

Die Schweizer Partnerschaft HAS Haiti ist ein in Ilanz domizilierter Verein mit rund 400 Mitgliedern und Sponsoren zur Unterstützung des Hôpital Albert Schweitzer im haitianischen Deschappelles. Die Stromversorgung für das Spital und das Dorf erfolgte bisher durch vier Dieselgeneratoren. Die Kosten betragen jährlich mehr als Fr. 350'000. Seit 2014 erzeugen eine 230 kWp und ab 2018 eine weitere 210 kWp PV-Anlage insgesamt ca. 510'000 kWh/a. Damit werden jährlich 270 t CO₂-Emissionen gesenkt. Ein 464 kWh Batteriesystem sorgt tagsüber für eine 100%-ige Netzstabilisierung. Die Diesel-Notstrom-Generatoren springen nur an, wenn die Sonne länger nicht scheint. Die PV-Batterie-Inselanlage ist ein Leuchtturmprojekt zur Substitution von Dieselgeneratoren in sonnenreichen Regionen, wie der Karibik oder Afrika.

Schweizer Partnerschaft HAS Haiti, 7130 Ilanz/GR

Erschüttert von den Nöten der einheimischen Bevölkerung Haitis machten sich Raphaëla und Rolf Maibach 1997 sofort an die Arbeit, das Spital personell und materiell zu unterstützen. Raphaëla als Laborantin und Rolf als Kinderarzt. Sie gründen die Bündner Partnerschaft Hôpital Albert Schweitzer (Umbenennung in Schweizer Partnerschaft HAS Haiti im Mai 2015). Seither unterstützen sie das Spital in Zusammenarbeit mit der einheimischen Bevölkerung. Zu ihren zahlreichen Projekten, vor allem im Bereich der Schulung des einheimischen Spitalpersonals, zählt die autonome Energieversorgung. Im sonnenreichen Haiti wird Strom vielerorts noch über teure und klimaschädliche Dieselgeneratoren produziert, weil die Netzinfrastruktur fehlt.

Dank einem Spender konnte 2014 bis 2019 die 230 kW starke PV-Dachanlage und ein Batteriesystem für die Netzstabilisierung und die Stromversorgung des Spitals und des Dorfes installiert werden. 59 Jahre lang versorgten vier Dieselgeneratoren die Bevölkerung mit Strom, auch für das Spital. Die Stromversorgungskosten betragen 350'000 Fr. pro Jahr. 2018 wurde die bestehende 230 kW PV-Anlage mit dem Schweizer Solarpreisprojektor von 2015, Christian Hassler, um 210 kW auf 440 kW verdoppelt. Die Solaranlage produziert ca. 510'000 kWh/a und versorgt das Spital praktisch immer tagsüber ohne Dieselgeneratoren. Mit dem Batteriesystem wird nun überschüssiger, CO₂-freier Solarstrom gespeichert und ist für späteren Gebrauch verfügbar. Ein integriertes Monitoringssystem überwacht und optimiert die Energieversorgung. So spart das Spital 200'000 Fr. Dieselskosten pro Jahr, die stattdessen für Kranke eingesetzt werden können. Das Solarprojekt HAS Haiti setzt ein Zeichen für eine zukunftsorientierte Energiebeschaffung. Dafür verdient die Schweizer Partnerschaft HAS Haiti den Schweizer Solarpreis 2019.

En 1997, Raphaëla et Rolf Maibach, bouleversés par le dénuement de la population haïtienne, se sont aussitôt mis au travail pour aider l'hôpital avec du personnel et du matériel. Raphaëla, laborantine, et Rolf, pédiatre, ont fondé l'association grisonne Hôpital Albert Schweitzer (rebaptisée en mai 2015 Schweizer Partnerschaft HAS Haiti). Ils soutiennent désormais l'hôpital en collaboration avec la population locale. Leurs nombreux projets, notamment dans le domaine de la formation du personnel hospitalier indigène, incluent l'approvisionnement autonome en énergie. Même sous le soleil d'Haïti, l'électricité provient souvent de générateurs diesel coûteux et nocifs pour le climat, par manque d'infrastructure de réseau.

De 2014 à 2019, un donateur a permis d'équiper le toit d'une installation PV de 230 kW et d'installer un système d'accumulateur pour stabiliser le réseau et fournir du courant à l'hôpital et au village. Pendant 59 ans, quatre générateurs diesel ont alimenté la population et l'hôpital pour un coût avoisinant les 350'000 francs suisses par an. En 2018 et avec le soutien de Christian Hassler, lauréat du Prix Solaire Suisse 2015, la puissance de l'installation PV existante a été augmentée de 210 kW, passant de 230 kW à 440 kW. Elle produit environ 510'000 kWh/a et alimente le plus souvent l'hôpital durant la journée, ce qui permet de se passer des générateurs. L'excédent est stocké pour un usage ultérieur. Un système de contrôle intégré surveille et optimise l'approvisionnement en énergie. Les 200'000 francs suisses que l'hôpital économise chaque année en frais de diesel sont disponibles pour les patients. Le projet solaire HAS Haïti est un signal fort pour la production énergétique du futur. L'association Suisse Partenariat HAS Haïti reçoit pour cela le Prix Solaire Suisse 2019.

Zur Partnerschaft

1997: Gründung der Bündner Partnerschaft Hôpital Albert Schweitzer durch Raphaëla und Rolf Maibach

2014: 230 kW starke PV-Anlage

2015: Umbenennung in Schweizer Partnerschaft (HAS) Haiti

2018: Erweiterung um eine 210 kW starke PV-Anlage

Solaranlage HAS Haiti

440 kWp installierte Leistung

464 kWh Batteriesystem sorgt für vollständige Stromversorgung und garantierte **Netzstabilität**

2 Dieselgeneratoren **ersetzt** und 2 Generatoren als backup

510'000 kWh Solarstrom pro Jahr

270 t CO₂-Emissionen pro Jahr reduziert

Nur Notstrom von Dieselgeneratoren

€ 180'000 Einsparung pro Jahr und nun für Medizin und Pflege zur Verfügung

Beteiligte Personen

Schweizer Partnerschaft HAS (Hôpital Albert Schweitzer), Haiti
CH-7130 Ilanz
www.hopitalalbertschweitzer.org

Rolf und Raphaëla Maibach
Via Rolf Maibach 4, 7130 Ilanz
maibach@kns.ch

Marc Bättschmann,
BS2 AG, Brandstrasse 33, 8104 Schlieren
baetschmann@bs2.ch

Christian Hassler
Hassler Energia Alternativa AG
Resgia 13, 7432 Zillis
c.hassler@hassler-solarenergie.ch

Christoph Baumann, 7425 Masein



1



2



3

1 Die 440 kW Anlage auf den Dächern des Hôpital Albert Schweitzer generiert rund 510'000 kWh/a.

2 Die Zusammenarbeit mit der lokalen Bevölkerung ist für den nachhaltigen Erfolg essenziell.

3 Das 464 kWh Batteriesystem ermöglicht eine bessere Netzstabilität rund um die Uhr während 365 Tagen.