

Kayoola Solar Bus



Studierende und Mitarbeitende der ugandischen Makerere-Universität entwickelten den Kayoola Solar Bus, der erste Solarbus Afrikas! Er fährt komplett mit Sonnenenergie und ganz ohne klimaschädliche Abgase.

Foto: <https://www.kiramotors.com>

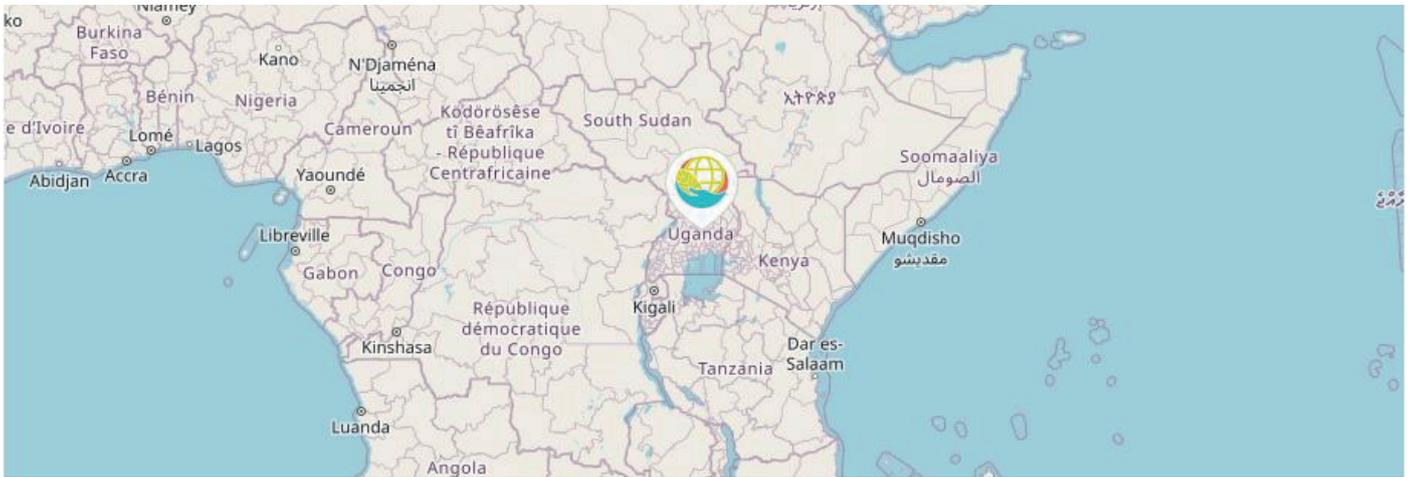


Sonne gibt es in Uganda genug, dachten sich Studierende und Mitarbeitende der Makerere-Universität in Uganda. Und die wollten sie sich zunutze machen. Sie entwickelten den ersten Solarbus Afrikas. Sie gründeten dann die Firma Kiira Motors Corporation (KMC), um zukünftig in ganz Afrika batteriebetriebene Fahrzeuge zu verkaufen. Damit könnte nicht nur klimaschonend die Mobilität der Menschen verbessert werden, es würde auch die Wirtschaftsleistung des Landes verbessern. Denn fast alle Teile des Busses können in Uganda hergestellt werden, lediglich das Kunstleder, die Reifen, das Lenkrad und die Software müssten importiert werden.

Bisher sind in Ugandas Hauptstadt Kampala und anderen Städten enorme Mengen an Dieselnissen, Minibus-Taxis und Motorrädern unterwegs. Darunter sind auch viele ausländische Fahrzeuge, die als Gebrauchtwagen nach Afrika verkauft wurden, obwohl sie bei uns längst verboten sind, da sie zu schädlich für das Klima sind.

Seit Februar 2016 ist in Kampala nun auch der Kayoola Solar Bus unterwegs. Er kann mit einer Batterieladung bis zu 80 Kilometer zurücklegen. Die Solarmodule auf dem Dach des Busses können die Fahrtzeit noch verlängern. Es dauert nur eine Stunde, um die Batterie aufzuladen, was den Bus auch für lange Strecken gut einsetzbar macht.

Das Ziel des Unternehmens ist es, an allen Tankstellen im Land Solar-Aufladestationen anzubringen, damit der „Kayoola“ in ganz Uganda nutzbar ist.



Land

Uganda



Web & Social Media

Website: <https://www.kiiramotors.com/>
Twitter: <https://twitter.com/KiiraMotors>



Weitere Infos

Uganda unveils Africa's first solar bus (E; 2:00 Minuten)

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=R3MXj7UehMo>

Uganda building Africa's first solar powered bus (E; 1:42 Minuten)

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=QDlamOjxxTk>



Leitfragen zur Reflexion und Weiterarbeit

- Warum ist das eine Geschichte des nachhaltigen Handelns?
- Was ist neben der Solartechnik das Besondere an dem Solarbus?
- Welche Beispiele für nachhaltige Mobilität gibt es in Eurer Region?



Arbeitsaufträge

- Recherchiert, welchen Anteil der afrikanische Kontinent am weltweiten CO₂Ausstoß hat.
- Untersucht die Zukunftsprognosen von Klimaforscher*innen für die Entwicklung des Klimas in den nächsten 100 Jahren.
- Diskutiert Lösungsansätze für den Klimaschutz.

GLOBAL STORIES · GESCHICHTEN DES NACHHALTIGEN HANDELNS

Globales Klassenzimmer Aachen | Eine Welt Forum Aachen e. V.
www.globalesklassenzimmer-aachen.de | info@globalesklassenzimmer-aachen.de



Links zu Unterrichtsmaterial

- Gemeinsam für Afrika e.V.: Klimawandel - Unterrichtsmaterial für die Sekundarstufe I und II https://www.globaleslernen.de/sites/default/files/files/education-material/modul_klimawandel_sekcgemeinsamfuerafrika_3.pdf
- Klimafakten.de: <https://www.klimafakten.de/>
- Infostelle Klimagerechtigkeit: Methodenmappe Klimagerechtigkeit https://www.bdkj-nrw.de/fileadmin/Downloads/2020_Faire_Ferien/2020_Faire_Ferien_Zu_S.8_9_Methodenmappe.pdf
- Eine Welt Forum Aachen e.V.: LearnStep – Klimakrise: <https://globalesklassenzimmer-aachen.de/learnsteps/learnstep/klimakrise-vom-wissen-zum-handeln/>
- Fian Berlin: Planspiel – MenschMachtKlima: http://www.fian-berlin.de/wp-content/uploads/files/Planspiel_MenschMachtKlima_Einladung.pdf
- Care: Zeit, dass sich was dreht - Changemaker Material: <https://www.care.de/media/websitedateien/projekte-in-deutschland/materialseite/changemaker-materialien/begleithefte-changemaker/care-deutschland-begleitheft-fuer-lehrkraefte-changemaker-klima-ganz.pdf>
- Germanwatch: Der globale Klimawandel <https://germanwatch.org/sites/default/files/publication/10609.pdf>
- Gratis Online-Kurs vom WWF Deutschland (6 Kurzvideos rund um die Klimakrise) zum Download: <https://iversity.org/de/courses/wie-man-den-klimawandel-leicht-versteht>
- Infografik-Präsentation zu CO2 und den Folgen der Erderhitzung von 1,5° - 4° Projekt Süddeutsche.de: https://projekte.sueddeutsche.de/artikel/politik/was-die-klimakrise-wirklich-bedeutet-e946076/?fbclid=IwAR1VaYOE1tI6R-aJXWFkNmLnLoGNk0G7XpVkXPo-uAcnFq_68VoxTgtBMT8



Quellen

- wissenschaft-x.com: <https://www.wissenschaft-x.com/clean-mass-transit-buses-powered-by-renewable-energy>
- Gemeinsam für Afrika: <https://www.gemeinsam-fuer-afrika.de/erster-solarbus-afrikas-vorgestellt/>
- Heise-online: <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Elektrobus-in-Uganda-faehrt-mit-der-Kraft-der-Sonne-3152615.html>