



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



MITTELSTAND
GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

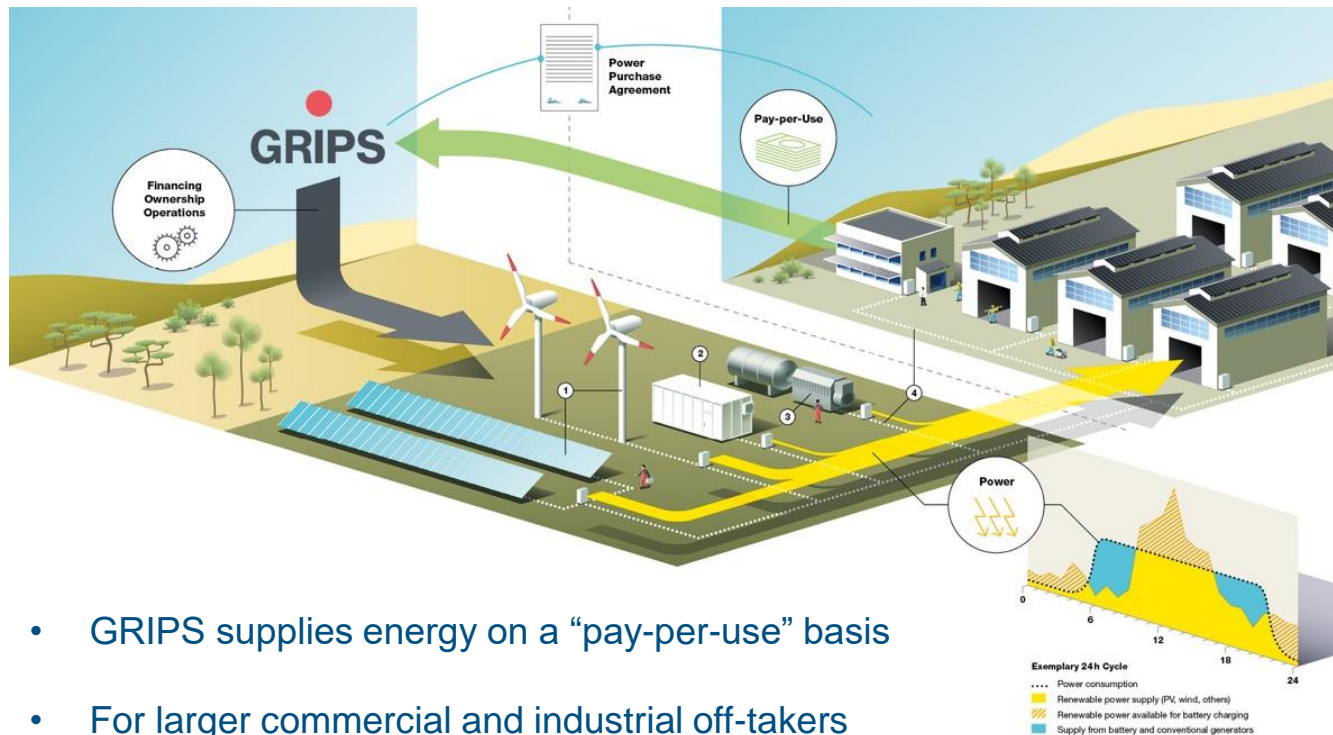
Grips Energy AG

Timon Herzog



Grips Energy AG

Renewable Energy as a service (CAPEX-free)



Geographical focus:

- Sub-Saharan Africa
(so far branches in Zambia and Ghana)
- Southeast Asia
(key focus: Cambodia, Laos and Vietnam)

- GRIPS supplies energy on a “pay-per-use” basis
- For larger commercial and industrial off-takers
- GRIPS finances, owns & operates all required assets

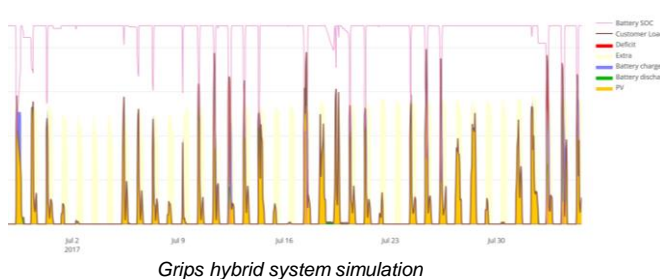
Nahrungsmittel Produktion, Sub-Sahara



- Standort: Lusaka, Sambia
- Technologie: PV/Li-ion Inselsystem
- Installierte Leistung:
 - PV: 99 kWp
 - ESS: 120 kVA / 130 kWh
- Umsetzungszeitraum: 08. – 11.2018
- Involvierte Partner: Lokaler EPC
- Förderprogramm: -

Nahrungsmittel Produktion, Sub-Sahara

Leasing model for local SME, F&B factory



Grips hybrid system simulation

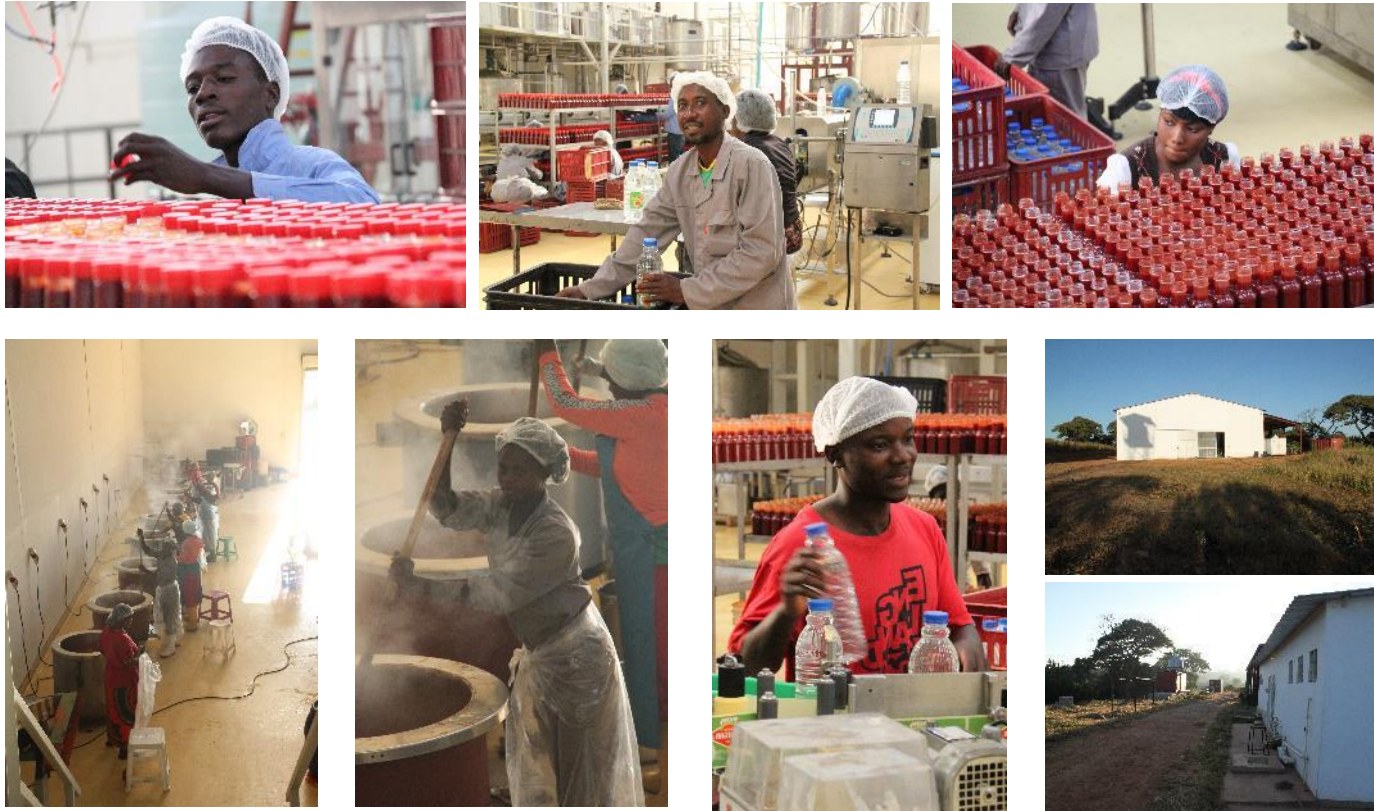
Grips PV-ESS (Li-Ion) hybrid in lease model, enabling:

- ▶ All year grid independent (grid parallel), CO₂ free operation of the factory
- ▶ reliable access to clean energy

- Local SME, 60 employees
- Food production factory (own brand)
- Frequent load shedding
- Power quality issues
- Diesel generated electricity too expensive

Nahrungsmittel Produktion, Sub-Sahara

Eindrücke Fabrik



Nahrungsmittel Produktion, Sub-Sahara

Eindrücke Bauphase



Erfahrung mit GIZ im Rahmen des PEP



Spezifisch: Referenzprojekt Sambia

▪ Marktzugang

- Vorabinformation / Infoveranstaltung ✓
- Markterkundung / Evaluierung ✓
- Kontaktabbau durch GIZ/ AHK ✓

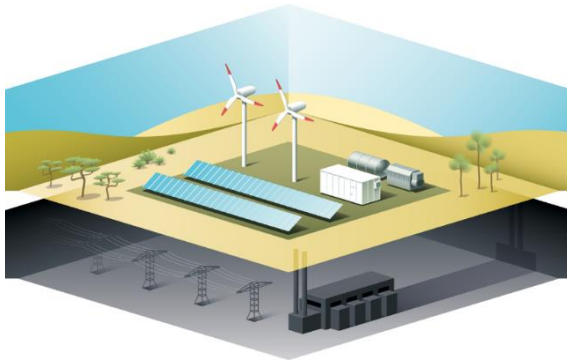
▪ Aufbauphase Sambia

- Hilfreiche Informationen GIZ & AHK
 - Markt, Kontakte, (gesetzlicher Rahmen / rechtliche Themen) ✓
- Unterstützende Dienstleistungen AHK
 - z.B. Personalsuche, Leads, Hintergrundrecherchen (vergütet) ✓
- Gründung Landesgesellschaft & SPV
 - Info / Unterstützung auch bzgl. der Gründung & lokalem Set-up.



Erfahrung mit GIZ im Rahmen des PEP

Allgemein / Weitere Märkte



▪ Märkte

- Relevante, aktuelle Informationen ✓
- Direkte Ansprechpartner in relevanten Märkten ✓
- Gute Informationsveranstaltungen & Reisen ✓
 - Sehr hilfreich für erste Schritte

▪ Projekte/Kontakte

- Zum Großteil gute, relevante „Leads“ (Termine GIZ/ AHK-Reisen) ✓
 - Nachhaltigkeit der Kontakte / Follow-Ups

▪ Implementierung

- PPP / Förderung / Support

Erfahrung mit GIZ im Rahmen des PEP

Thank you!



Competitive Energy Beyond Fossil Fuels & Public Grids

CAPEX-FREE | GRID-INDEPENDENT | RENEWABLE



GRIPS Energy AG
info@grips-energy.com
www.grips-energy.com

