

100 Solarpumpen für Farmer im Senegal

Solar statt Diesel!

100 Farmer im Senegal empowern

Klimaschutz und innovative Technologie

Grußwort

Liebe Investoren und Investorinnen,



mit Africa GreenTec leben wir Impact, der schon heute einen wirklichen Unterschied im Leben von tausenden Menschen macht und diese durch nachhaltige Energielösungen zu mehr Wachstum und Selbstbestimmung befähigt. Wir sind durch unsere jahrelange Erfahrung sehr gut auf dem afrikanischen Kontinent aufgestellt. Jetzt wollen wir mit euch ein ganz neues Projekt verwirklichen. Mit unseren 100 Solarpumpen für Farmer im Senegal verbessern wir nicht nur gemeinsam ihr Einkommen - wir ersetzen auch aktiv Dieselgeneratoren und bewirken so etwas für den weltweiten Klimaschutz.

SEI DABEI.

Aida, Torsten und das ganze Team von Africa GreenTec



0,5 % Extra
Early-Bird-Bonus

Early-Bird-Bonus sichern!

Es lohnt sich, schnell zu sein! Nicht nur aufgrund der hohen Nachfrage empfehlen wir euch, so früh wie möglich zu investieren.

Vor allem zahlt es sich auch für eure Rendite aus. Denn in den ersten 14 Tagen nach Kampagnenstart erhaltet ihr einen Bonus von 0,5 % auf euren jährlichen Zinsertrag. D.h. ihr bekommt über die gesamte Laufzeit 4,75 % statt 4,25 % Zinsen.

SEI DABEI!



Projekt- beschreibung

Das Problem

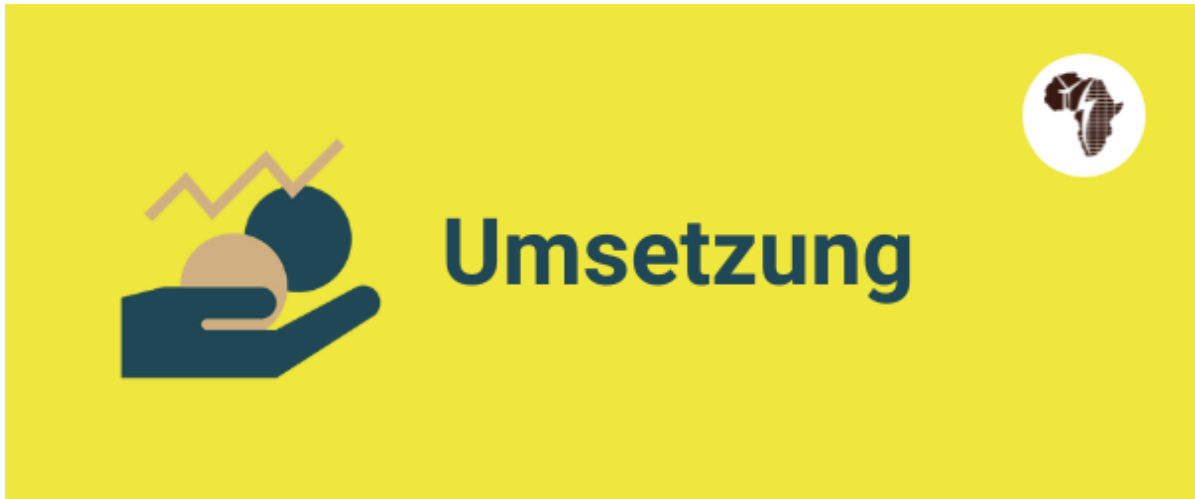
Derzeit sind 54 % der Bevölkerung in Subsahara-Afrika Landwirte (Quelle: Weltbank). In den ländlichen Regionen, in denen Africa GreenTec aktiv ist, ist der Anteil sogar noch höher. Landwirtschaft ist die Existenzgrundlage der meisten Familien und Gemeinden.

Aufgrund des trockenen Klimas benötigen die meisten großen Felder eine Bewässerung durch Pumpenanlagen. Das Wasser wird aus Bohrlöchern im Boden gepumpt und auf den Feldern verteilt. Diese Anlagen werden derzeit mit Diesel betrieben. Dieselmotoren sind nicht nur unzuverlässig und teuer, sondern vor allem umweltschädlich.

Die Lösung

Africa GreenTec hat sich zur Aufgabe gemacht, Diesel als Energiequelle in Subsahara-Afrika abzuschaufen und durch 100 % erneuerbare Solarenergie zu ersetzen. Durch die jahrelange Erfahrung in der Region hat Africa GreenTec einen hervorragenden Ruf und Zugang zu den potenziellen Kunden sowie Erfahrung mit der interkulturellen Kommunikation und Lieferketten.

Kombiniert mit den hochqualitativen Produkten der WILO SE, dem deutschen Marktführer für Pumpensysteme, können wir den Landwirten in Subsahara-Afrika ganz neue Chancen ermöglichen, um ihren Ertrag zu steigern und bessere Arbeitsbedingungen vorzufinden - und das alles durch umweltfreundliche und nachhaltige Lösungen.



Mittelverwendung und Finanzierung

Mit eurer Unterstützung wollen wir 100 Komplettpakete für Farmer im Senegal zur Umrüstung auf oder Anschaffung von Solarpumpen vorfinanzieren. Das bedeutet pro Kunde sind im Komplettpaket enthalten:

- Beratung der Farmer durch unser Team vor Ort
- Solarbetriebene Wasserpumpe (Leistung ist angepasst an die jeweiligen Bedürfnisse)
- Solarpaneele
- Unterkonstruktion für Solarpaneele
- Wassertank (optional, je nach Bedürfnissen des Farmers)
- Installation durch unsere geschulten Mitarbeiter
- Wartung und Besuche auch nach dem Einbau
- Projektmanagement, Logistik und Finanzierungskosten

Die Solarpumpen werden als Mietkauf an die Farmer übergeben. In den monatlichen Raten sind alle Leistungen inklusive und nach ungefähr vier Jahren geht das System in den Besitz des Farmers über, sodass die monatliche Kostenersparnis gegenüber einer Dieselpumpe nochmal steigt.



Standort

Die Region N'diop eignet sich ganz besonders für das Projekt "100 Solarpumpen für Farmer im Senegal".

Es gibt genügend Wasserquellen unter der Erde, aber die ineffizienten, ratternden und dieselbetriebenen Pumpen haben nicht nur enorme Betriebskosten, sondern verschmutzen das Grundwasser und emittieren Unmengen an CO₂. N'diop ist von der Landwirtschaft geprägt und Africa GreenTec baut zur Zeit außerdem eine ImpactSite vor Ort auf, durch die zahlreiche Menschen mit nachhaltigen Energielösungen versorgt werden. Laut ersten Recherchen kommen zwischen 200 und 500 Landwirte allein in dieser kleinen Region in Frage. Das Geschäftsmodell kann auf ganz Senegal und darüber hinaus skaliert werden.



Soziale & Ökonomische Auswirkungen

Durch die Bereitstellung von Solarpumpen können Farmer vor Ort besser wirtschaften, sparen sehr viel Zeit und Stress durch den Wegfall von Reparaturen und Dieselbeschaffung und arbeiten in einer sauberen Umgebung.

Mikroökonomisch wird die finanzielle und soziale Situation ganzer Familien verbessert, die durch das höhere Einkommen einen besseren Zugang zu gesunden Lebensmitteln, Bildung und medizinische Versorgung haben.

Makroökonomisch verbessern die effektiven Solarpumpen-Systeme in der ganzen Region die Lebensmittelsituation und setzen durch ihre finanzielle Rentabilität eine Wachstumsspirale in Gang. Wenn die Landwirte und ihre Familien über ein besseres Einkommen verfügen, profitieren auch Geschäfte, Dienstleistungen und die ganze Community.

Wenn wir in Zukunft Solarpumpen in ganz Senegal und darüber hinaus vertreiben, werden diese Effekte überall erzeugt und Landwirte in ganz Subsahara-Afrika profitieren davon. Die großflächige Substitution von Diesellgeneratoren bewirkt außerdem einen spürbaren Effekt auf den CO₂-Ausstoß und somit den Klimaschutz weltweit.



SDGs (Sustainable Development Goals)

Wer sich bereits mit Landwirten im ländlichen Senegal unterhalten hat, versteht sofort, dass eine leistungsstarke, solarbetriebene Wasserpumpe zu einer enormen Ertragssteigerung in der Biolandwirtschaft führen kann. Somit tragen wir gemeinsam konkret zu den zahlreichen SDGs bei:

SDG 1: Keine Armut

SDG 2: Keine Hungersnot

SDG 3: Gesundheit und Wohlbefinden

SDG 6: Sauberes Wasser und sanitäre Einrichtungen

SDG 7: Bezahlbare und saubere Energie

SDG 8: Menschenwürdige Arbeit und wirtschaftliches Wachstum

SDG 9: Industrie, Innovation und Infrastruktur

SDG 13: Maßnahmen zum Klimaschutz



Qualität und Langlebigkeit

Africa GreenTec arbeitet seit seiner Gründung 2016 mit einem "best in class" Ansatz. Das bedeutet, dass wir immer hochqualitative Produkte, überwiegend von marktführenden Herstellern, einsetzen. Mit unserem starken Partner WILO haben wir einen weltweit führenden Premiumanbieter von Pumpen an unserer Seite. Wir wollen keine Entwicklungshilfe-Projekte umsetzen, die nach kurzer Zeit brach liegen. Neben langlebigen Komponenten ist uns die langfristige Kundenbetreuung und Wartung besonders wichtig. Wir betrachten den Farmer als Kunden und der Kunde ist König, eine Kundenbetreuung auf Augenhöhe stellen wir durch die lokale Präsenz unseres ausgebildeten Teams sicher.

AGT PumpUP system

Wir denken ganzheitlich und bieten unseren Kunden ein Komplettpaket abgestimmt auf ihre Bedürfnisse an. Das heißt, wir beraten alle Farmer ausführlich, um ihnen ein auf ihre Bedürfnisse angepasstes System zusammenzustellen. Dieses System kann der Farmer dann über einen Mietkauf erwerben. Bestandteile sind:



Die Pumpe

Unsere Kundenumfragen haben ergeben, dass wir überwiegend unsere 0,48 kW Unterwassermotorpumpe einsetzen werden. Das sind die technische Fakten für die Pumpen-Experten unter euch:

- Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotorpumpe als Kreiselpumpe in Gliederbauweise mit integriertem Rückflussverhinderer zur Förderung von Brauchwasser.
- Integrierter Frequenzumrichter
- MPPT (Maximum power point tracking) für optimale PV-Nutzung
- 0,48 kW Motornennleistung
- max. Förderhöhe 37 m (passend basierend auf Umfragen)
- max. Fördermenge 8,7 m³/h

Wir behalten uns vor auch andere Pumpen in das System zu integrieren, falls ein Kunde andere Anforderung, wie beispielsweise ein 50 m tiefes Bohrloch, hat.

Solarpaneele + Unterkonstruktion

Je nach Bohrlochtiefe und Pumpenwahl wird beim Kunden eine PV-Leistung von 0,81 - 1,62 kWp mit passender Unterkonstruktion installiert.

Wassertank

Aufgrund der hohen Sonneneinstrahlung am Tag bewässern viele Bauern ihre Felder nur morgens oder abends. Unsere Pumpen sind darauf optimiert, mit wenig Sonneneinstrahlung Wasser zu pumpen. Für größere Felder wird dennoch ein Hochwassertank benötigt, in dem das Wasser tagsüber gespeichert wird. Abends kann das Wasser aus dem Tank für die Bewässerung mit ausreichend Druck verwendet werden. Hiermit wollen wir vermeiden, dass weiterhin ein Dieselgenerator als Backup verwendet wird. Durch die Bewässerung am Abend wird außerdem die Wasserverdunstung beim Bewässern vermindert.

Das Unternehmen



Africa GreenTec

Africa GreenTec ist ein deutsches Sozialunternehmen, das Menschen im Globalen Süden durch nachhaltige Energielösungen zu mehr Selbstbestimmung und Wachstum verhilft. Mit unserer ganzheitlichen Systemlösung realisieren wir ImpactSites, in denen ganze Dorfgemeinschaften in ländlichen Regionen mit Strom und modernen Technologien ausgestattet werden. Wir haben Strom neu gedacht und ein intelligentes System entwickelt, welches den harten Bedingungen der netzfernen Regionen Afrikas standhält sowie die heutigen europäischen Standards weit übertrifft. Dabei setzen wir auf ein umfangreiches Portfolio aus Produkten und Servicelösungen wie modernster Solartechnik, Smart Metern, Kühlsystemen, Wasseraufbereitung und Internetzugang. Die Systeme von Africa GreenTec werden von Tochtergesellschaften betrieben oder an Projektpartner verkauft.

Die Africa GreenTec AG wurde im Januar 2016 gegründet. Als Unternehmen aus dem Bereich Social Entrepreneurship bauen wir auf die drei Säulen der Nachhaltigkeit – Sozial, Ökologisch und Ökonomisch. Das bedeutet, dass wir ein wirtschaftlich handelndes Unternehmen sind, aber der positive Impact unserer Arbeit klar im Vordergrund steht.



Africa GreenTec Sénégal SARL (Emittent)

Die Africa GreenTec Sénégal SARL (Société à responsabilité limitée) ist unsere Tochtergesellschaft im Senegal. Dank eigener MitarbeiterInnen und Strukturen vor Ort sind wir in den Ländern, in denen wir aktiv sind, ausgezeichnet vernetzt und erfüllen wichtige regulatorische Voraussetzungen.

Die AGT Senegal ist zu 95 % im Besitz der Africa GreenTec AG. Über Kulturen, Denkweisen und bürokratische Bestimmungen sind wir immer auf dem aktuellen Stand, sodass wir unsere Projekte erfolgreich umsetzen und Länderrisiken, Währungsrisiken etc. klar einschätzen können.

Der Senegal ist in Subsahara-Afrika als sehr stabiles und friedliches Land ein wichtiger Faktor für den Ausbau der wirtschaftlichen Strukturen vor Ort. Der Atlantikhafen in der Hauptstadt Dakar ist einer der wichtigsten Handels- und Geschäftszentren ganz Afrikas.

Aus diesen Gründen verlegen wir in den kommenden Jahren unsere Produktion nach Dakar und eröffnen ein Schulungszentrum vor Ort, somit schaffen wir mehr Wertschöpfung und Wissenstransfer in Afrika. Unser gesamter Standort und Produktion wird mit modernsten Technologien ausgestattet und durch 100 % erneuerbare Energien und damit CO2 neutral betrieben. Der Senegal und unsere Tochterfirma vor Ort haben somit eine wichtige strategische Bedeutung für Africa GreenTec und unsere Aktivitäten in Subsahara-Afrika.



Goodies

Goodies

Natürlich gibt es für euch auch Africa GreenTec Goodies ab einer bestimmten Investmentsumme. Passend zur Thematik Wasser haben wir uns für nachhaltige Trinkflaschen entschieden, mit denen ihr zu Hause und unterwegs immer gut versorgt seid und ihr vermeidet gleichzeitig Plastikmüll.



Ab

1.000 €

Für alle Investierende ab 1.000 € bis 4.950 € gibt es eine exklusive Edelstahl-Trinkflasche mit Bambusdeckel und einzigartiger "WE DO." Gravur. Die stabile Flasche kann überall mit hingenommen werden und ihr zeigt, dass ihr Teil der Africa GreenTec Crowd seid.



Ab

5.000 €



Ab 5.000 € erhaltet ihr eine hochwertige Glastrinkflasche der Marke Soulbottles. Der hochwertige und einzigartige "WE DO." Aufdruck macht die Trinkflasche zu einem ganz besonderen Begleiter zu Hause, im Büro oder unterwegs. Mit jeder Soulbottle wird zusätzlich 1 € an Viva con Agua gespendet.

**Investieren statt
spenden!**

SEI DABEI.



Finanzplan

Finanzielle Projektübersicht	Prognose 2022	Prognose 2023	Prognose 2024	Prognose 2025	Prognose 2026	Prognose 2027
Einnahmen						
Ratenzahlungen Solarpumpen	21.723 €	183.330 €	243.720 €	243.720 €	221.998 €	60.390 €
Kosten						
Gesamtkosten inkl. Material, Logistik, Zoll, Marketing, Personal und Admin	-678.440 €	-36.800 €	-5.600 €	-5.600 €	-5.600 €	-5.600 €
Finanzierungskosten						
Eigenkapital	25.000 €					
Crowdfunding	700.000 €					
Zinsen & Tilgung		-38.570 €	-199.665 €	-199.665 €	-199.665 €	-199.665 €
Finanzierungskosten	-28.000 €					
Cashflow						
jährlicher Cashflow	40.283 €	107.960 €	36.537 €	37.776 €	17.351 €	-142.897 €
akk. Cashflow	40.283 €	148.243 €	184.780 €	222.555 €	239.906 €	97.009 €
Gewinn vor Steuer						72.009 €