

Petroleum

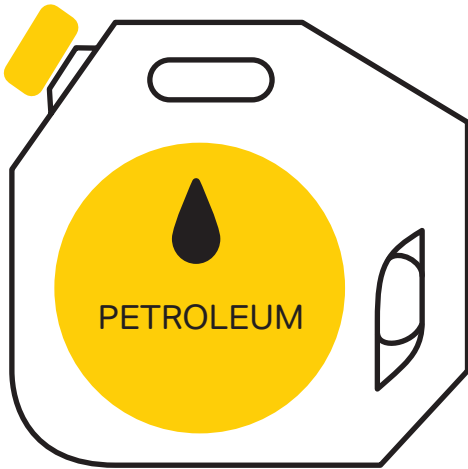
Factsheet

Einführung

Energieversorgung ist notwendig, um sozialen und ökonomischen Wohlstand zu gewährleisten. **Dennoch lebt jeder 7. Mensch ohne Zugang zu einem Stromnetz** (das sind 1,1 Milliarden Menschen weltweit).

Die meisten dieser Menschen leben in Entwicklungsländern, besonders in Sub-Sahara Afrika. Die Familien dort müssen sich zur Beleuchtung und zum Kochen auf andere Energiequellen verlassen. **Die meisten Alternativen fügen sowohl ihren Nutzern als auch der Umwelt erheblichen Schaden zu.**

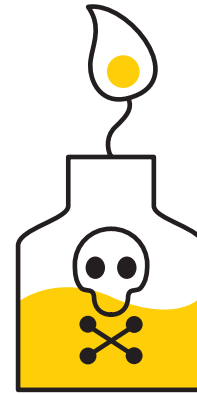
Oftmals werden **giftige Brennstoffe** wie Petroleum, Propangas, Kerzen und Biotreibstoffe verwendet. Dieses Factsheet klärt über den meistverwendeten Brennstoff Petroleum auf: seine Eigenschaften, sein Gebrauch und seinen **negativen Einfluss auf Gesundheit, Wirtschaftlichkeit und Umwelt.**



Was ist Petroleum?

Petroleum ist ein flüssiger Brennstoff, ähnlich dem Diesel, bestehend aus destilliertem Rohöl. In der Natur existiert keine natürliche Quelle für Petroleum. In manchen Teilen der Erde wie beispielsweise Großbritannien, Chile und Südostasien, ist Petroleum besser bekannt als „Paraffinöl“.

LITTLE SUN FOUNDATION



Wofür wird Petroleum verwendet?

Größtenteils findet das dem Petroleum ähnliche Kerosin Anwendung im Betrieb von Flugzeugen und einigen Raketen. Im asiatischen Raum wird es auch zum Betreiben von Mopeds und Motorrädern eingesetzt. Zur Lichterzeugung wird Petroleum vor allem von Menschen genutzt, die keinen Zugang zu Strom haben. Das geschätzte Verbrauchsvolumen der weltweiten Petroleumnutzung beträgt 1,2 Mio. Fässer täglich.

LITTLE SUN FOUNDATION

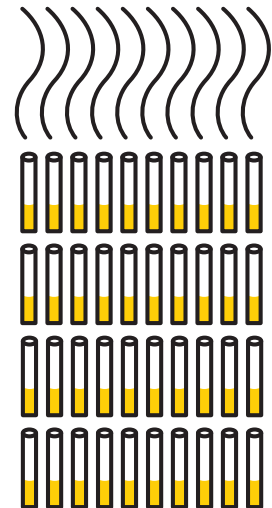


Warum ist Petroleum schädlich?

Petroleum ist hochentzündlich, sodass es für viele Verbrennungen und Hausbrände verantwortlich ist. Allein in Südafrika verletzen sich jährlich 200.000 Menschen an Bränden, die durch Petroleum verursacht wurden. Drei mehrjährige Berichte über die Aufnahmen in nigerianischen Krankenhäusern weisen in 30% aller Verbrennungen auf Petroleum als Ursache hin.

LITTLE SUN FOUNDATION

1 Tag =



Warum ist Petroleum schädlich?

Petroleumlampen geben giftige Dämpfe ab, welche Augen- und Hautirritationen und auch Atemprobleme hervorrufen können. Regelmäßig Petroleumdämpfe einzusatmen ist vergleichbar mit dem Rauchen von **40 Zigaretten pro Tag**.

LITTLE SUN FOUNDATION



Warum ist Petroleum schädlich?

Die durchsichtige flüssige Konsistenz des Brennstoffs wird häufig von Kindern für Wasser gehalten und getrunken, was zu schwerer Vergiftung führt. 2012 haben 79.750 Kleinkinder in Südafrika versehentlich Petroleum geschluckt (in 3,6% aller Haushalte), 60% davon entwickelten eine chemisch ausgelöste **Lungenentzündung**.

LITTLE SUN FOUNDATION



Warum ist Petroleum schädlich?

Petroleumlampen können nur 1% bis 10% des Lichtlevels bereitstellen, welches von Lichtbehörden in Industrieländern empfohlen wird. Diese schlechten Lichtverhältnisse **belasten die Augen und schwächen sie langfristig**.

LITTLE SUN FOUNDATION



Warum ist Petroleum schädlich?

In Regionen ohne zuverlässige Stromversorgung gibt es improvisierte Gesundheitsdienste, die ebenfalls auf Petroleumlampen zurückgreifen. Unter schwachem Licht und dem vielen Rauch, der dabei produziert wird, sind Behandlungen besonders schwer durchzuführen und müssen häufig unterbrochen werden.

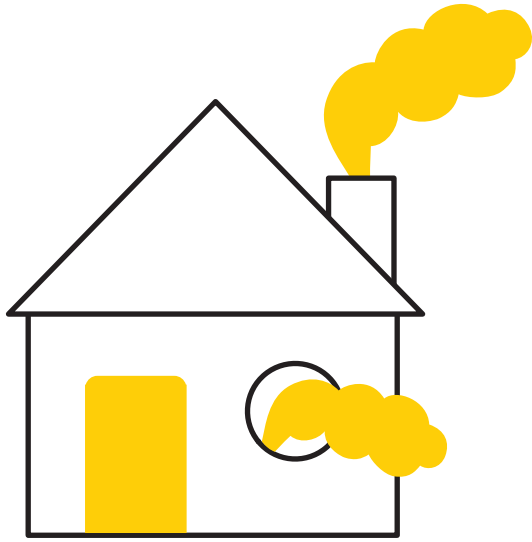
LITTLE SUN FOUNDATION



Warum ist Petroleum schädlich?

Frauen und Kinder verbringen viel Zeit im Haus, sodass sie besonders unter den gesundheitlichen Folgen des Petroleums leiden. Um den giftigen Brennstoff zu kaufen, müssen oft auch weite Strecken zurückgelegt werden.

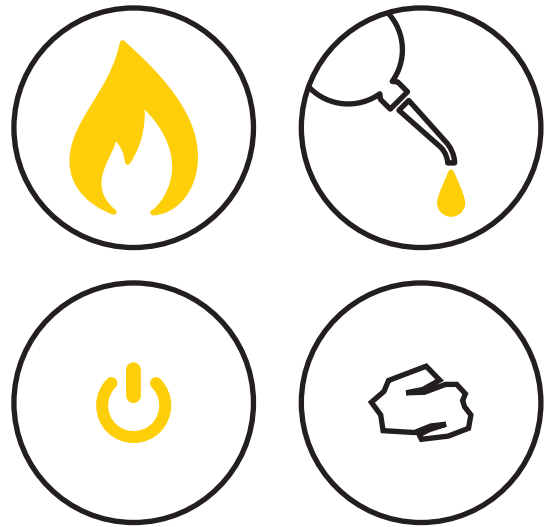
LITTLE SUN FOUNDATION



Warum ist Petroleum schädlich?

Die Weltgesundheitsorganisation berichtet, dass jährlich mehr als 4 Millionen Menschen frühzeitig an den Folgen von **Luftverschmutzung** im eigenen Heim sterben.

LITTLE SUN FOUNDATION



Warum ist Petroleum schädlich für die Umwelt?

Die Verbrennung fossiler Brennstoffe ist die Hauptursache für den **Klimawandel**.

LITTLE SUN FOUNDATION



3%

Warum ist Petroleum schädlich für die Umwelt?

Ineffiziente Petroleumlampen emittieren einen extrem hohen Anteil an Ruß. Dieser trägt zur **Erderwärmung** bei, weil die unvollständige Verbrennung der Lampe Ruß produziert. Dieser absorbiert Licht und erhitzt dabei die Atmosphäre. 3% der weltweiten Rußemissionen sind auf Petroleumlampen zurückzuführen.

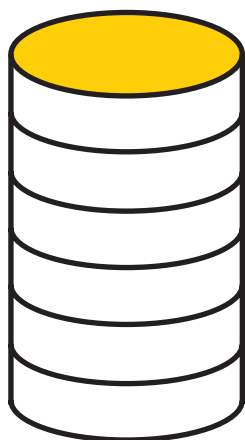
LITTLE SUN FOUNDATION



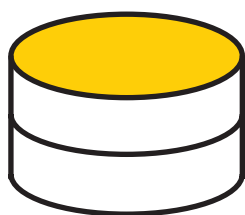
Warum ist Petroleum schädlich für die Umwelt?

Petroleumbetriebene Lampen steuern mit **240 Millionen Tonnen CO2** zu den Treibhausgasen bei, was einem Anteil von 0,5% der weltweiten Emissionen entspricht, und sind somit verantwortlich für die Erderwärmung.

LITTLE SUN FOUNDATION



Monatliches Einkommen



Monatliche Energiekosten

Wie teuer ist Petroleum?

Petroleumlampen und andere brennstoffbasierten Lichtquellen sind teurer als erneuerbare Energien, wie zum Beispiel Solarenergie. Die 1,1 Milliarden Menschen weltweit, die im Durchschnitt von einem Dollar am Tag leben, geben verhältnismäßig einen sehr großen Anteil ihres Einkommens für das schwache, giftige Licht aus (ca. 10-25% ihres Monatseinkommens). Das ist deutlich mehr als Menschen mit zuverlässiger Stromversorgung für Beleuchtung ausgeben (1-6%).

Heutzutage werden insgesamt ungefähr 40 Milliarden US Dollar im Jahr für ineffiziente und gefährliche Petroleumlampen ausgegeben. Das entspricht dem 100-fachen Wert einer vergleichbaren elektrischen Lampe.

LITTLE SUN FOUNDATION

Die Lösung: Stoppt den Gebrauch von Petroleum & wechselt zu Solarenergie!



Im September 2015 verabschiedeten Politiker aus aller Welt die 17 Nachhaltigkeitsziele (Sustainable Development Goals – SDGs). Eins dieser Ziele, das SDG 7, lautet, bis zum Jahr 2030 Zugang zu bezahlbarer, zuverlässiger, nachhaltiger und moderner Energie zuzusichern.

Um dieses Ziel sicherzustellen, müssen die schädlichen, ineffizienten Lampen, die auf Brennstoffen wie Petroleum basieren, mit sauberen Alternativen ersetzt werden. Wenn dieses Ziel erreicht wird, könnte es Millionen Tode verhindern und die Gesundheit und den Wohlstand von Milliarden von Menschen verbessern, die bisher auf die Brennstoffe zum Kochen, Heizen und zur Lichterzeugung angewiesen sind. Energieeffiziente Solarlösungen sind die vielversprechendsten messbaren Mittel, um die durch Brennstofflampen ausgelösten Gesundheitsschäden zu eliminieren. Solarenergie ist zudem eine kostengünstigere Alternative, welche zu einem drastischen Abfall der Treibhausgase beitragen würde und so dem Klimawandel entgegen wirkt.

LITTLE SUN FOUNDATION