

Vorarlberg
unser Land

FH Vorarlberg
University of Applied Sciences



Österreichische Entwicklungs- zusammenarbeit

Berufsbildung erneuerbare Energie
in Burkina Faso (BBEE)

FH VORARLBERG
Forschungsgruppe Empirische Sozialwissenschaften

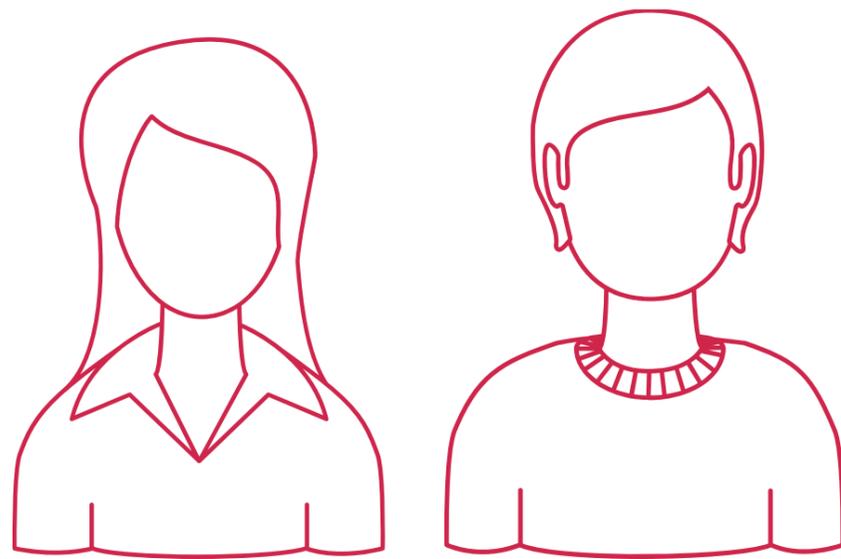
Mag. Robert Moosbrugger, MSc MSc
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
robert.moosbrugger@fhv.at



Agenda

- ◆ Kurzpräsentation FHV
- ◆ Burkina Faso Hintergrundinformation
- ◆ BBEE Projektvorstellung
- ◆ BBEE Projektergebnisse
- ◆ Ausblick

Über die FH Vorarlberg



1.600 Studierende

334 Mitarbeiterinnen und
Mitarbeiter

Studium

Wirtschaft
Technik
Gestaltung
Soziales und
Gesundheit

Vollzeit,
berufsbegleitend,
duales Studienmodell

Forschung

Eine der forschungs-
stärksten
Fachhochschulen
Österreichs.

Weiterbildung

Schloss Hofen
Wissenschaft und
Weiterbildung

Rolle der FHV im BBEE Projekt - Formative Evaluation

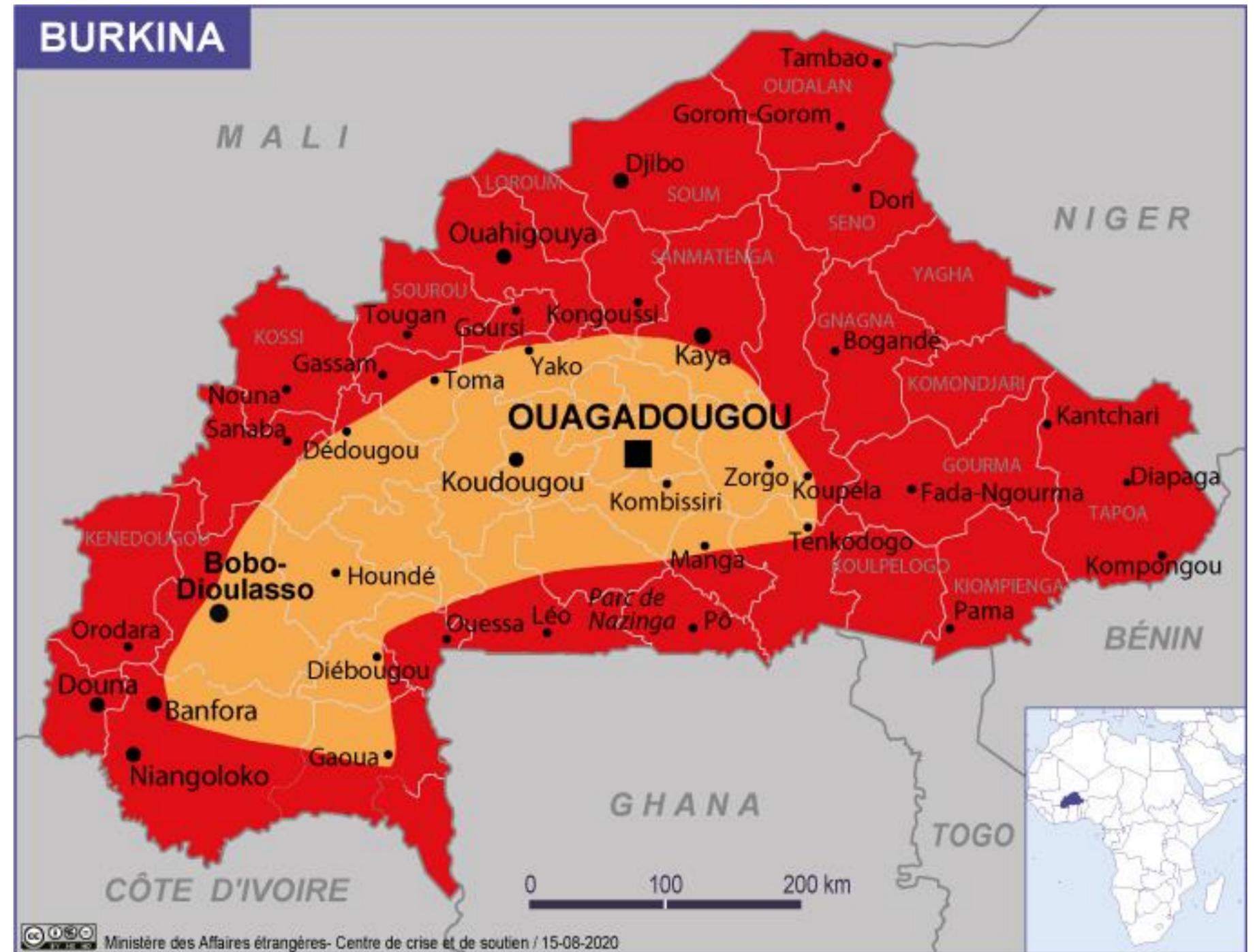


Burkina Faso – Kontext

Seit den 1990er Jahren bedeutende Entwicklungsfortschritte: z.B. Müttersterblichkeit fast halbiert, Grundschulbesuch mehr als verdoppelt von 32,5 Prozent (1990) auf 78,6 Prozent (2018).

Kernproblem Strukturelle Armut: HDI Platz 182 von 189

Aktuell eine dreifache Krise: Sicherheit, Gesundheit und Ernährung



- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| Formellement déconseillé | Vigilance renforcée |
| Déconseillé sauf raison impérative | Vigilance normale |

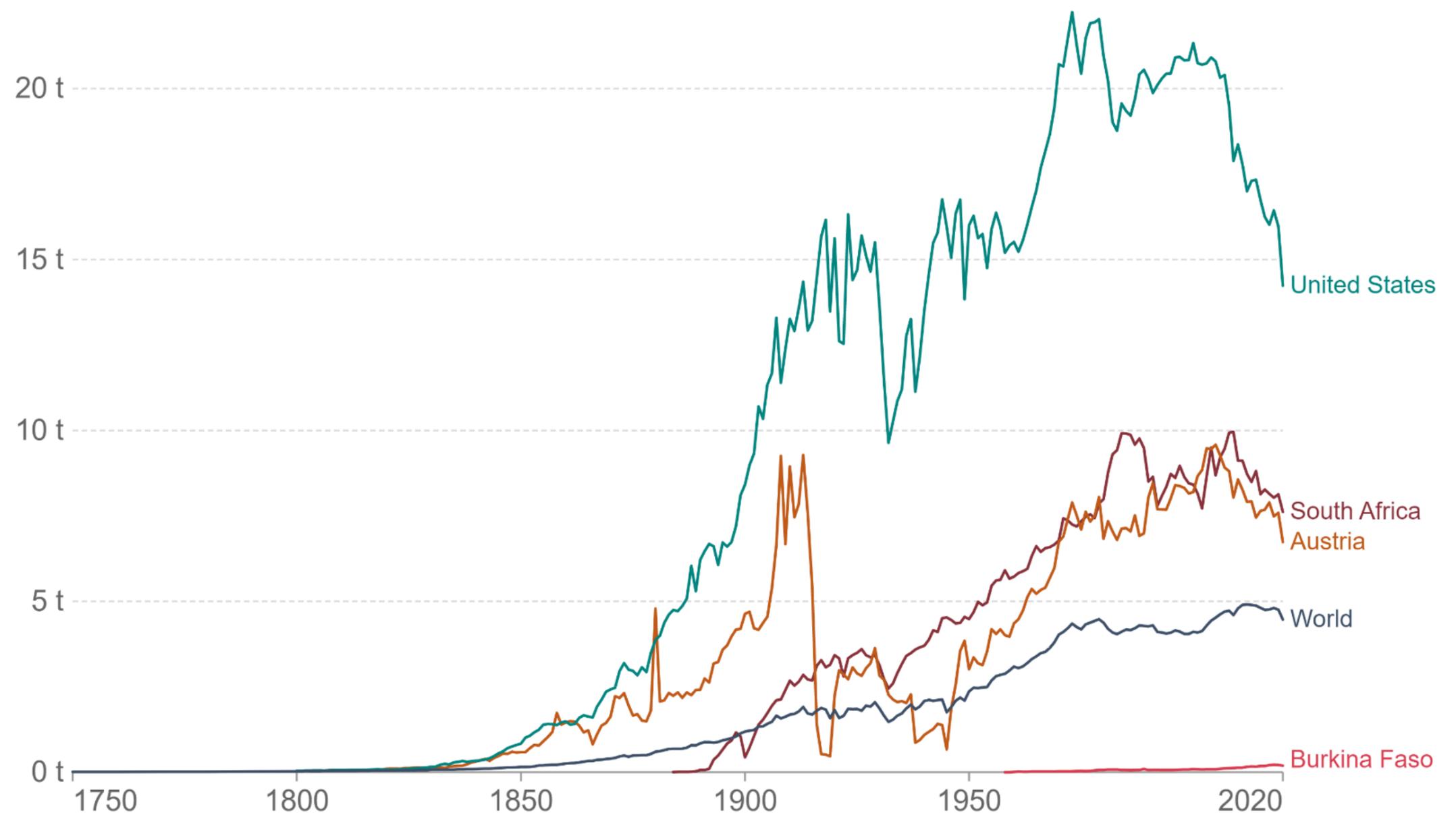
Burkina Faso – Herausforderungen der Energiewende

- ◆ Burkina Faso
0,2 tCO₂/Kopf
- ◆ Österreich
6,73 tCO₂/Kopf

Per capita CO₂ emissions

Carbon dioxide (CO₂) emissions from the burning of fossil fuels for energy and cement production. Land use change is not included.

Our World
in Data



Source: Our World in Data based on the Global Carbon Project

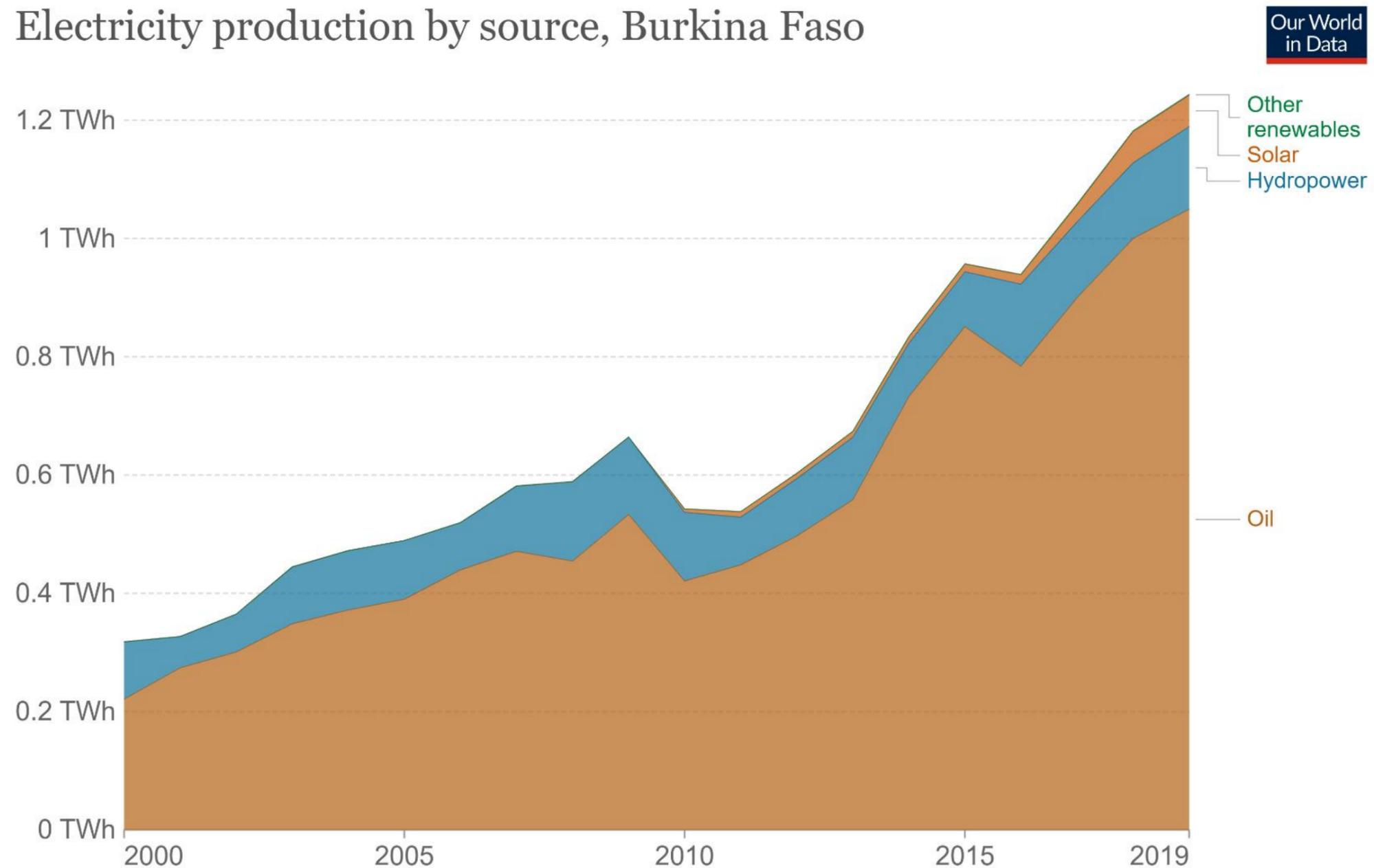
OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions/ • CC BY

Note: CO₂ emissions are measured on a production basis, meaning they do not adjust for emissions embedded in traded goods.

Burkina Faso – Herausforderungen der Energiewende

- ◆ Burkina Faso 1,24 TWh
- ◆ Österreich 70 TWh
- ◆ Burkina Faso ist durch Energiearmut charakterisiert.
- ◆ Elektrifizierungsrate des Landes liegt bei nur 22,8%
- ◆ Großer Unterschied zwischen städtischen (68,8%) und ländlichen (5%) Gebieten.

Electricity production by source, Burkina Faso



Source: Our World in Data based on BP Statistical Review of World Energy & Ember (2021)
Note: 'Other renewables' includes biomass and waste, geothermal, wave and tidal.

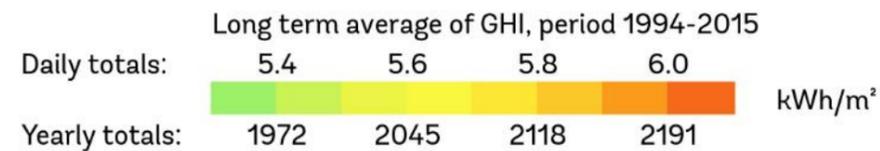
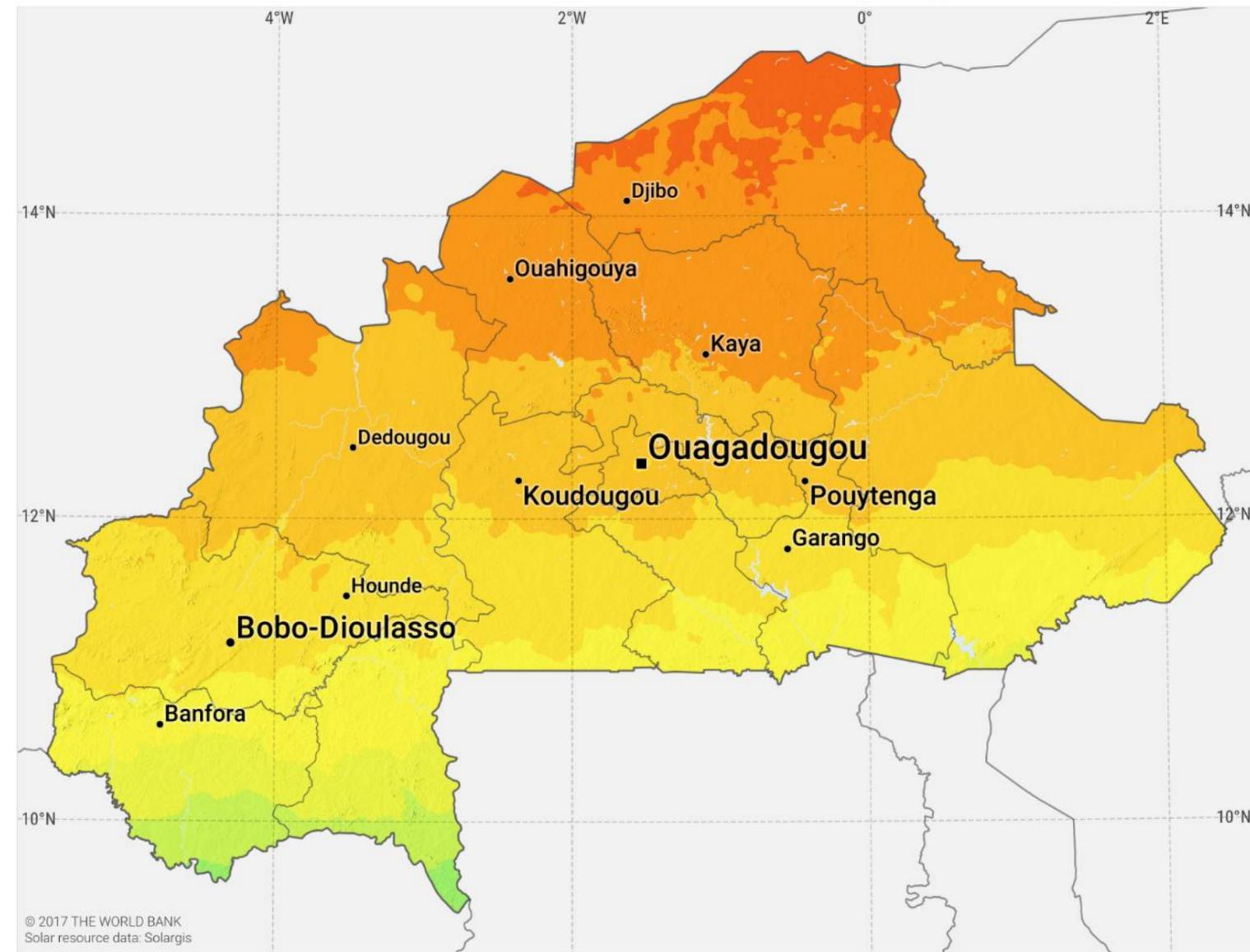
OurWorldInData.org/energy • CC BY

Burkina Faso – Solarpotenzial - Globalstrahlung

SOLAR RESOURCE MAP

GLOBAL HORIZONTAL IRRADIATION

BURKINA FASO

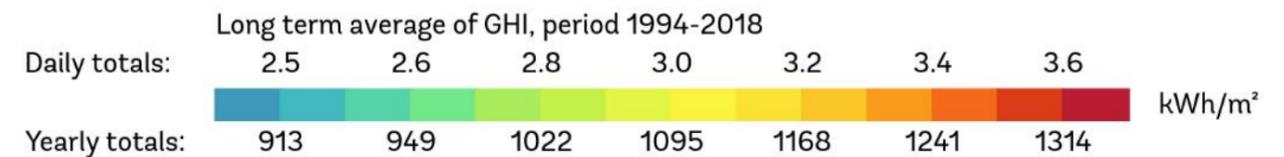
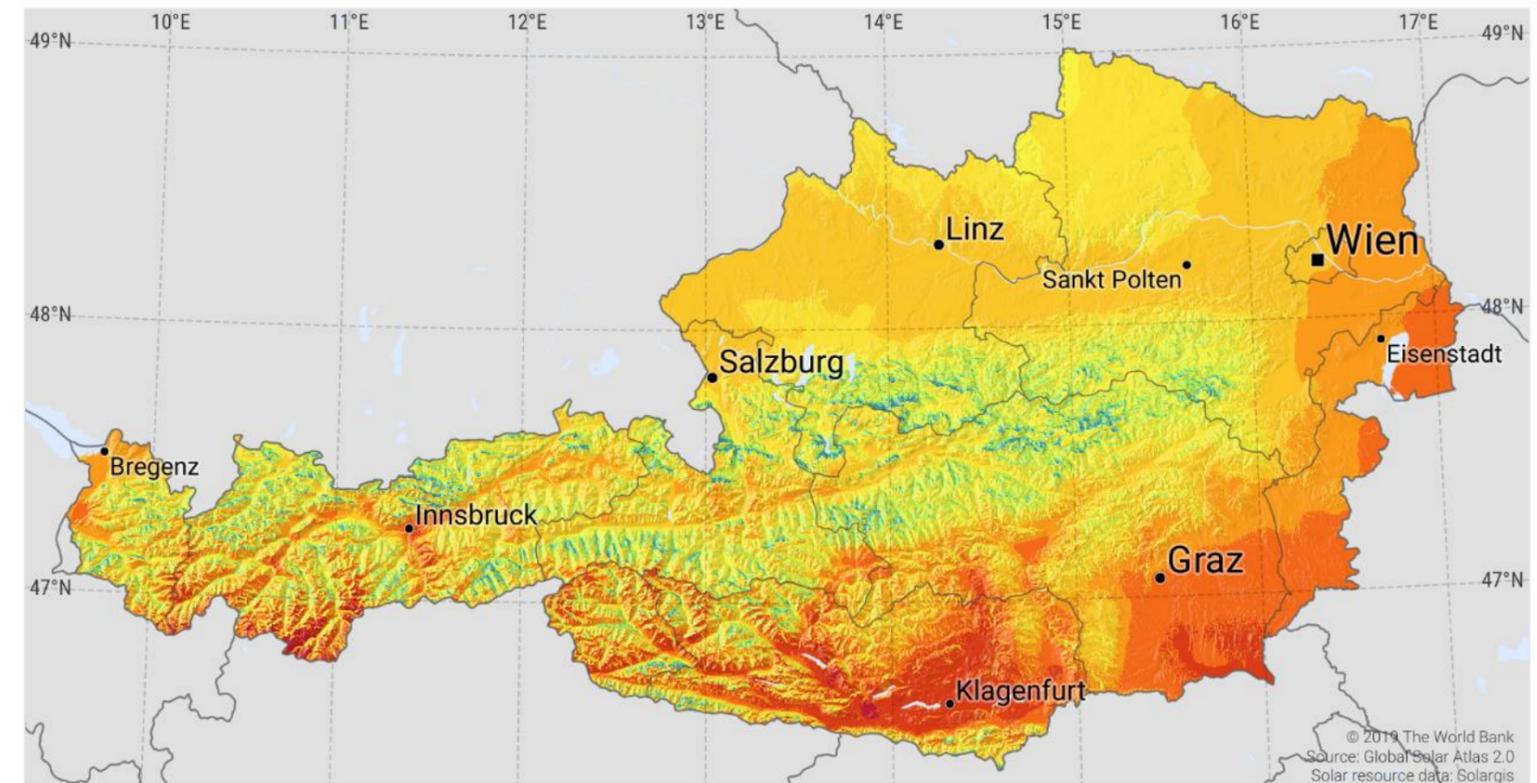


This map is published by the World Bank Group, funded by ESMAP, and prepared by Solargis. For more information and terms of use, please visit <http://globalsolaratlas.info>.

SOLAR RESOURCE MAP

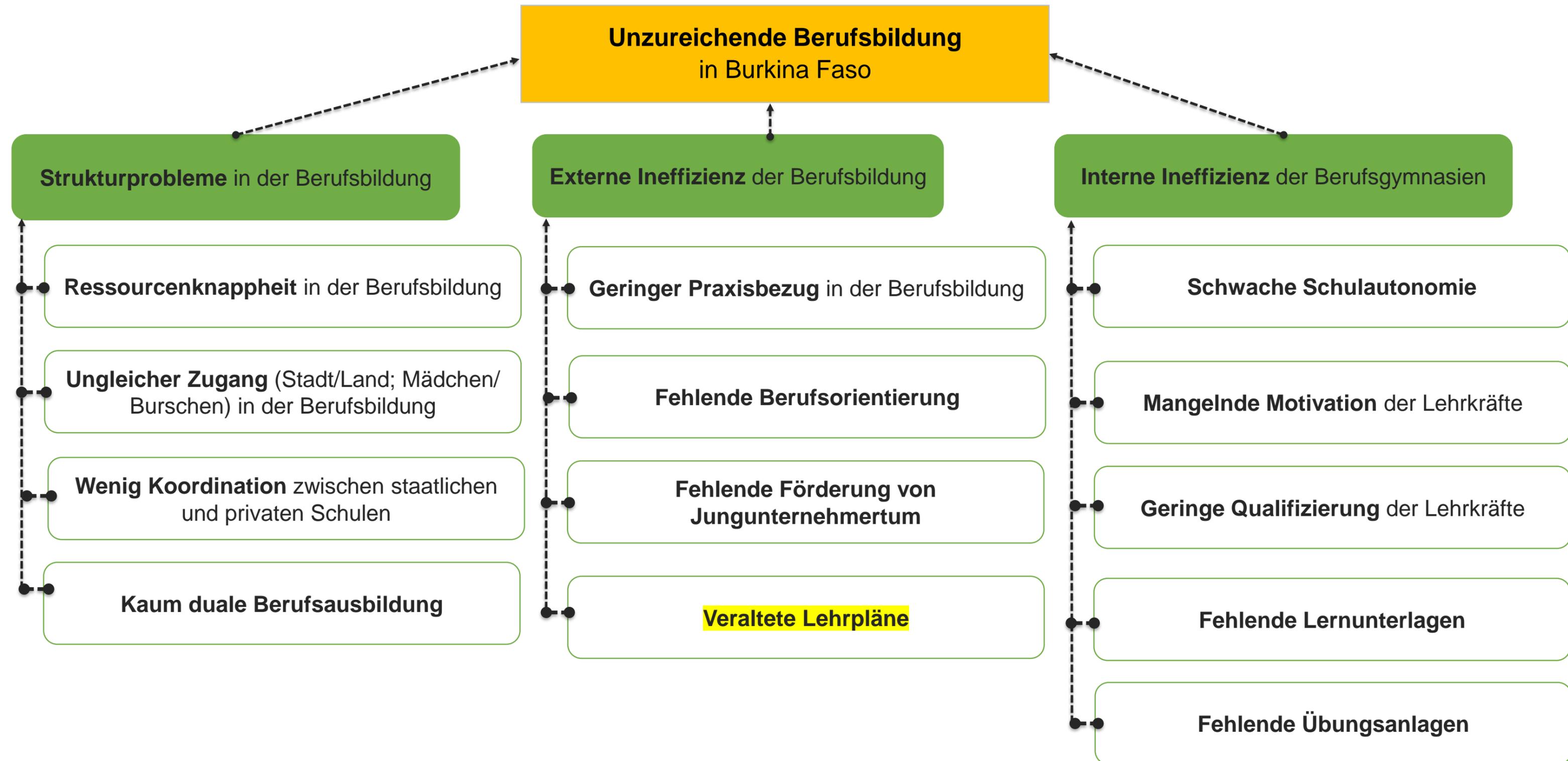
GLOBAL HORIZONTAL IRRADIATION

AUSTRIA



This map is published by the World Bank Group, funded by ESMAP, and prepared by Solargis. For more information and terms of use, please visit <http://globalsolaratlas.info>.

Burkina Faso – Herausforderungen in der beruflichen Bildung



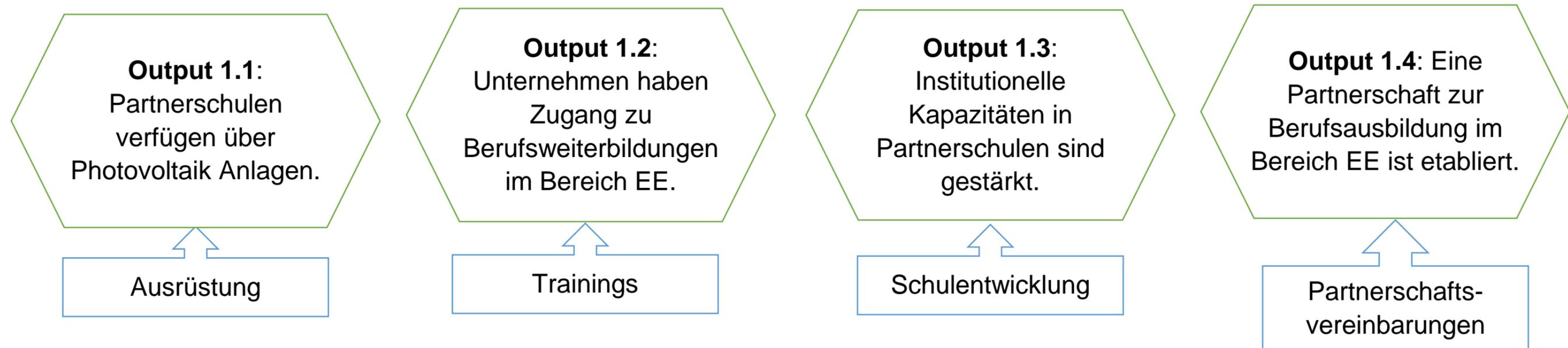
Eckdaten zum Projekt BBEE

- ◆ **Laufzeit Phase I:** 1. November 2018 – 31. Dezember 2021
- ◆ **Laufzeit Phase II:** 1. Jänner 2022 – 31. März 2026
- ◆ **Projektziel:** Verbessertes Zugang zu Energie in Burkina Faso mit Hilfe von besseren Ausbildungsmöglichkeiten und mehr Arbeitsplätzen im Bereich Erneuerbare Energien
- ◆ **SDGs:** Beitrag zu SDG 4 (Hochwertige Bildung), SDG 7 (Bezahlbare und saubere Energie) und SDG 13 (Maßnahmen zum Klimaschutz)
- ◆ **Fördergeber:** Land Vorarlberg (85%) und OEZA (15%)
- ◆ **Umsetzung:** Projektteam im Koordinationsbüro der ADA in Ouagadougou

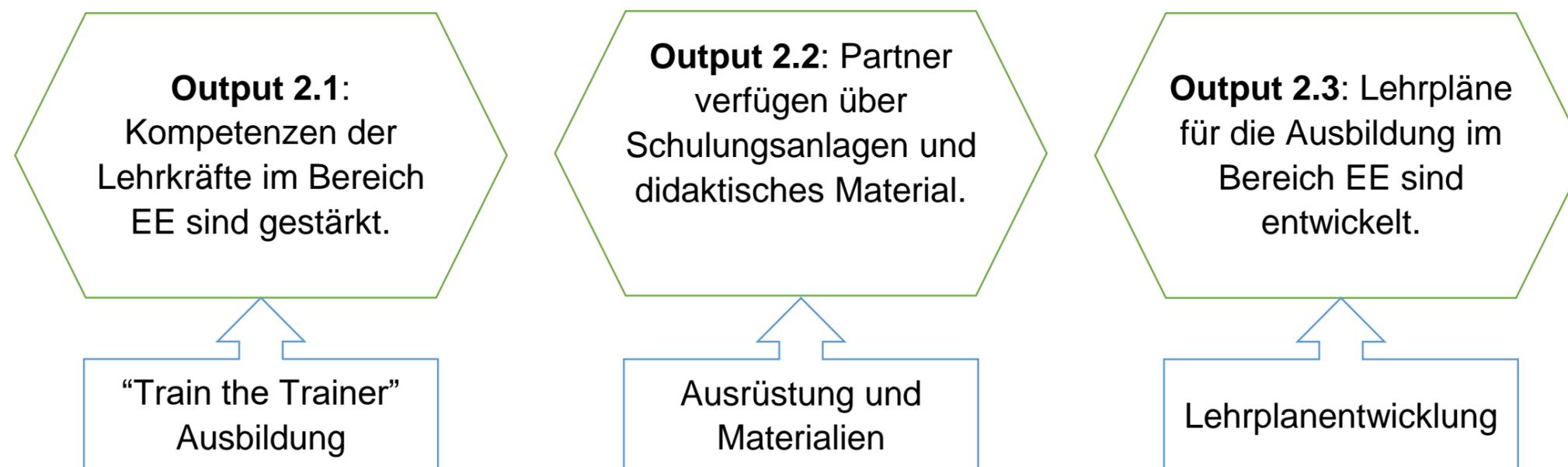
Das BBEE Projektdesign

Ziel: Verbesserter Zugang zu Energie in Burkina Faso mit Hilfe von besseren Ausbildungsmöglichkeiten und mehr Arbeitsplätzen im Bereich Erneuerbare Energien.

Outcome 1: Verbesserung des **Zugangs zur Berufsausbildung** und zu Berufschancen im Bereich Erneuerbare Energie.



Outcome 2: Steigerung der **Qualität in der Berufsausbildung** im Bereich Erneuerbare Energie.



Projet BBEE – Résultats Phase I

- ◆ Fachrichtung Elektrizität und Installation von Solaranlagen (*BEP Électricité et installation des équipements solaires*)
- ◆ Eingeführt in 8 Berufsgymnasien im Schuljahr 2021/22

Nouveau!

BEP

Électricité et installation des équipements solaires

À partir de la rentrée scolaire 2021-2022

En collaboration avec la Direction Générale des enseignements et de la formation technique et professionnelle DGEFTP du MNAPNL.

Travail- Discipline - Succès

+226 25 36 40 32 +226 72 30 85 51 @Lyceedelajeunesse www.lyceedelajeunesse.com

Lycée de la jeunesse, Secteur 46, Dassasgho, Ouagadougou, Burkina Faso

Projekt BBEE – Ergebnisse Phase I



Burkina Faso – Ausblick BBEE Phase II

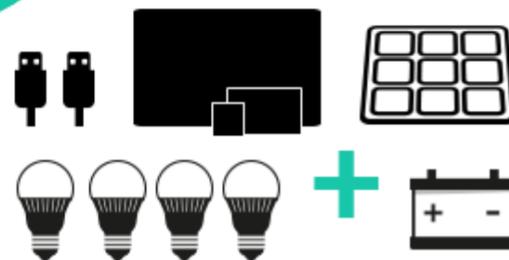
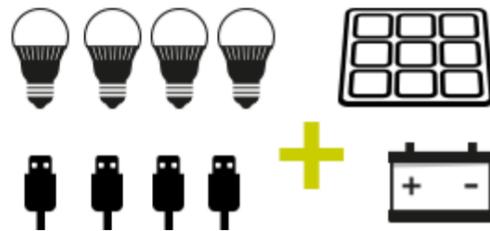
- ◆ Ausweitung auf weitere Schulen
- ◆ Partnerschaften zwischen Schulen und Unternehmen
- ◆ Berufsorientierung, Arbeitsmarktintegration und Entrepreneurship
- ◆ Bildungsmonitoring
- ◆ Digitalisierung in der beruflichen Bildung
- ◆ Lebenszyklus von Solaranlagen – Abbau und Recycling von alten Anlagen

Ausblick – Frauen und erneuerbare Energie in Burkina Faso

- ◆ Mehr Frauen in technischen Berufen: Unternehmen müssen sich ändern
- ◆ Nationaler Aktionsplan (Plan d'Actions National pour l'intégration du Genre dans l'Accès à l'Energie du Burkina Faso 2020-2024)
- ◆ Die Solar-Omas von Burkina Faso (Les grand-mères solaires du Burkina Faso)



Ausblick - Fallbeispiel Unternehmen Qotto - Solar Home System



Geschäftsmodell

1. Finanzierung
2. Installation
3. Service



FH Vorarlberg
University of Applied Sciences



www.fhv.at