

Projekt Nigeria

PV Anlage für Spital Brunnenpumpe in Enugu

handelnde Personen

Samuel Ogwudile	Pfarradministrator Ohlsdorf/ Spitalsgründer
Erich Windischbauer	Elektrotechniker, Organisator, Inbetriebnahme, Lionsclub Laakirchen
Hermann Leutgeb	Organisator, Initiator, E Techniker, Lionsclub Laakirchen
Ernst Kuttner	Initiator, Schatzmeister Lionsclub Laakirchen

Sponsoren

Lions Club Laakirchen	Mag Kuttner	Spende
Lions Club Schwanenstadt	Dr Huetthaler	Spende
Lions Club Bad Ischl		Spende
MTEC	DI Huemer	großzügiger Rabatt Wechselrichter +Speicher
Solatec	GF Pantic/ GF Aleksic	großzügiger Rabatt PV Module+ Unterkonstruktion
Keestrack+ Fa ??	Kreutzer H	Spende
Fa A-K-R	GF Dieter Wolfmeier	Spende
Fa ???	Dr Thomas Windischbauer	Spende compliance/ governance freigabe fehlt noch
Fa ???	in Arbeit	Spende compliance/ governance freigabe fehlt noch
FH OÖ Campus Wels		Sonderurlaub Windischbauer
windischpower	Erich Windischbauer	Sponsoring Kabel, Frequenzumrichter, Werkzeug Flugkosten auf eigene Re, Montage und Inbetriebnahme
Leutgeb Hermann		Flugkosten auf eigene Re, Unterstützung Montage
Erdbeercenter Emminger	Martin Emminger	Flugkosten auf eigene Re, Unterstützung Montage
Maxwald Transporte	Karl Maxwald	Flugkosten auf eigene Re, Unterstützung Montage

Beschaffung

Transport	Lucky/ Marchtrenk
26 PV Module 445W (11,2 kWp)	Solatec
Kabelmaterial DC	Solatec
Unterkonstruktion am Dach (Schienen, Stockschr.	Solatec
div. Kleimaterial Stecker,....	Solatec
Wechselrichter 15 kW	MTEC
Batterien 15 kWh + BMS	MTEC
2 Stk Frequenzumformer 5,5 kW	windischpower
Steuerung	windischpower
Kabelmaterial AC	windischpower
Werkzeug f Montage	windischpower
Montage + Inbetriebnahme	windischpower/ Leutgeb/ Maxwald/ Emminger
Technische Organisation	windischpower
Pumpe	Samuel
Internet für Wechselrichtersatkommunikation	Fa A-K-R

Projektablauf

2
0
2
3

Anfrage an den Lionsclub Laakirchen bezüglich Unterstützung PV Anlage für Brunnenpumpe Spital in Enugu/ Nigeria
Planung PV Inselanlage (Windischbauer/ Leutgeb), erste Kostenschätzung (techn Daten 13 kWp, 15 kWh LiFePo Speicher)
erster Kontakt mögliche Lieferanten und weiteren Unterstützungen/ Sponsoren

erster Kontakt Transportmöglichkeiten (MIVA Stadl Paura/ Speditionen/ Zollabwicklung)

Rückschlag : lt Handeldelegierten f. Nigeria "PV Anlage ist Luxusgut und mit Strafzoll 50 % zu verzollen"

eine Import/ Exportfirma mit Hilfe MTEC gefunden die in DE neuwertige Klimaanlage zerlegt, dann einführt und wieder zusammenbaut
MTEC plant große Lieferung von Wechselrichter und PV Module über die Import Exportfirma (und würde unser Material gratis liefern)

dieses Projekt liegt bei der Kontrollbank bezüglich Risikoabsicherung, wird aber weiterverfolgt um event. andere Hilfsprojekte zu verwirklichen

Einbindung von 2 FH Wels Studierenden aus Nigeria in das Projekt

überraschende Möglichkeit des Transports von 3 Paletten Material (PV Module, Batterien, Wechselrichter, Unterkonstruktion, Kabel, Pumpe)

im Zuge eines Alttransporter und Altreifentransports mittels Großcontainer ab Marchtrenk

Materialdisposition und Verladung in den Transporter und Container

Material geht auf die Reise (mit LKW nach Holland, dann mit dem Schiff nach Lagos/ Nigeria)

Ankunft des Materials im Hafen von Lagos

Transport des Materials von Lagos > Enugu

2
0
2
5

Montage + Inbetriebnahmetermin Mitte Februar 2025



Hochbehälter für Trinkwasser



Krankenhaus



Istzustand



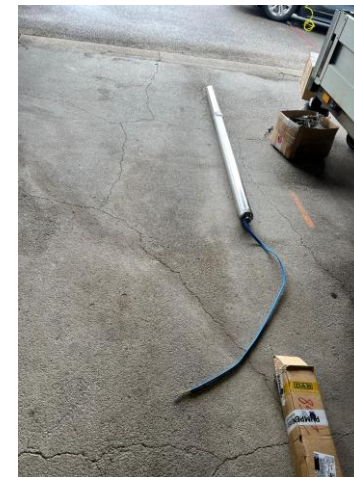
Nebengebäude (PV Dachfläche)



Sollzustand



neue Brunnenpumpe



Transport/ Verladearbeiten in Marchtrenk VW LT > Container > LKW > Schiff nach Lagos Freitag 13.12.2024 (Leutgeb, Samuel, Windischbauer)

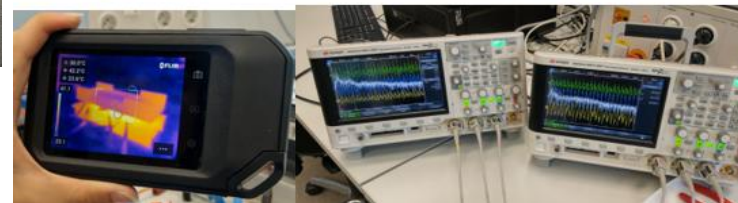




Verladearbeiten Firma Solatec/ Regau



vorbereitende Tests Wechselrichter im Inselbetrieb mit Frequenzumformer für Drehstrommotor bei MTEC-Systems in Pinsdorf



Integration 2 FH Wels Studierende (Electrical Engineering)



Ankunft Material im Hafen Lagos



Ankunft Material in Okpatu





Wechsel der Brunnenpumpe



Lions Club Laakirchen

Lions District 114 M



Berechnung - Planung - Dokumentation

Windischpower

Erich Windischbauer
Kornstraße 11
4812 Pinsdorf
+43 664 80484 43527



erich@windischpower.at - www.windischpower.at

Mechatronik - Elektromaschinenbau und Automatisierung



MAKE IT REAL
www.fh-ooe.at

ERDBEERCENTER
EMMINGER
www.erdbeercenter.at



Silhouette



SolaTec
Photovoltaik

M-TEC
ENERGY FOR FUTURE





Lions Club Laakirchen

Lions District 114 M



Lions Club Schwanenstadt

Lions Club Bad Ischl



Samuel Ogwudile, Hermann Leutgeb, Martin Emminger, Karl Maxwald, Ernst Kuttner, Erich Windischbauer