

P *Es gibt viele Wege und Chancen, mit Energie die Welt zu verändern. Wirklich.*

So funktioniert die Energiewende wirklich. Und so unterstützt du sie mit Polarstern.

Thema: Wirklich Veränderung.



polarstern

Was du mit Polarstern bewegst. Weltweit, mit der Extraprise Veränderung.



Angefangen hat alles mit Ökogas. Genauer gesagt mit dem Ziel, die Energiewende im Wärmemarkt voranzubringen. Das war im Frühsommer 2011. Schnell ist die Idee gewachsen – und mit ihr die Wirkung, die wir erzeugen.

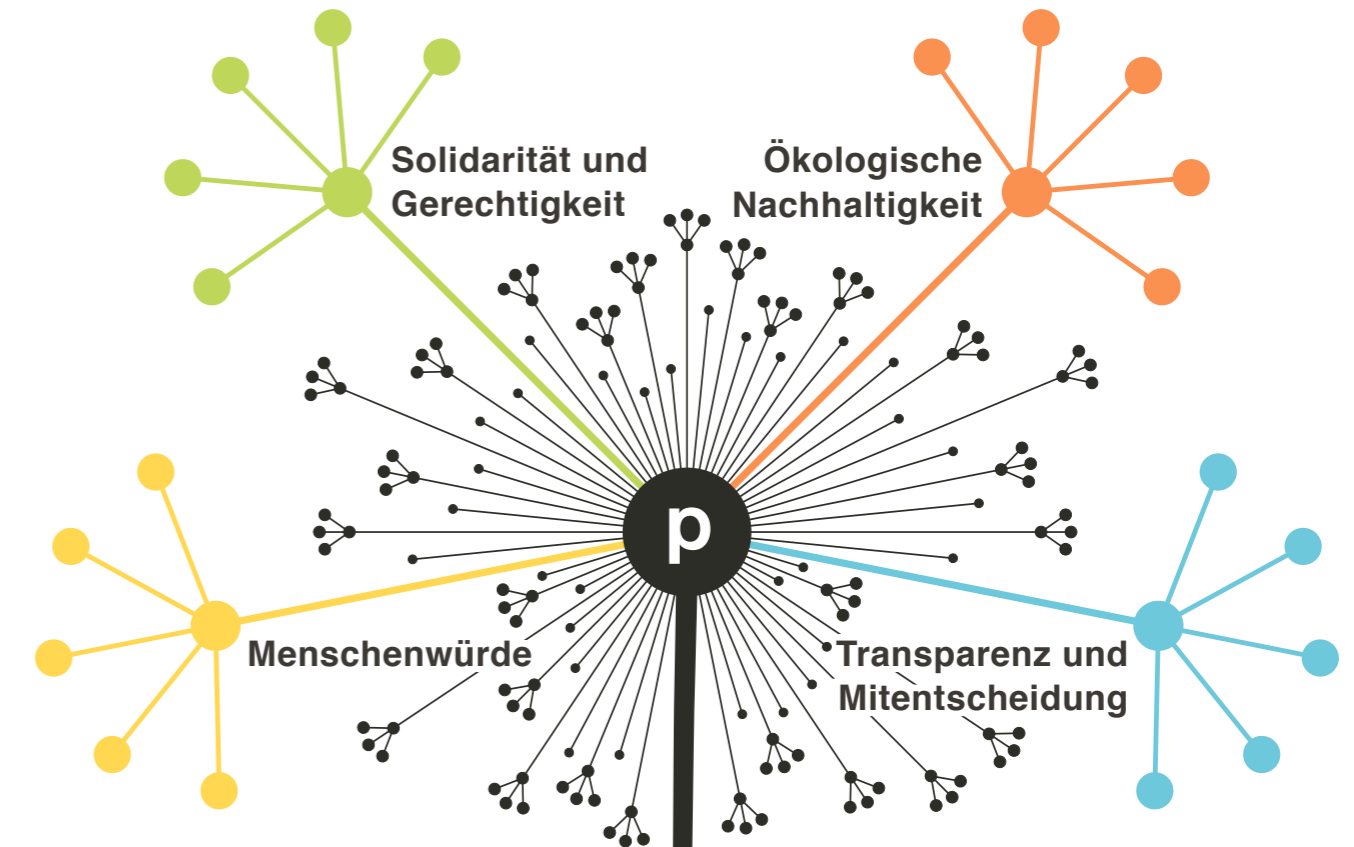
Aus drei Gründern wurde eine Firma mit über 30 Mitarbeiter*innen. Aus einem Tisch im Büro von Freunden wurde eine ganze Etage in einem alten Industriegebäude. Aus Ökogas und Ökostrom wurde eine Palette an Tarifen und Angeboten – immer vollständig aus erneuerbaren Energien: Da bleiben wir uns treu! Auch unser Engagement für die weltweite Energiewende ist in dieser Zeit gewachsen: von Deutschland und Europa bis nach Afrika und Asien. Die Familien, die wir dort bei ihrem Umstieg auf erneuerbare Energien unterstützten, haben uns ein Foto geschickt. Inzwischen ist eine ganze Bilderwand entstanden. Sie erinnert uns jeden Tag daran, was wir schon erreicht haben, und spornt uns immer wieder aufs Neue an. Denn sie zeigt, dass unser Konzept aufgeht: Ein Kunde in Deutschland steigt auf saubere Energie um und ermöglicht so den Ausbau erneuerbarer Energien – weltweit.

Allein der Energiebedarf macht im Schnitt rund ein Fünftel des CO₂-Fußabdrucks eines jeden Deutschen aus. Mit Wirklich besserer Ökoenergie von Polarstern wird dieser Anteil im Nu auf null reduziert. Dies ist ein wichtiger Beitrag für die Energiewende und für mehr Klimaschutz. Es braucht einen tiefgreifenden Wandel in unserem Leben und Wirtschaften. Wirklich!

Knips! Beim letzten Besuch unserer Energiewende-Initiative in Kambodscha hat sich Sominea die Kamera von Polarstern-Mitarbeiterin Claire geschnappt. Gemeinsam haben sie tolle Fotos gemacht wie dieses hier.

www.polarstern-energie.de/ueber-uns

Klimaschutz ist mehr als ein Produkt. Es braucht ein anderes Wirtschaften.



Einmal Ökostrom, und die Welt ist im Reinen. Schön wär's! Klimaschutz und Energiewende sind komplexer als ein Produkt. Das Gute daran: Wir haben viele Möglichkeiten, anzupacken und die Treibhausgasemissionen zu reduzieren. Wir müssen es nur tun. Jeder einzelne Schritt zählt. Und es macht verdammt viel Spaß und Sinn. Wirklich.

Polarstern, ein Social Business.

Wir haben Polarstern aus voller Überzeugung als Social Business, zu Deutsch: Sozialunternehmen, gegründet. Im Mittelpunkt steht unser Beitrag für die Energiewende und damit für die Gemeinschaft. Wir erschließen immer neue Felder – von Spezialtarifen für neue Technologien wie Wärmepumpen über die lokale Energieversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie ganzen Quartieren bis hin zu Lösungen für eine klimafreundliche Elektromobilität. So stellen wir die Energieversorgung auf nachhaltige Beine. Das funktioniert nur mit einem längerfristig ausgelegten Geschäftsmodell und stetiger Weiterentwicklung: Jede gute Idee ist eine Bewegung, kein Zustand.

Innovation ist unsere Triebfeder.

Mit der Fokussierung auf die Wirkung und nicht auf die rein finanzielle Rendite haben innovative Entwicklungen in Unternehmen mehr

Raum. Das fördert auf ganz natürliche Weise kreative Impulse und den Mut zu Neuem. Nicht umsonst bieten Sozialunternehmen häufiger Marktneuheiten und technologische Neuentwicklungen an, wie eine KfW-Analyse konstatiert. Auch der Deutsche Social Entrepreneurship Monitor betont den innovativen Drang von Sozialunternehmen. Polarstern wurde bereits mehrmals als „Innovator des Jahres“ ausgezeichnet, befragt wurden über 23.000 Experten von brand eins Wissen und statista. Doch all das funktioniert nur, wenn es sich auch wirtschaftlich rechnet. Social Business eben.

Gemeinwohlorientiert wirtschaften.

Verantwortungsbewusst zu handeln, beinhaltet nicht nur ökologische, sondern auch soziale und finanzielle Aspekte. Es ist ein gesunder Dreiklang, der das Zeug hat, unsere Zukunft und die unserer Kinder und Enkel lebenswert zu gestalten.

Seit 2016 ist Polarstern Mitglied der Gemeinwohl-Ökonomie. Das heißt, wir leben explizit Werte der Solidarität und Gerechtigkeit, der Menschenwürde, der ökologischen Nachhaltigkeit und der Transparenz und Mitentscheidung; und zwar gegenüber Mitarbeitern, Partnern, Lieferanten und natürlich Kunden. Das wird auch regelmäßig extern zertifiziert in der Gemeinwohl-Bilanz.

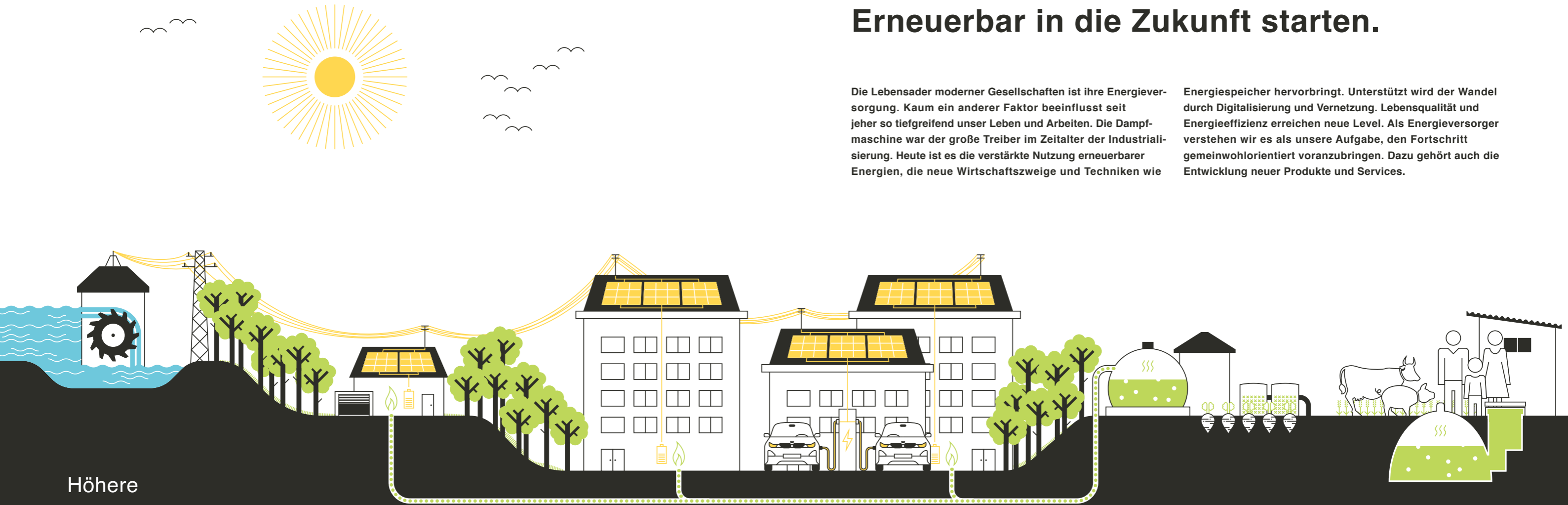
www.polarstern-energie.de/social-business



Wegbereiter Energieversorgung. Erneuerbar in die Zukunft starten.

Die Lebensader moderner Gesellschaften ist ihre Energieversorgung. Kaum ein anderer Faktor beeinflusst seit jeher so tiefgreifend unser Leben und Arbeiten. Die Dampfmaschine war der große Treiber im Zeitalter der Industrialisierung. Heute ist es die verstärkte Nutzung erneuerbarer Energien, die neue Wirtschaftszweige und Techniken wie

Energiespeicher hervorbringt. Unterstützt wird der Wandel durch Digitalisierung und Vernetzung. Lebensqualität und Energieeffizienz erreichen neue Level. Als Energieversorger verstehen wir es als unsere Aufgabe, den Fortschritt gemeinwohlorientiert voranzubringen. Dazu gehört auch die Entwicklung neuer Produkte und Services.



Höhere Stromqualität.

Unser Strombedarf wird in den nächsten Jahrzehnten weiter deutlich steigen. Das liegt auch am Strombedarf in Sektoren wie Mobilität und Wärmeversorgung. Mehr Energieeffizienz allein reicht nicht, um den hohen Bedarf zu decken. Wir brauchen mehr erneuerbare Energie. Deswegen erhalten wir mit Wirklich Ökostrom von Polarstern nicht den Status quo, sondern unterstützen im Gegenteil den Zubau neuer Anlagen. Das bestätigt uns die Zertifizierung mit dem Grüner Strom-Label. Der Ökostrom von Polarstern kommt aus einem deutschen Laufwasserkraftwerk. Umwelt- und Naturschutzverbände haben es für seine Maßnahmen zum Landschafts- und Tierschutz ausgezeichnet. Und wir gehen mit Polarstern sogar noch einen Schritt weiter: Mit jeder verkauften Kilowattstunde Strom fördern wir erneuerbare Energien nicht nur in Deutschland, sondern auch den Bau neuer Erzeugungsanlagen in Entwicklungsländern.

www.polarstern-energie.de/oekostrom

Selbst Strom erzeugen.

Die eigene Stromversorgung rechnet sich! Photovoltaikanlagen werden immer günstiger und leistungsstärker, wohingegen die öffentlichen Strompreise steigen. Unser Ziel sind eine effiziente Stromerzeugung und Ökotarife, die die Energiewende insgesamt unterstützen, gepaart mit einem starken Energiebewusstsein. Die dezentrale Energieversorgung bringt das auf den Punkt: Ein Großteil der selbst erzeugten Energie deckt den eigenen Bedarf, der Rest wird sinnvoll mit anderen geteilt. Das spart Geld und CO₂ und macht den eigenen Energieverbrauch greifbarer. Auch mit Blick auf neue Stromverbraucher wie Wärmepumpen und Elektroautos wird die eigene Stromversorgung immer sinnvoller.

www.polarstern-energie.de/eigenstrom

Smarte Stadt- entwicklung.

Ein Großteil der Menschen lebt in Städten. Gut, dass sich Mehrfamilienhäuser auch als Ökokraftwerke eignen: Mieterstromlösungen machen's möglich. Dabei wird Energie vor Ort erzeugt und an die Bewohner weitergeleitet. Sie profitieren so von sinkenden Energiekosten und neuen Möglichkeiten. Denn der eigene Strom kann auch für Wärmeanlagen und Ladestationen für Elektroautos genutzt werden. Polarstern realisiert mit Wirklich Mieterstrom bereits zahlreiche Leuchtturmprojekte der städtischen Energiewende.

www.polarstern-energie.de/mieterstrom

Klimabewusste Mobilität.

Dreckige, stinkende Abgase waren lange Sinnbild für den Verkehr. Die Elektromobilität verändert dieses Bild. Doch auch sie wird erst zu einer sauberen Sache, wenn nachhaltige Antriebe und Kraftstoffe genutzt werden. So sind E-Fahrzeuge nur dann CO₂-ärmer, wenn sie konsequent mit Ökostrom geladen werden. Weil ein Großteil der Fahrzeuge zu Hause oder am Arbeitsplatz geladen wird, entwickeln wir für diese Orte die passenden Tarife. 100 % erneuerbar natürlich. Das gilt übrigens auch für andere Antriebe wie Brennstoffzellen-Fahrzeuge.

www.polarstern-energie.de/elektromobilitaet

Energiewende im Wärmemarkt.

Den größten Anteil am Energiebedarf eines Haushalts hat die Wärmeversorgung. Bis zu 80 % sind es im Mittel sogar! Erneuerbare Energien kommen dabei bisher kaum zum Einsatz. Warum eigentlich? Das haben wir uns auch gefragt und Wirklich Ökogas entwickelt: Gas aus 100 % organischen Reststoffen, die als Abfall bei der Zuckerproduktion anfallen. Das ist besonders nachhaltig und bietet 100 % Ökogas zu einem wirklich fairen Preis – echte Pionierarbeit eben! Genauso unterstützen wir die Wärmewende mit Ökostrom, zum Beispiel über Wärmepumpen und Solaranlagen. Egal wie – wir haben für alle Techniken die richtigen Öko-Spezialtarife. Natürlich immer zu 100 % aus erneuerbaren Quellen.

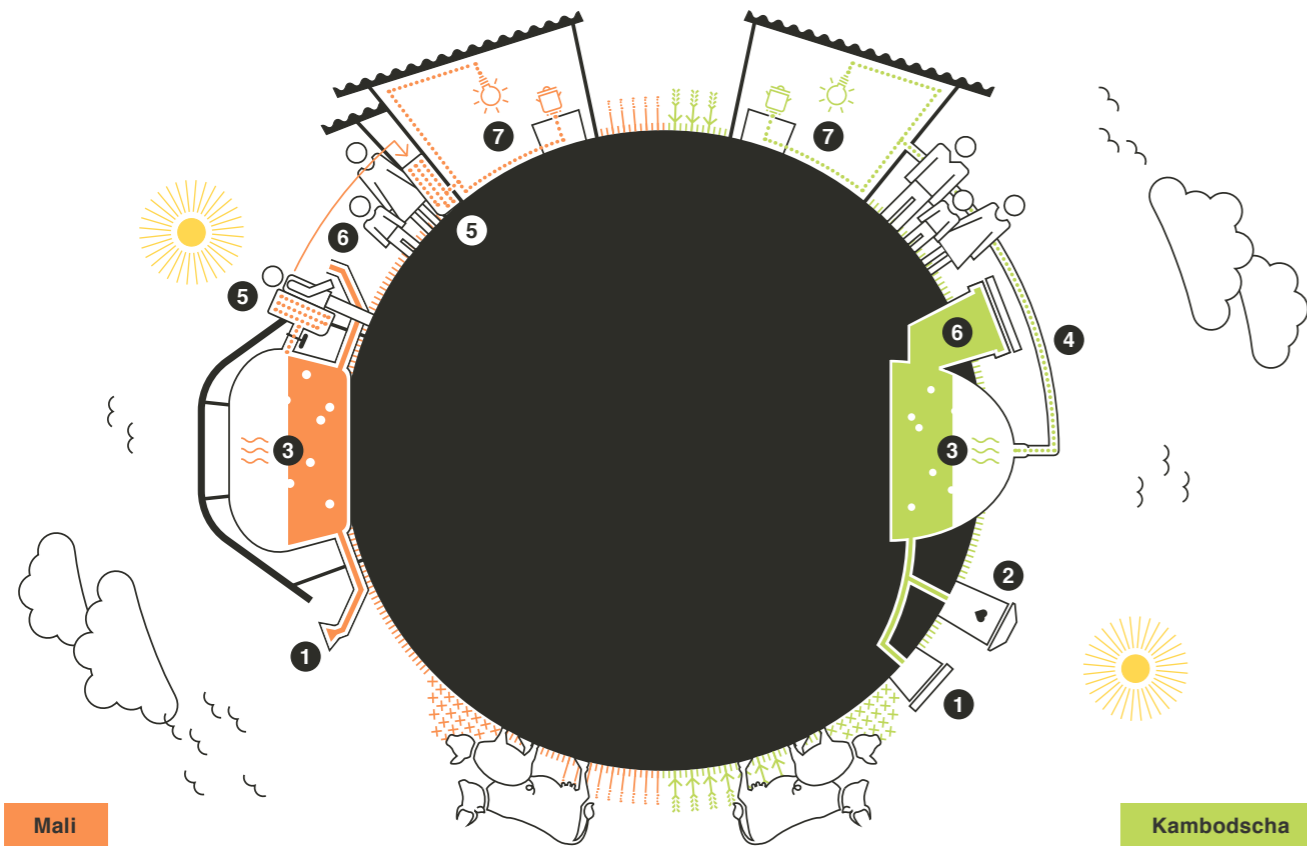
www.polarstern-energie.de/oekogas

Weltweites Engagement.

Fortschritt bedeutet Veränderung und das Ausprobieren neuer Lösungen. Genau das ist Teil unseres Selbstverständnisses als Sozialunternehmen. Wir sehen Herausforderungen bei der Energiewende und entwickeln Lösungen – weltweit. Egal, ob es neue Technologien sind wie die Erzeugung von grünem Wasserstoff mittels Überschussstrom aus der Mieterstromversorgung oder neue Produkte und Dienstleistungen. Wir packen es an. Auch weltweit fördern wir Initiativen, die das Leben der Menschen nachhaltig verbessern und das Klima schützen. In Entwicklungsländern sind das vor allem Mikro-Biogasanlagen. Sie bestehen durch ihre einfache Technik und ihren Beitrag zu einer besseren Gesundheit, mehr Bildung und einem höheren Lebensstandard.

www.polarstern-energie.de

Grenzüberschreitend handeln. Energiewende in Asien und Afrika.



Mali

Kambodscha

Mit 20 Euro pro Jahr unterstützen wir für jeden unserer Kunden Energiewende-Initiativen in Asien und Afrika. Unser Ziel ist es, dass auch dort Familien wegkommen von fossiler und gesundheitsschädlicher Energie. Denn Klimaschutz kann nur weltweit gelingen. Eh klar!

Und sie können weltweit installiert werden – auch in abgelegenen Dörfern.

Deshalb bauen wir Biogasanlagen.

„Man muss sich immer fragen, welche Technologie sich für welche Region und Situation am besten eignet“, sagt Lam Saoleng, Programmdirektorin beim National Biogas Program, unserem Partner in Kambodscha. Unter Anleitung bauen und betreiben Bauernfamilien in den Dörfern ihre eigene Biogasanlage. Sie wird mit dem Mist der eigenen Tiere betrieben. Das reicht aus, um täglich genügend Energie für den Betrieb von Gaskochern und Gaslampen zu erzeugen. Inzwischen gibt es auch kleinere Anlagen für Familien mit weniger Tieren und geringerem Budget.

So funktioniert die Anlage.

Ob unterirdisch in Kambodscha oder überirdisch in Mali, Biogasanlagen haben immer das gleiche Prinzip: Über einen Einfülltank (1) wird die Gärkammer (3) täglich mit einer Mist-Wasser-Mischung befüllt. Auch eine Toilette (2) kann angeschlossen werden. In der Kammer gärt das Gemisch und es entsteht Gas. Dieses wird über Leitungen (4) zu Herd und Lampen (7) geführt oder füllt einen Biogas-Rucksack (5). Gleichzeitig drückt das Gas die vergorenen Reststoffe in den Entnahmetank bzw. die Entnahmerohre (6). Der organische „Abfall“ ist nährstoffreich sowie geruchsarm und somit ein super Dünger.

Stärkung der lokalen Wirtschaft.

Biogasanlagen sind konsequent lowtech, aber robust. Sie sind wartungsarm. Die benötigten Materialien und Rohstoffe sind bereits im Land und der Bau selbst dauert nur wenige Tage.

Biogas zum Mitnehmen.

Anders als in Kambodscha, haben in Mali weniger Familien genügend Tiere, um eine Biogasanlage zu betreiben. Über Biogas-Rucksäcke können sie dennoch das lokal erzeugte Gas nutzen. Es ist bis zu 30 % günstiger als Brennholz oder Holzkohle.

www.polarstern-energie.de/weltweit

Viel Veränderung mit einer Entscheidung. Mehrwert einer Biogasanlage.



▲ Der Biogas-Dünger steigert die Ernteerträge und bringt Mehreinnahmen.

▼ In Mali baut Polarstern mit Partnern ein Biogashandelssystem auf – frei von Subventionen. Das stärkt nachhaltig die lokale Wirtschaft.



▲ Biogasanlagen sorgen für mehr als Energie: Sie bringen Komfort, Wohlstand, Bildung und Gesundheit.



◀ Der Qualm offener Feuerstellen führt zu Atemwegserkrankungen, die sehr vielen Menschen das Leben kosten.



▲ In Mali können Nachbarn Biogas im Rucksack mitnehmen; genug für vier Stunden kochen.

▶ Durch die Nutzung von Biogas werden auch weniger Wälder abgeholzt.



◀ Statt täglich viele Stunden Feuerholz zu sammeln, haben die Kinder Zeit für Schulaufgaben.

Unsere Energie verändert die Welt.

Wirklich nachhaltig erzeugt,
wirklich fairer Preis,
wirklich Veränderung!

Je mehr Menschen mitmachen, umso mehr Veränderung bewirken wir. Und du kannst uns dabei helfen. Empfehle uns weiter und verdopple deine Wirkung! Danke!

www.polarstern-energie.de/weiterempfehlen

Hast du Fragen? Her damit!

Online www.polarstern-energie.de

E-Mail hallo@polarstern-energie.de

Telefon +49.89.30 90 42 911

Postanschrift Polarstern GmbH, Lindwurmstraße 88, 80337 München

