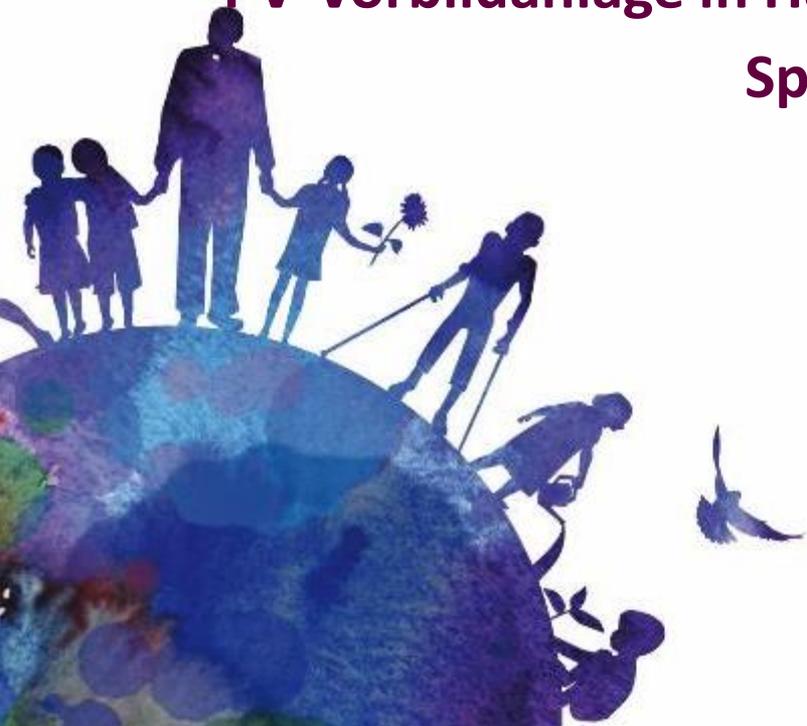


Alarm im Armenhaus

PV-Vorbildanlage in Haiti braucht dringend neue Module

Spender gesucht

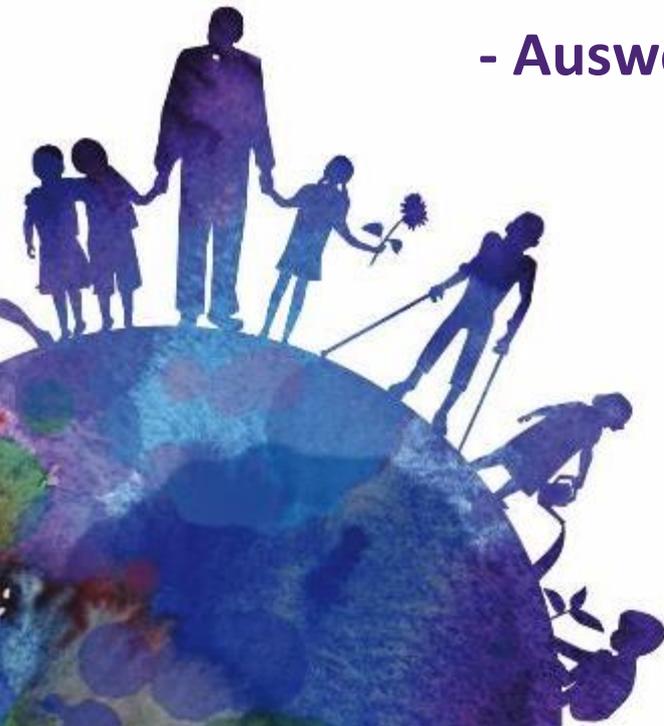


Biohaus-Stiftung

für Umwelt und Gerechtigkeit
Paderborn, Germany
www.biohaus-stiftung.org

AKTIV in Haiti seit dem Erdbeben 2010

- Fokus auf Solartechnik zum Wiederaufbau
- seit 2011 Partnerschaft mit nph (nuestros pequeños hermanos)
- ab 2013 erste PV-Anlage für Kinderkrankenhaus
- Ausweitung auf gesamten nph-Campus als Mini-Grid
 - SSGT SolarSmartGridTabarre
- 2 Krankenhäuser, 4 Schulen, Werkstätten
 - 2 Behinderten-Reha-Einrichtungen
 - Gästehäuser, Tilapia-Fischzucht u.v.m.
- seit 2019 größte PV-Anlage des Landes
- seit 2014 Solarunterricht an Berufsschule
- aktuell Fernunterricht mit Online-Support



Projektland Haiti



ca. 10 – 11 Mio. Menschen

durchschnittliches familieneinkommen 1,50 USD / Tag

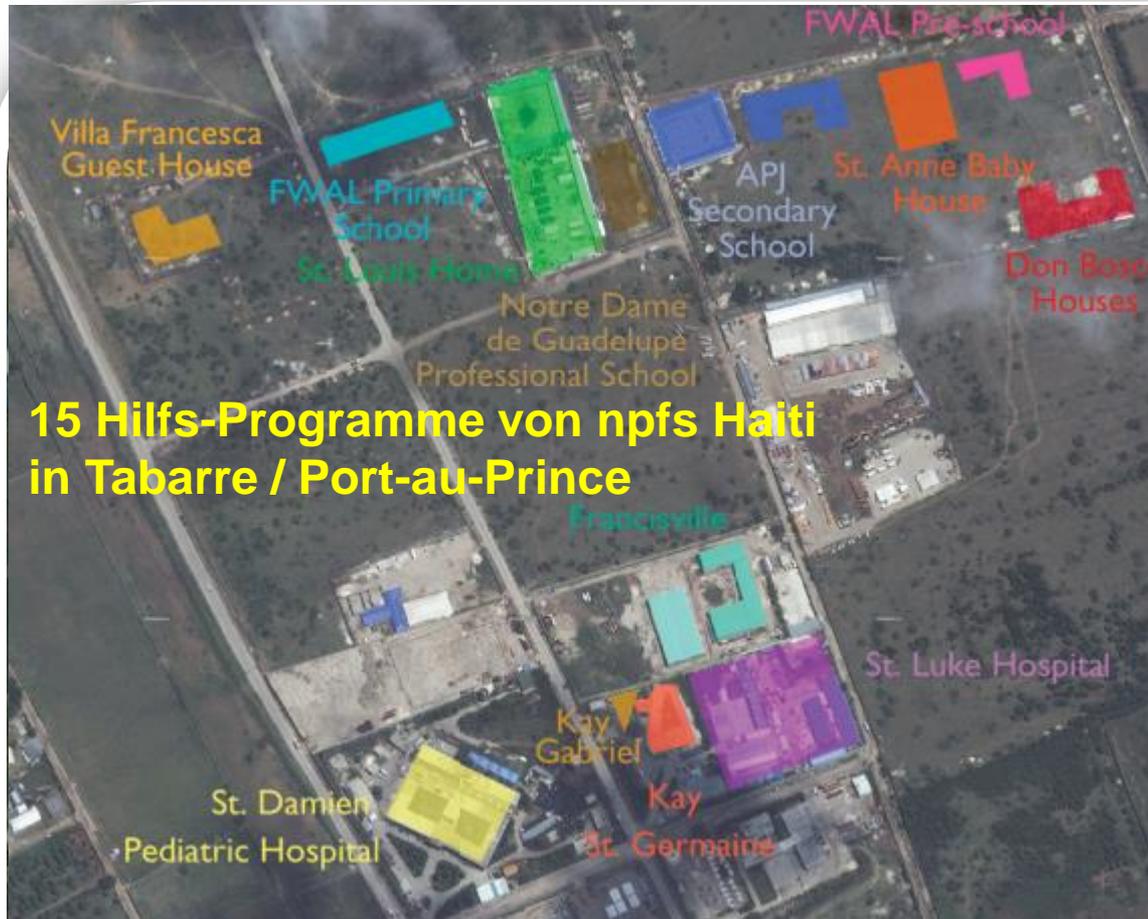
arode und fehlende Infrastruktur

ärmstes Land der westlichen Hemisphäre

Leuchtturmprojekt:



SolarSmartGridTabarre, Haiti



**15 Hilfs-Programme von npfs Haiti
in Tabarre / Port-au-Prince**

Ausgangssituation 2011 :

Energieverbrauch :
1.000 MWh / Jahr

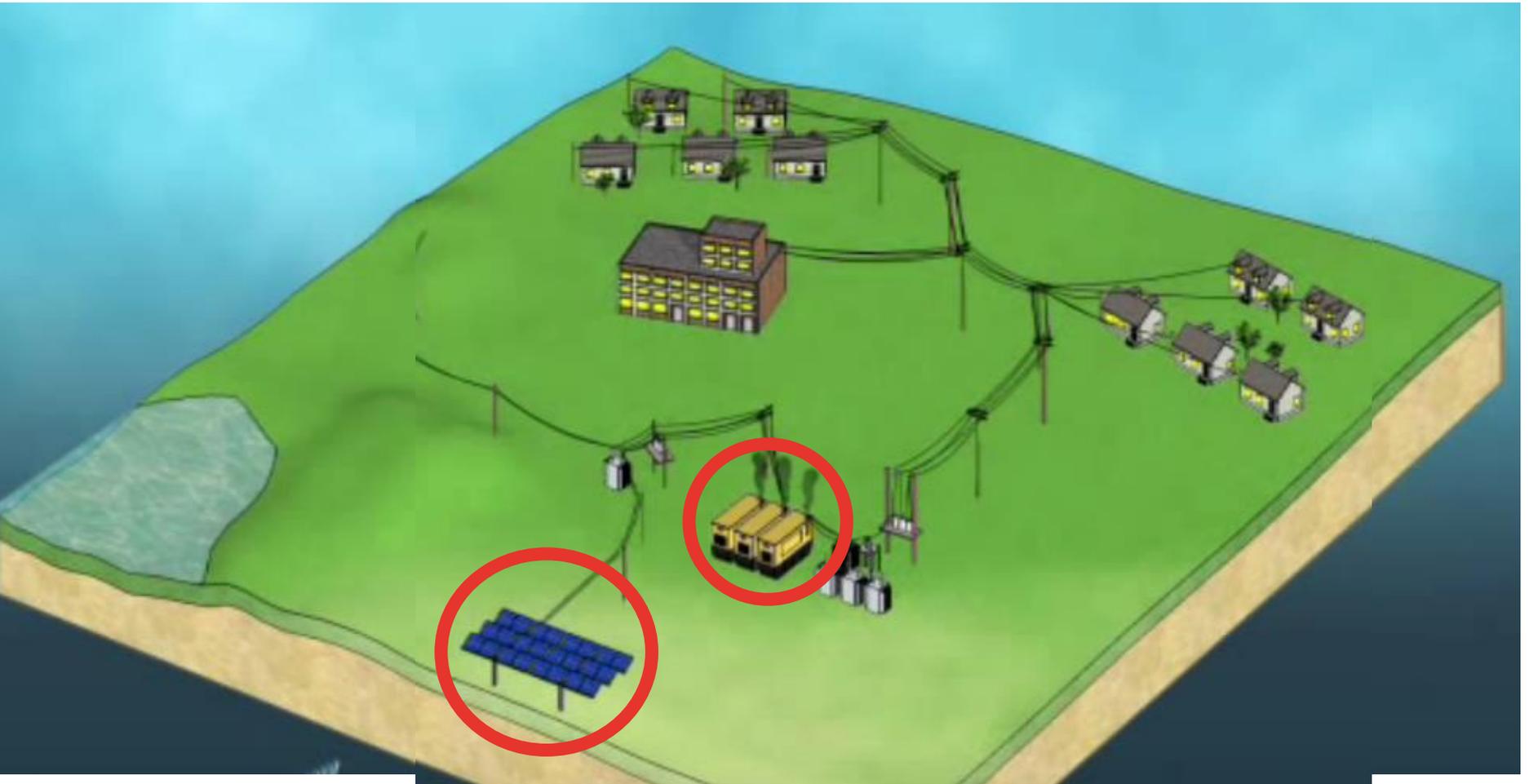
Energiequellen:
13 Diesel-Generatoren

Verbrauch:
200.000 Gal. Diesel / Jahr

Kosten:
650.000 US-\$ / Jahr

Umwelteffekt:
CO²: 1858 t / Jahr

Micro / Mini Grid SSGT HAITI



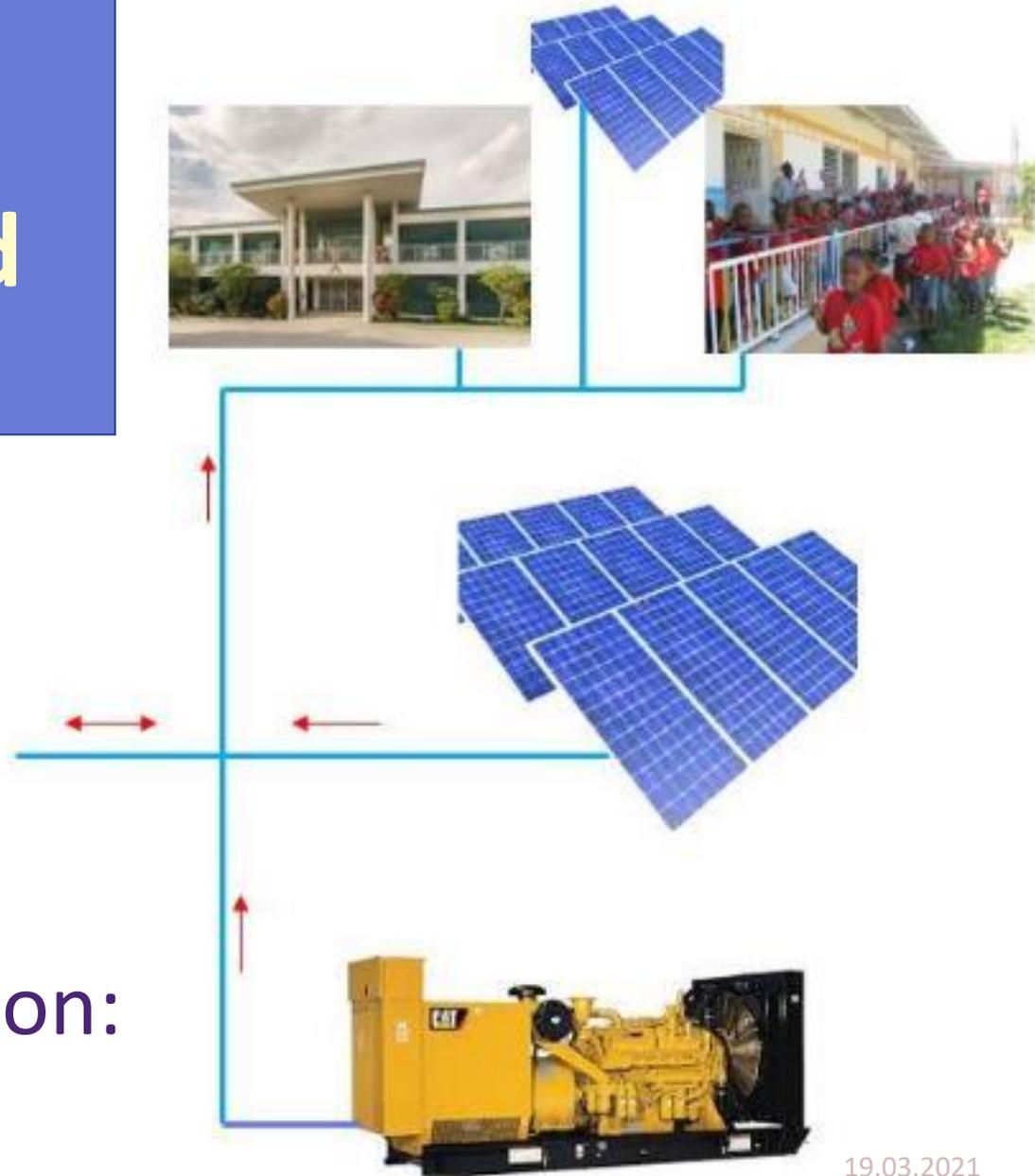
1. Schritt 2013: PV-Anlage 85 kWp mit Solar Fuel Save Controller



kWp



Nächster Schritt 2014: Solar Smart Grid Tabarre



technische Konzeption:

Netzplanung 2015:



November 2016: European Solar Prize



2019: Haiti's größtes PV-System



710 kWp



BIOHAUS-Stiftung

für Umwelt und Gerechtigkeit



Die Haupt-Komponenten:



3 Diesel Generatoren

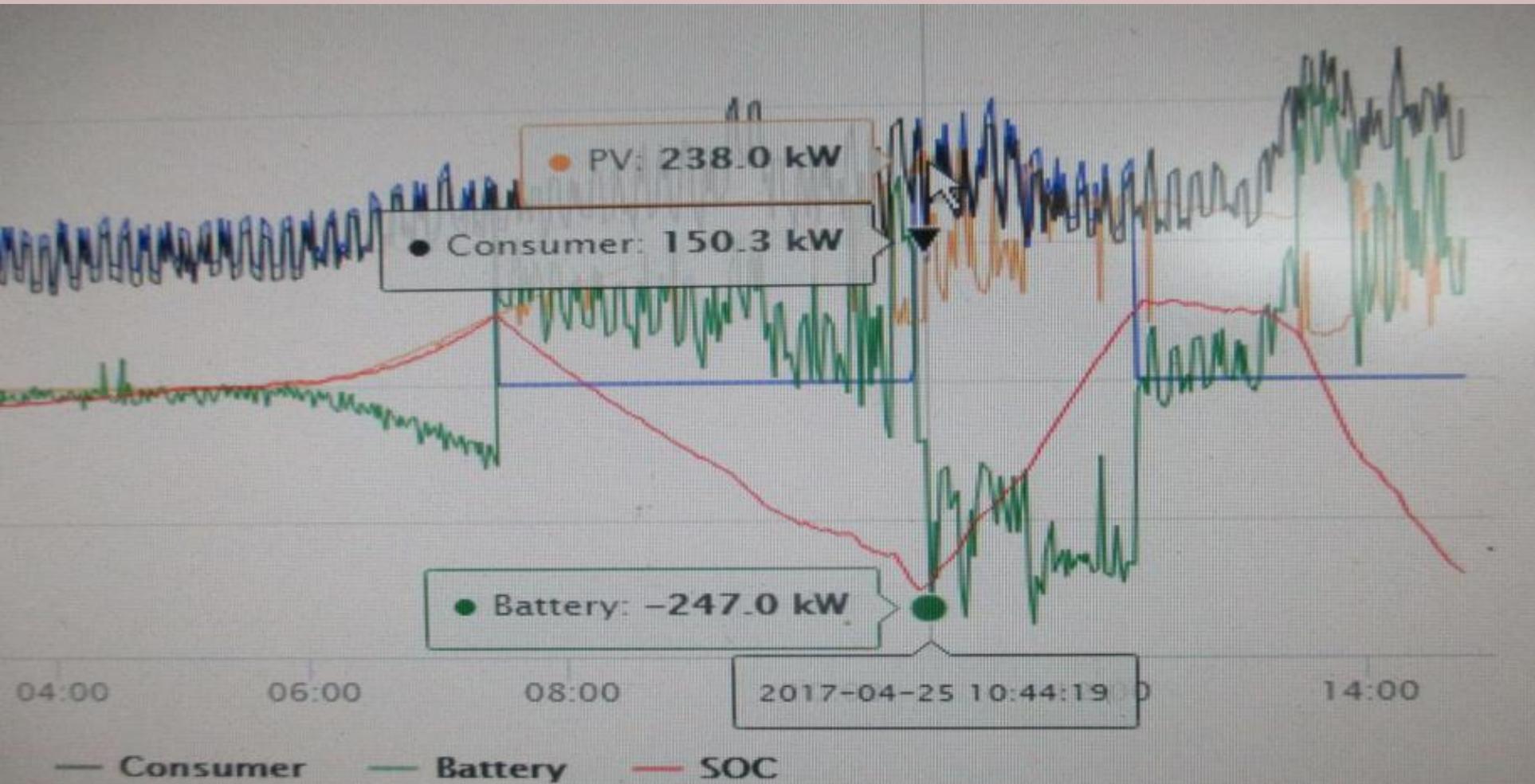
Lithium-Ion battery container 456 KWh

1 Inverter BONFIGLIOLI, 450 KWp





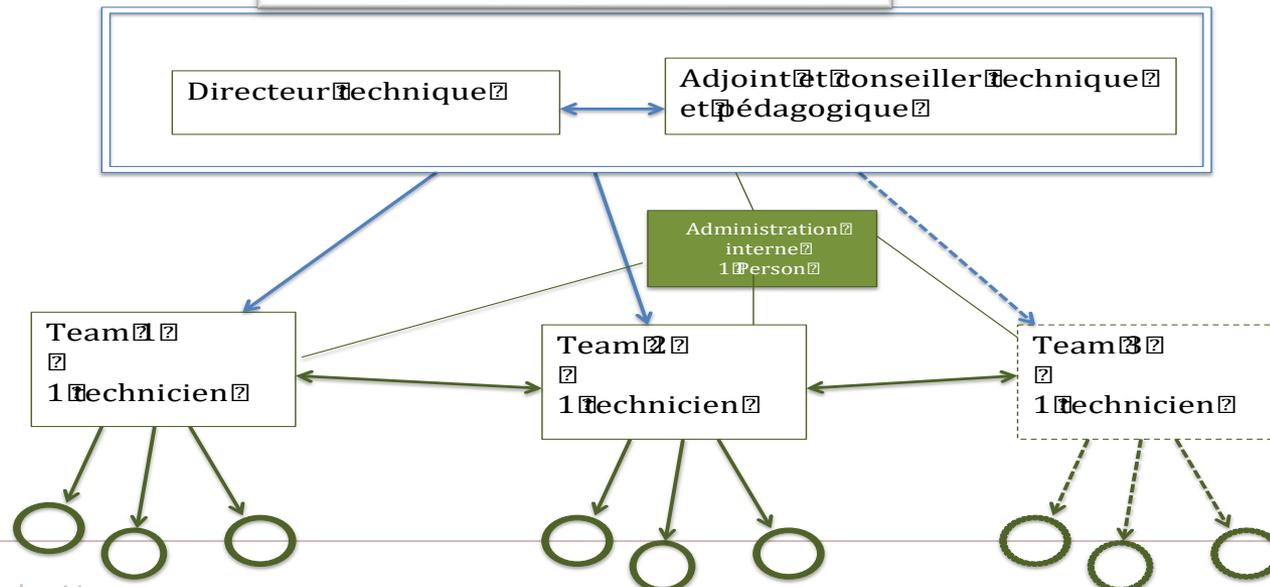
MONITORING -SYSTEM



2020: Corona-Notkrankenhaus



„Schul“-Firma START *



parallele Aktivitäten:



➔ Solar-Ausbildung an Berufsschulen



derzeit wegen Corona und politischen Unruhen nicht durchführbar

- Erfahrene Solarlehrer aus Europa im Wechsel
- 3 - 4 Wochen Einsatz
- Unterrichtssprache französisch
- „train the trainers“

Organisiert und finanziert von der



2021: Online-gestützter Fernunterricht für Solartechnik in Berufsschule mit BMZ-Förderung



März 2021: *Alarm*



*Vermehrte Ausfälle als B-Ware gespendeter
und gebraucht erworbener Module,
massive Alterungserscheinungen*

Bedarf:

- kurz-und mittelfristig
- stringweise Ersatz betroffener Anlagenteile
- Ersatz des 450 kW-Zentral-Wechselrichter (10 Jahre, 1 von 2 Leistungsteilen defekt) durch
- 4 neue 125 kW-Wechselrichter (schon aus Spenden und Eigenmitteln gekauft)
- **250 – 300 kW neue Module**
(40'-Container, ca. **55.000 €**)