



Via Segelboot
entlang des Afrikanischen
Kontinents die
Energiewende
beschleunigen

Michael Puttinger

Motivation

- Studium Elektrotechnik Wirtschaft, TU Graz
- Schwerpunkt Afrika, Erneuerbare Energie
- *Feasibility of Renewable Energies in Egypt, 2011*
- *Business opportunities with Renewable Energies in Upper Egypt, UNIDO, 2018*
- *Feasibility of Wind Power in rural areas of Egypt based on the evaluation of an existing Wind Atlas, 2019*



SEKEM ENERGY
SUSTAINABLE SOLUTIONS

Türkei

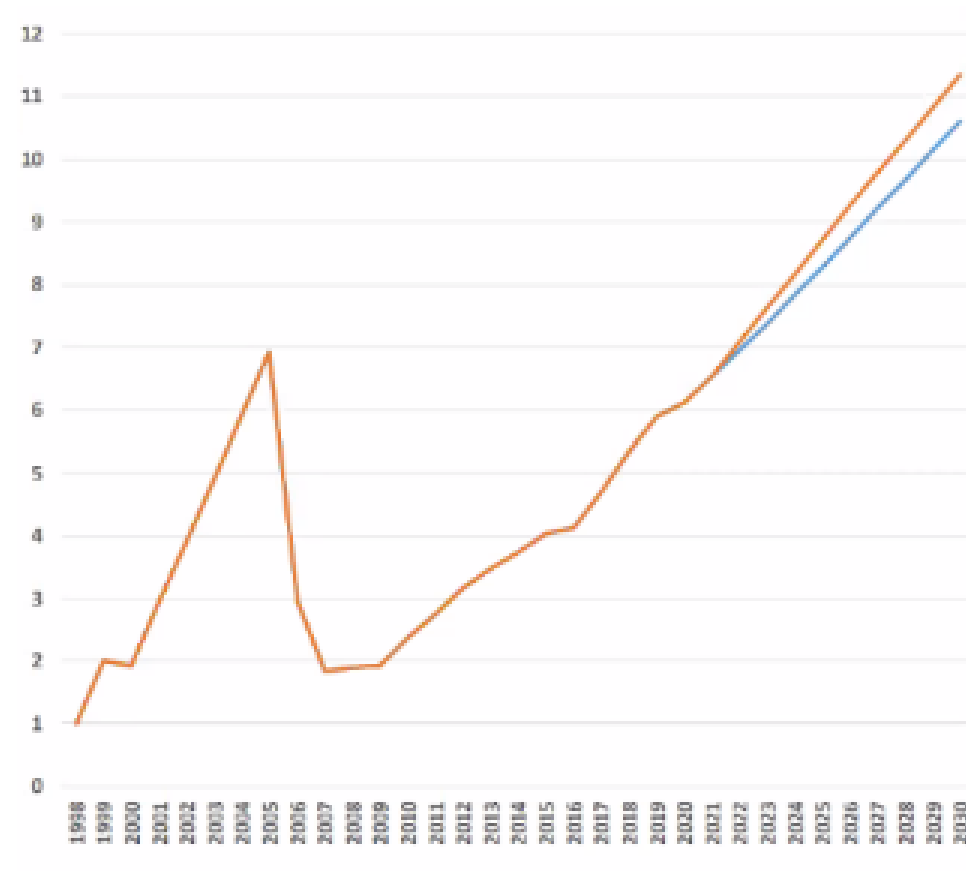


RENEWAC
RENEWABLE ENERGY
MAINTENANCE ACADEMY

- Hohes Windpotential
 - Hohe Ausbaurate Onshore
 - Start Offshore Technologien
- Erhöhte Nachfrage an Wartung
- Neue Schlüsseltechnologien
- Aufbau Windwartungslehrgang
- 2020 – 2023 Uni / Erwachsenenb.



Durchschnittsalter türkischer Windkraftanlagen



Quelle: Ensia, Alper Kalayci



01.12.2021



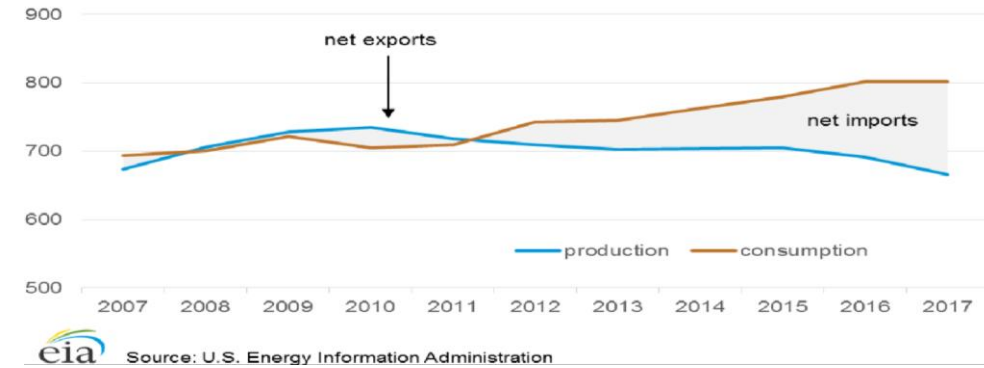
01.12.2021



Ägypten

- Arabische Revolution vs. Energierevolution
- Wachstumsmarkt
- Curricula Entwicklung Dual und Uni
- Abschluss 2020

Figure 2. Annual petroleum and other liquids production and consumption in Egypt
thousand barrels per day





Malediven



- 99% Primärenergie fossil (Öl)
- 96% Elektr. Energieerzeugung aus Öl
- Bildung, Klimawandel, Jobs



01.12.2021







Seychellen

- 99% der Primärenergieversorgung Öl
- 92% Elektrizitätsversorgung = Fossil



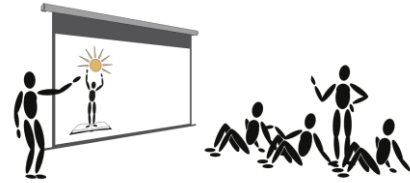
Mosambik

- Primärenergieversorgung 78% erneuerbar!!!
- Nur 31% Zugang zu Energieversorgung
- Community / Entrepreneur Development



Chitondo

SOLAR LEARNING
SUSTAINABLE ENERGY FOR SMART VILLAGES

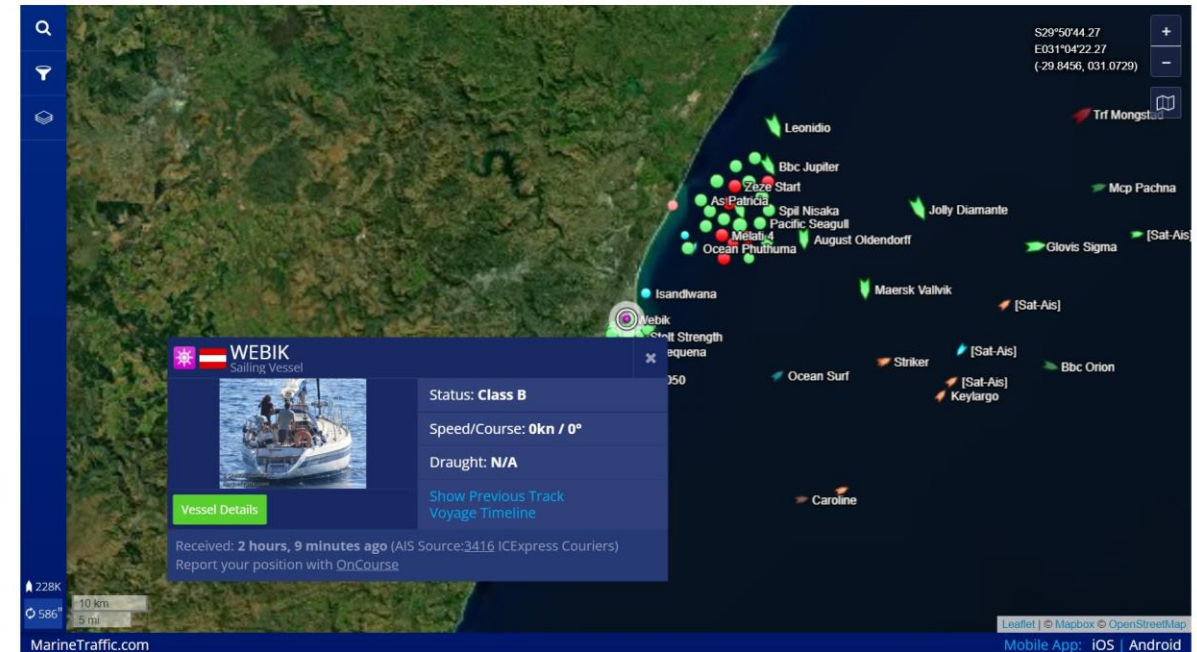


01.12.2021

Sailing around Afrika



- Wind – Driven
 - <https://www.wind-driven.com/location/circumnavigating-africa>
- SDGs
- Aktuell in Südafrika
 - Netzabschaltungen
 - 94% Fossile Primärenergie, Kohle!
 - Hohen CO2 ausstoß pro kWh
 - Öl und Gasprojekte
- Next stops
 - Namibia, Gambia, Senegal





Conclusio

- Bedarfsgerechte Maßnahmen setzen
- Bewusstseinsbildung, Beziehungen, Energiegemeinsch.
- Neue Interessenskanäle
- Ingenieurberuf muss nicht trocken sein

