

Energie & Klimawandel in Afrika am Beispiel Nigeria

mit

Dr. Stanley U. Okoro

Über Appo Integrated e.V.

- Appo Integrated e. V. ist ein eingetragener gemeinnütziger Verein in Deutschland
- Geführt beim Finanzamt Stormarn unter der Steuernummer: 30/299/ 87821 und ist als gemeinnützig und mildtätig anerkannt.
- Wir fördern die nachhaltige Entwicklung zum Wohle der Menschen, indem wir uns für die Bekämpfung des Klimawandels, Advokat für Energieeffizienz, Energie-Sicherheit und den einsatz erneuerbarer Energien in Afrika einsetzen

Über mich



- Stanley Uchenna Okoro geb. 23.05.1982 Nigeria
- Studium der Geologie Federal Uni. of Tech. Owerri Nigeria
- Klimasystemwissenschaften Uni. Hamburg
- Promotion – Erdsystemwissenschaften Uni. Hamburg
Schwerpunkt: Energie- und Klimapolitik, Bioenergie und Nachhaltigkeit
- Co-Gründer/Vorstandsvorsitzender Appo Integrated e.V.

“Our Planet, Our Health, Our Responsibility”



Überblick

- **Globaler Klimawandel**
- **Carbon Budget**
- **Auswirkungen des Klimawandels**
- **Energie-Situation in Nigeria**
- **Wissenschaft und Religion**

Klimawandel

- messbare Veränderung des Klimas
- Das Klima der Erde blieb nie gleich, es unterlag einem ständigen Wandel (Vulkanausbrüche, Meeresströmungen, Änderungen der Erdumlaufbahn, Sonnenvariationen und interne Variabilität)
- Der Mensch ist zumindest zu einem gewissen Anteil am aktuellen Klimawandel beteiligt (Wissenschaftliche bestätigt)

Wie....

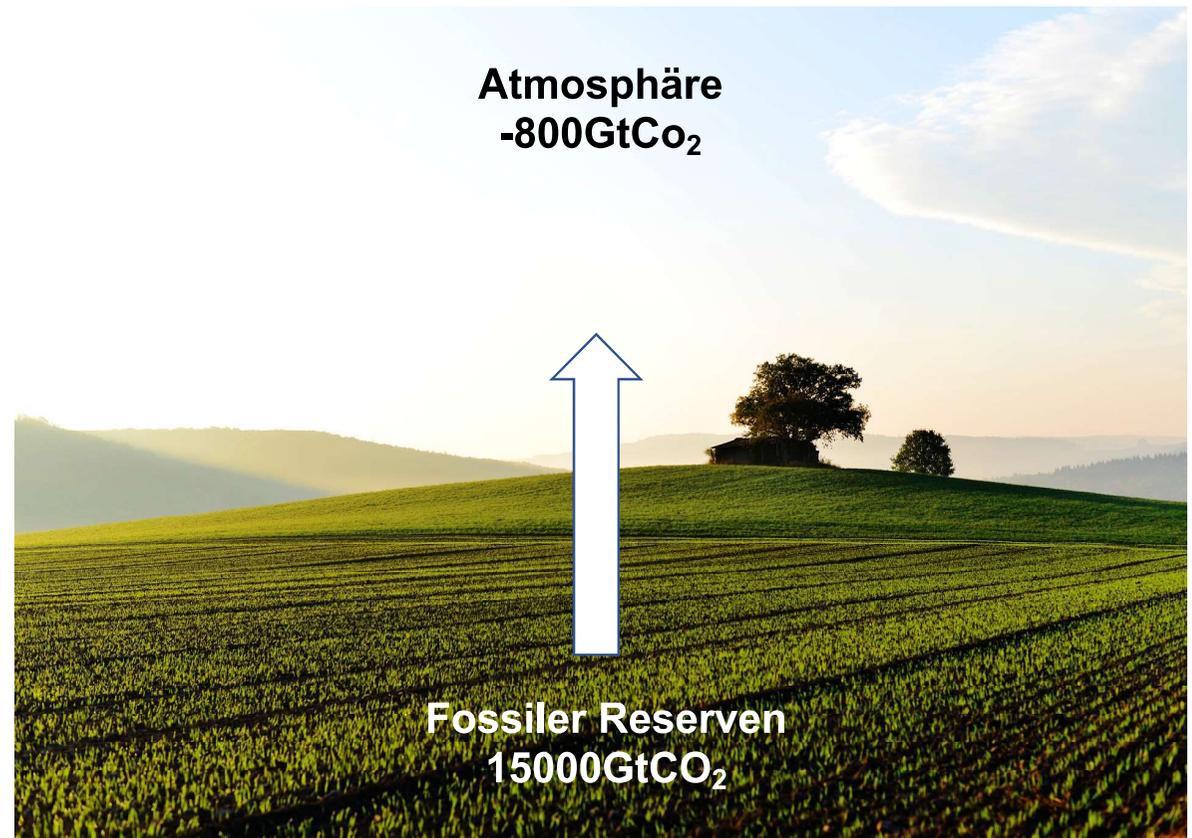
Die Menschheit beeinflusst durch Nutzung fossiler Brennstoffe, Abholzen von Regenwäldern und Viehzucht zunehmend das Klima und die Temperatur auf der Erde

Die Atmosphäre ist ein globales Gemeinschaftsgut mit begrenzten Deponieraum

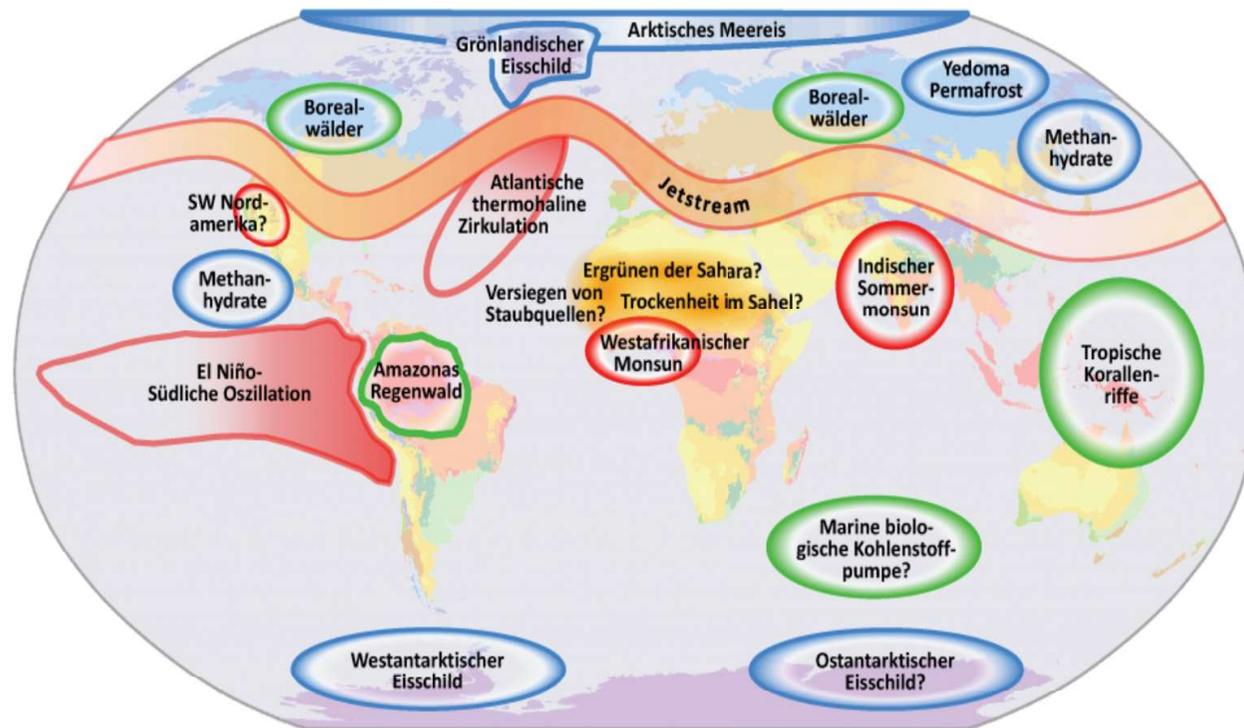
Das Klimaproblem!!!

- Atmosphäre als begrenzter Deponieraum
1100GtCO₂ für 2 grad und ca. 400GtCO₂ für
1,5 grad

Der Großteil der fossilen Reserven muss
auf dem Boden bleiben



Kippelemente



klimakonferenz.org

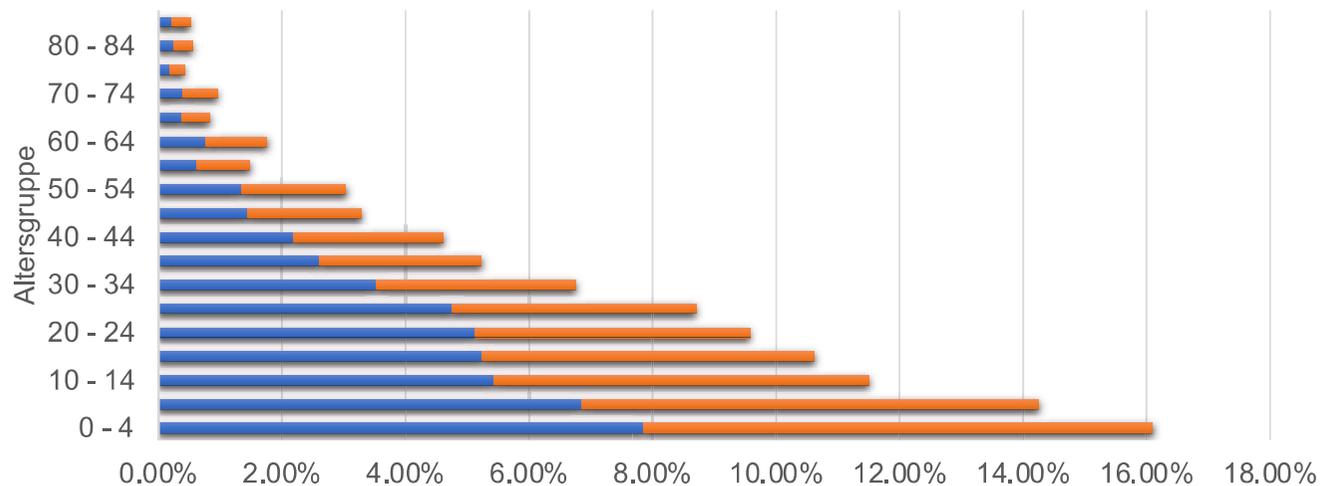
Nigeria

Nigeria

- Bevölkerung: ca. 200m
- Wird erwartet, dass es zum weltweiten bis 2050 das drittbevölkerungsreichste Land
- Die zweitgrößte bis zum Ende des Jahrhunderts



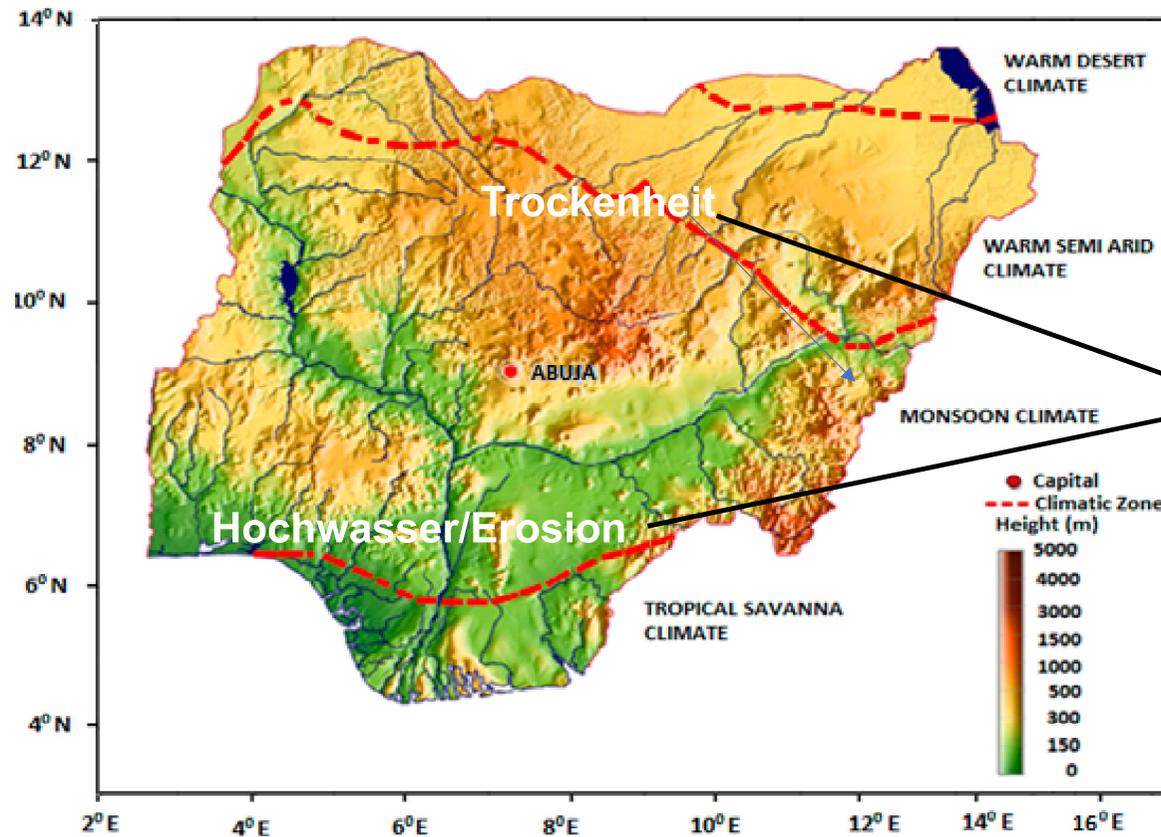
Nigeria Bevölkerung nach Altersgruppen und Geschlecht



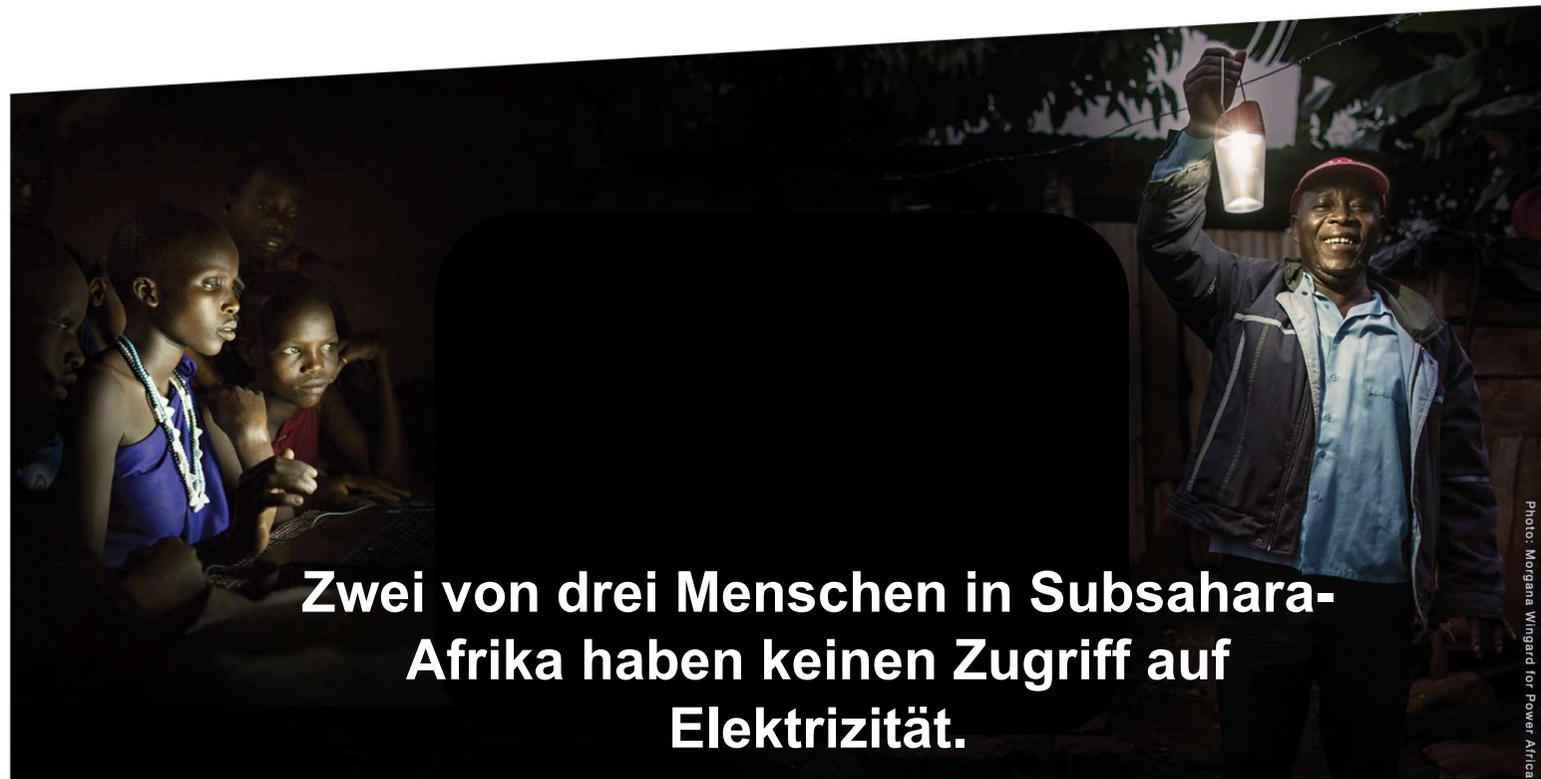
Nigeria

- Nigeria hat die größte Wirtschaft in Afrika
- Es war 2015 weltweit der 17. größte Emittent von Treibhausgasen, nach Südafrika der zweitgrößte in Afrika
- Die Wirtschaft des Landes ist eng an den Öl- und Gasexport gebunden. Die Gewinne aus den Erdölexporten machen derzeit 86% der gesamten Exporteinnahmen Nigerias aus
- Nigeria hat eine der höchsten Raten von Energiearmut in der Welt und kämpft mit ständigen Stromausfällen

Auswirkungen des Klimawandels Ausblick auf Nigeria



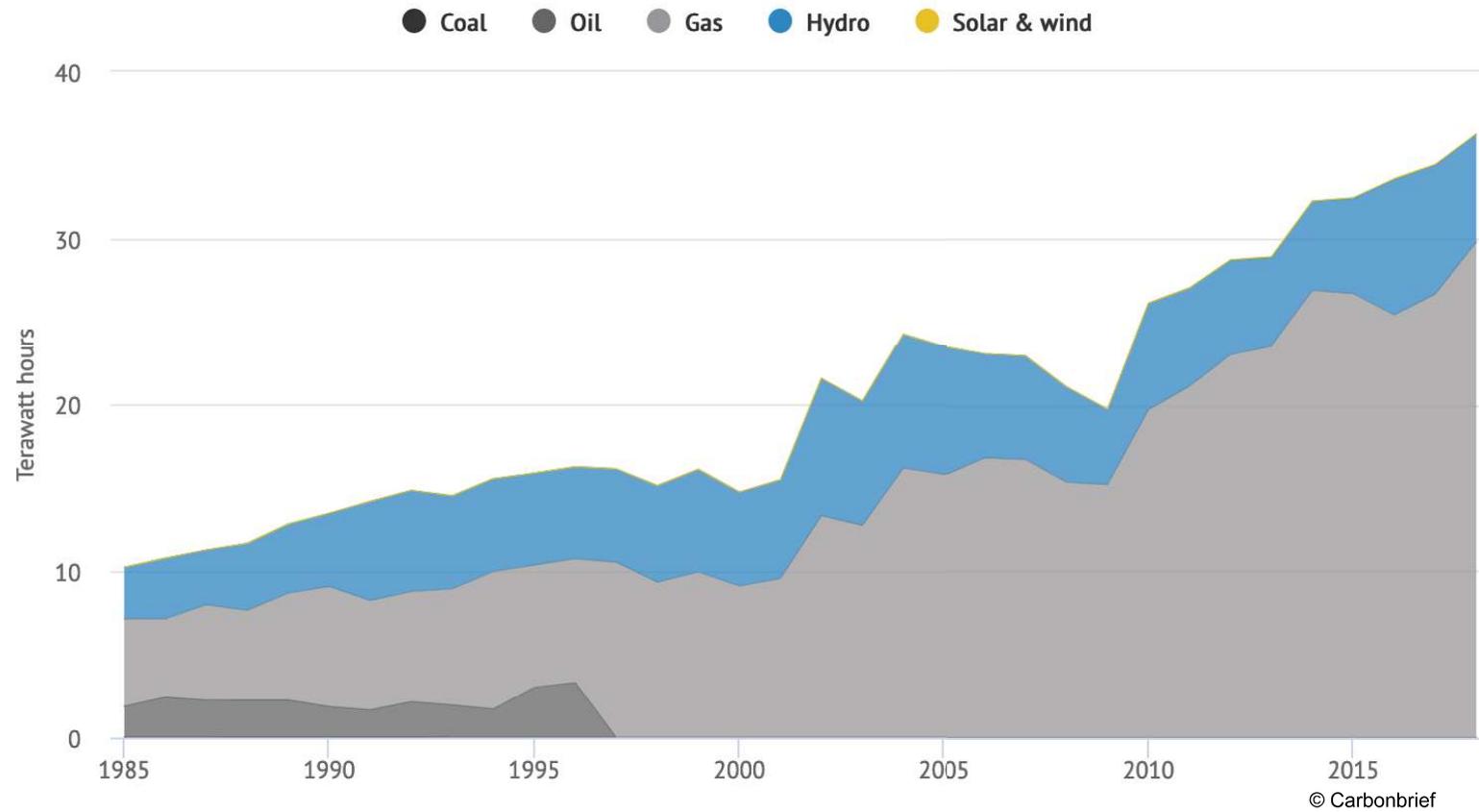
- Zuwanderung/ displacement
- Nahrungsmittelunsicherheit
- etc.



Pro Kopf Energieverbrauch

	Nigeria	Deutschland
Energieverbrauch	151kWh/anno	7000kWh/anno
CO2 Emissions	0.43 tCO ₂ <small>© Enerdata 2020</small>	11.61 tCO ₂ <small>© UBA, 2017</small>

Stromerzeugung in Nigeria 1985-2018



Nigeria Pariser Abkommen und National determinierte Beiträge (NDC)

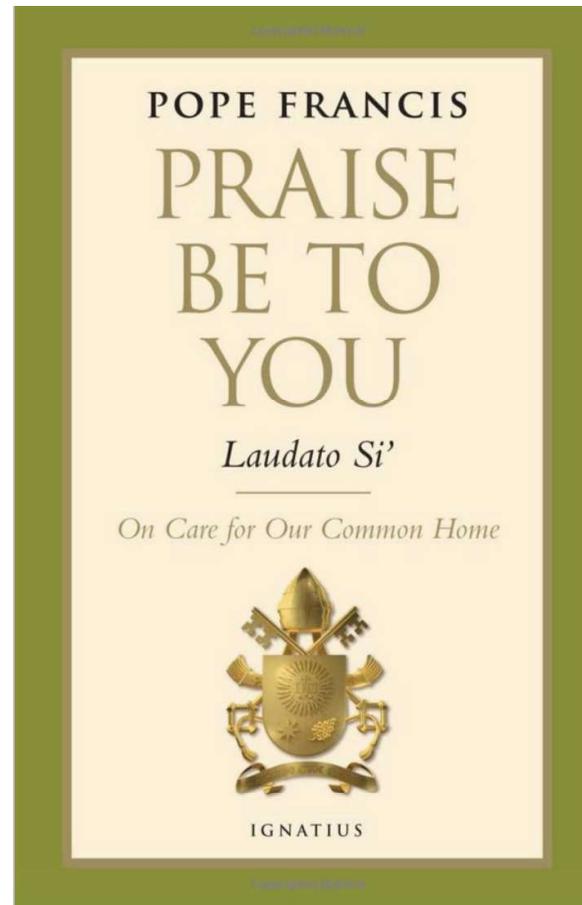
- Die Regierung hat sich verpflichtet, ihre Treibhausgasemissionen bis 2030 um 20% gegenüber dem "Business-as-usual" zu senken
- Diese Quote steigt auf 45% unter der Bedingung internationaler Unterstützung

Unser Beitrag

- Wir sensibilisieren die Gesellschaft für das Thema(Klimawandel) und fördern eine informierte Debatte über eine strukturierte Energiepolitik, die sowohl ökologisch sensibel als auch praktisch ist
- Wir leisten unseren Beitrag, indem wir Unternehmen mit wissenschaftsbasierten Zielsetzungen für die Reduzierung von Treibhausgasen unterstützen

Wissenschaft und Religion

Der Papst in seiner Enzyklika über den Klimawandel



„Dass Gerechtigkeit, Frieden und Bewahrung der Schöpfung untrennbar zusammengehören, erleben wir gerade in einem Ausmaß, das für uns bisher kaum vorstellbar gewesen ist. Unser Verhalten, unser westlicher Lebensstil ist nicht nur eine wesentliche Ursache der Klimaveränderung, sondern – neben vielen anderen Ursachen – auch eine Gefahr für den Frieden, eine Ursache für Flucht und Vertreibung und eine Bedrohung für die Lebens-, ja die Überlebenschancen von Milliarden anderer Menschen“



Foto: Dan Kitwood/Getty Images

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Ekele diri unu!!

Unser arbeit wird durch Spenden unterstützt
Appo Integrated e. V.
IBAN: DE27 4306 0967 1072 9410 00
BIC: GENODEM1GLS
Bank: GLS Gemeinschaftsbank eG