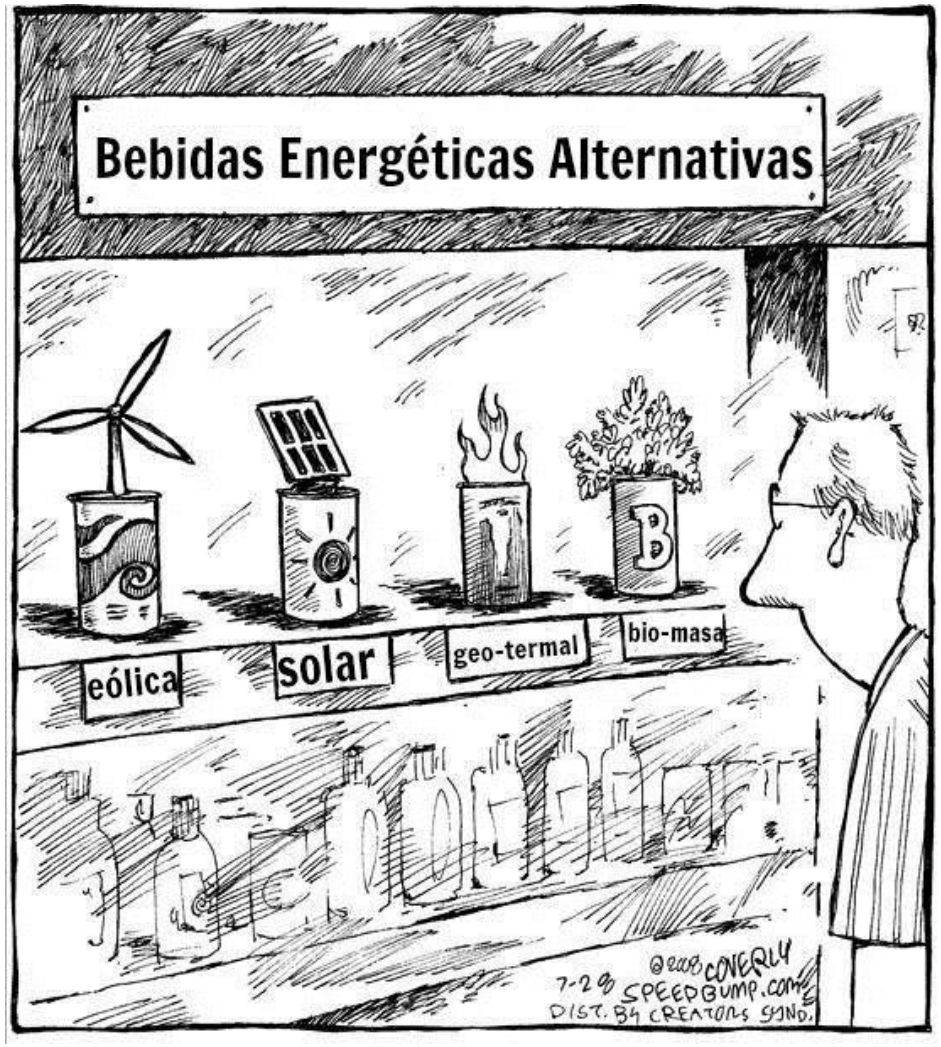
100-150 kW (PV) – Hybridsystem in Remanzo/Beni

Projektstatus:

- Machbarkeitsstudie in Überarbeitung
- Ausschreibung voraussichtl. Anfang 2016

Ca. 5 MW (PV) – Hybridsystem in Guayamarin-Riberalta/Pando

Projektstatus:

- 2te Ausschreibung der Machbarkeitsstudie
- Ausschreibung voraussichtl. Anfang 2016

5. Raum für Fragen und Ausstausch