

PROJEKT

Energie
Internationale Entwicklung
Gesundheit
Klima

Rußemissionen durch Kerosinlampen





[1]

Etwa 1,3 Milliarden Menschen weltweit haben immer noch keinen Zugang zu elektrischem Strom. Für viele von ihnen ist Petroleum (Paraffin) ein gebräuchliches Leuchtmittel und der Gebrauch von Petroleumlampen ist in Entwicklungsländern weit verbreitet. Forschungen haben gezeigt, dass diese Lampen etwa zwanzigmal mehr Ruß ausstoßen als ursprünglich angenommen. In diesem Projekt untersucht das Ecologic Institut Initiativen und Bemühungen sowie Marktwachstum und Entwicklung moderner, nachhaltiger, netzunabhängiger Beleuchtungsalternativen.

Petroleumlampen stellen insgesamt eine kleinere Quelle für Rußemissionen dar, als etwa Dieselmotoren oder industrielle Kohleverbrennung, sie sind im Vergleich leichter und günstiger zu ersetzen und sie sind eine brauchbare bereits vorhandene alternative Lichtquelle. Moderne, stromnetzunabhängige Alternativen wie solare LED-Produkte, solare Photovoltaik-Systeme und Mini-Grids sind insgesamt sicherer und weniger

gesundheitsschädlich als Petroleum und haben außerdem eine größere Leuchtkraft, eine längere Lebensdauer und niedrigere Lebenszykluskosten. Zusätzlich zu den Klimavorteilen, die die Rußreduktion – einem starken, kurzlebigen Klimaverschmutzer – mit sich bringt, gibt es einige signifikante Vorteile für Gesundheit und Entwicklung, die durch das Auswechseln von Petroleumlampen durch nicht-fossile und nicht-ölbasierte alternative Lichtquellen erreicht werden können.

Attachments

-  Policy Brief: Black Carbon Emissions from Kerosene Lamps [pdf, 262 kB, Englisch]
-  Studie: Black Carbon Emissions from Kerosene Lamps [pdf, 1 MB, Englisch]

Wichtigster Link

Studie: Black Carbon Emissions from Kerosene Lamps

Thematisch verwandte Artikel

- Black Carbon Emissions from Kerosene Lamps
- Black Carbon Emissions from Kerosene Lamps

Finanzierung

Clean Air Task Force (CATF), USA

Partner

Ecologic Institute US (EIUS), USA

Partner

Ecologic Institut, Deutschland

Team

Elizabeth Tedsen JD

Team

Andrew Eberle
Elizabeth Zelljadt

Projektdauer

Juli 2013 bis November 2013

Projektnummer

2516

Schlüsselwörter

Klimawandel, Energie, Ruß, SLCP, Beleuchtung, Solar, Gesundheit, Entwicklung, CCAC, Sub-Sahara, Afrika, Südasien

Quellen URL (modified on 08/22/2018 - 20:00): <https://www.ecologic.eu/de/10256>

Links

[1] https://www.ecologic.eu/sites/files/project/2014/fotolia_c_michaelstockfoto_m.jpg