

ENERGIEVERSORGUNG FÜR MARINAHA

AMAZONAS, BRASILIEN SEITE 1/3

Das Bildungszentrum Marinaha

Seit etwa 3 Jahren wird an der Idee, der Struktur, dem Bau und der Organisation des Bildungszentrums Marinaha in Envira, Amazonas, Brasilien gearbeitet.

Ziel des Projektes ist es, eine Generation jugendlicher Kulina zu fördern, die ihre kulturelle Identität erhält und ihren gesellschaftlichen Einfluss nachhaltig geltend macht und somit Perspektiven, Hoffnung und eine bessere Zukunft für ihr Volk erwirkt.

Das Konzept ist mittlerweile nahezu fertig und die für das erste Ausbildungssemester, das im August diesen Jahres beginnen soll, notwendigen Gebäude stehen. Aber eines fehlt: STROM!

Das Problem: KEIN STROM!

Envira ist eine Kleinstadt im westlichen Amazonas-Regenwald. Die Stadt besitzt ein eigenes Dieselkraftwerk, um Strom zu produzieren. Da sie allerdings keinen Straßenanschluss besitzt, muss der Diesel hierfür aufwendig über den Fluss geliefert werden.

Auch wenn es somit Strom in Envira gibt, ist es keine Selbstverständlichkeit einen Zugang zur örtlichen Stromversorgung zu haben. Der Standort des Bildungszentrums Marinahas liegt außerhalb dieses Stromnetzes. Der bisher gelieferte provisorische Strom soll abgestellt werden und der Ausbau des Stromnetzes bis zum Marinaha-Institut ist bisher nicht absehbar. Der örtliche Stromanbieter wäre lediglich bereit auszubauen, wenn Marinaha für sämtliche Kosten (Hochspannungsmasten, Leitungen, Stromtransformator und Lohnkosten für die fachgerechte Installation) selbst aufkommt. Da nach einem Ausbau des Stromnetzes dann aber auch die regelmäßigen Stromkosten für Marinaha anfallen würden, ist das Ganze wenig rentabel.

Die Lösung: SOLARSTROM!

Nach vielen Berechnungen und Wirtschaftlichkeitsüberlegungen liegen sie bereits vor: die Pläne für eine gut entwickelte und ausreichend große Solaranlage für das Bildungszentrum Marinaha! Die Materialien sind zum großen Teil schon über lange Transportwege zu Land und zu Wasser in Envira angekommen. Der Aufbau der Anlage beginnt im Juni.



ENERGIEVERSORGUNG FÜR MARINAHA

AMAZONAS, BRASILIEN SEITE 2/3

Der Solarstrom bietet viele Vorteile:

- er ist erneuerbar: dadurch minimiert er die Umweltbelastung.
- er ist nachhaltig: nicht nur für die Umwelt, sondern auch für das Projekt, das auf lange Sicht kaum Kosten für Strom aufwenden muss
- er ist selbst produziert: dadurch ist Marinaha unabhängig vom örtlichen Stromanbieter und den schwankenden Strompreisen sowie Engpässen in der Diesellieferung über den Fluss

Was hat das Ganze mit dir zu tun?

Du kannst einen Teil dazu beitragen, dass dieses Projekt gelingt! Denn auch wenn Solarenergie für Marinaha definitiv eine sehr gute und rentable Lösung darstellt, hat sie ihren Preis – genauer gesagt 42.000 Euro! Um den Bau der Solaranlage noch vor dem offiziellen Projektbeginn Marinahas im August, abschließen zu können, wurden die Materialien bereits bestellt und bezahlt. Das Geld dafür wurde aus einem AM-Brasilien-Fond vorgestreckt und muss wieder dorthin zurückfließen. Deshalb sammeln wir es jetzt.

Bist du dabei?

Hast du Lust dieses Projekt zu unterstützen? Falls ja, dann kannst du Folgendes tun:

- **Bete!** Bete mit uns für genug Menschen, die dieses Projekt auf dem Herzen haben und unterstützen, bete mit uns dafür, dass die notwendigen Gelder für die Solaranlage wirklich zu 100% gesammelt werden können.
- **Erzähle!** Erzähle z.B. deiner Familie, deinen Freunden und deiner Gemeinde von Marinaha. Mach das Projekt bekannt und Sorge dafür, dass immer mehr Menschen von Marinaha hören.
- **Spende!** Unterstütze Marinaha ganz praktisch mit einer Spende. Jeder Betrag hilft! Auch wenn du vielleicht nicht besonders viel geben kannst, ist deine Spende für Marinaha viel wert!
- **Fundraise!** Um größere Beträge oder gar ganze Teile der Solaranlage zu spenden, kannst du auch in deinem Freundeskreis, deiner Gemeinde, oder woanders eine Spendenaktion starten. Spende gemeinsam mit anderen das Geld für eine Solarzelle, eine Batterie oder etwas anderes. Welche Materialien genau benötigt werden und welchen Preis sie haben, siehst du in der beigefügten Materialliste auf Seite 3.

DIE CHALLENGE: 42.000€ BIS ZUM PROJEKTSTART AM 12. AUGUST!

SCHAFFEN WIR ES GEMEINSAM?

Mehr Informationen zu Marinaha gibt es unter

<https://www.allianz-mission.de/informieren/projekte/300-marinaha.html>

Marinaha-Flyer zum Projekt können über Simon Diercks

(s.diercks@allianzmission.de) in der Zentrale der AM bestellt werden.

Du darfst dich aber gerne auch mit deinen Fragen direkt an das Marinaha Team

wenden. Schreibe uns eine Email an Sebastian Sticher (s.sticher@allianzmission.de)



ENERGIEVERSORGUNG FÜR MARINAHA

AMAZONAS, BRASILIEN SEITE 3/3

MATERIALLISTE FÜR DAS PROJEKT "ENERGIEVERSORGUNG FÜR MARINAHA "

(Stand: 26.03.2019)

Komponente	Funktion	Anzahl	Einzelpreis R\$	Einzelpreis € (*, **)	Gesamtpreis €
Solar Panel	Solarstromerzeugung	60	R\$ 621	153 €	9.180 €
Solarladeregler (MPPT)	Laden der Batterien	3	R\$ 5.083	1.247 €	3.741 €
Batteriemonitor	Überwachung des Ladezustands der Batterien	1	R\$ 721	177 €	177 €
Kommunikationszentrale	Systemüberwachung und -steuerung	1	R\$ 2.728	669 €	669 €
Wechselrichter	Stromumwandlung von 48V Gleichstrom zu 120V Wechselstrom	1	R\$ 20.139	4.939 €	4.939 €
10m Solarkabel	Wetterfestes Kabel	80	R\$ 43	11 €	880 €
Solarbatterie (Lithium-Ionen-Akku)	Stromspeicher	12	R\$ 2.021	496 €	5.952 €
Notfall-Generator	Notfall-Stromerzeuger (Dieselgenerator) bei einer Fehlfunktion des Solarsystems	1	R\$ 9.890	2.426 €	2.426 €
Elektrische Sicherung	Schutz von Systemkomponenten bei Kurzschluss oder Stromüberlastung	21	R\$ 110	27 €	567 €
Großer Verteilerkasten	Unterbringung von elektrischen Sicherungs- und Verteilerelementen	1	R\$ 510	125 €	125 €
Kleine Verteilerkasten	Unterbringung von elektrischen Sicherungs- und Verteilerelementen	2	R\$ 210	52 €	104 €
10m Batteriekabel	Kabel zum Anschluss der Batterien	10	R\$ 223	55 €	550 €
Andere Materialien	Verschiedene kleinere Solarkomponenten und Elektrozubehör	-	R\$ 15.359	3.767 €	3.767 €
Transport der Materialien	4000 km über Land und 2 Tage auf dem Fluss	-	R\$ 11.821	2.899 €	2.899 €
Mitarbeiter-Reisekosten	Reisekosten von Familie Sticher für den Einsatz in Marinaha im Februar/März 2019	-	R\$ 8.090	1.984 €	1.984 €
Puffer	Puffer für Transport von Rio Branco nach Envira, Generator-Häuschen, Kleinteile wie z.B. Schrauben, die noch vor Ort erworben werden müssen, und andere Eventualitäten	-	R\$ 16.472	4.040 €	4.040 €
				Σ	42.000 €

* Wechselkurs: 1 € = R\$ 4,078

** EUR-Beträge sind auf 1 EUR aufgerundet