

Schulpartnerschaft Nkoasenga



2009 - 2023

Brigitta Carstensen
Oktober 2023

Land



Nkoasenga Secondary School





**Nkoasenga
Secondary
School
2023**

Der Anfang 2009



Solaranlage 2010



Schulgebäude



2009



2017



Klassenräume (2009 / 2012 / 2018)



Solaranlage 2014



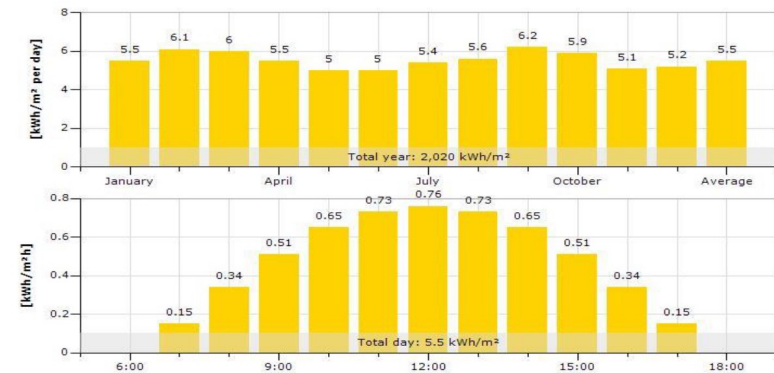
Datenerhebung und Kostenvoranschlag

4.0 Cost Estimates

The cost estimates for the proposed system includes all the main installation components, Balance of system materials and transport fee for materials and technicians from Arusha to site and Installation fee.

Solar array 3.6kWp including Mounting structure	TSh	6,974,720.00
Single phase Hybrid inverter - 3.6kW with inbuilt MPPT charge controller	TSh	3,100,000.00
Battery Bank - 10kWh Lithium-ion batteries	TSh	11,600,000.00
Balance of System Estimate	TSh	1,115,171.74
Installation charges	TSh	1,416,000.00
Transport charges	TSh	295,000.00
TOTAL (Tsh)	TSh	24,500,891.74

Irradiation data for arusha region.



Solaranlage 2023



Solaranlage 2023



Jährliche Anschaffungen



Kochhütte (2009) – Küche (ab 2015)

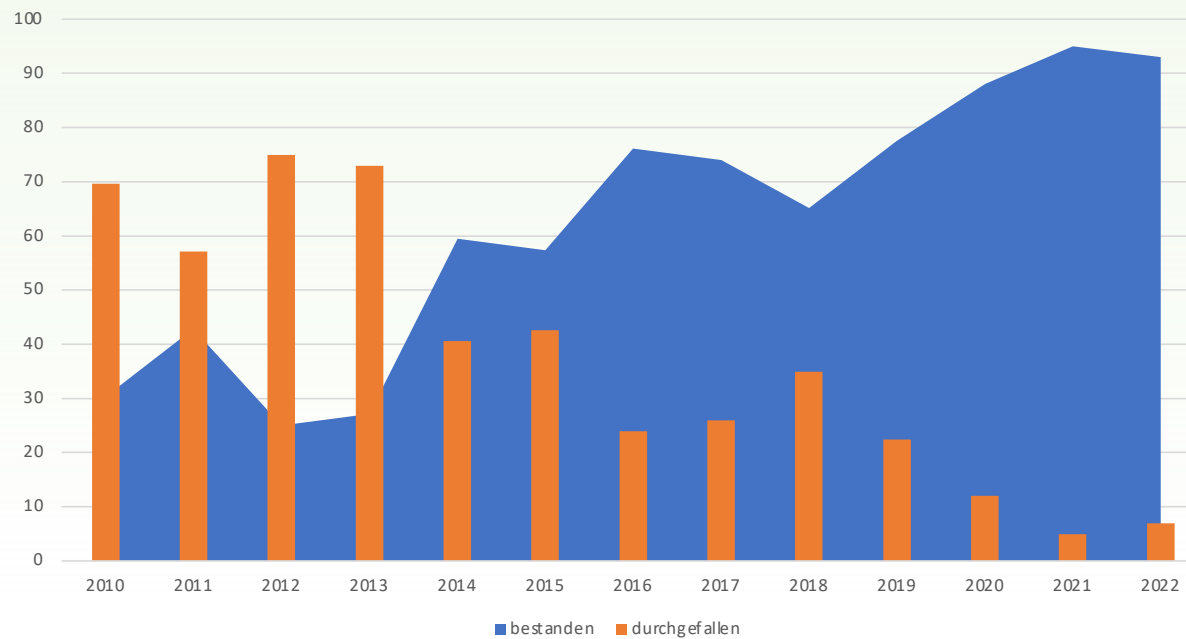


Mittagessen



Nkoasenga Secondary School

Ergebnisse des mittleren Bildungsabschlusses in %

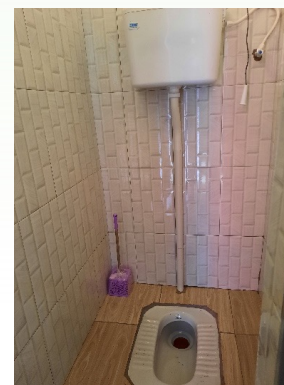
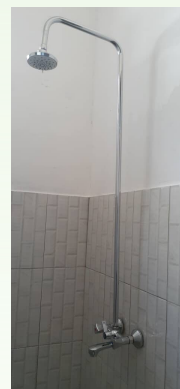


2010: 22 SuS
2011: 35 SuS
2012: 48 SuS
2013: 96 SuS
2014: 37 SuS
2015: 61 SuS
2016: 46 SuS
2017: 38 SuS
2018: 63 SuS
2019: 58 SuS
2020: 50 SuS
2021: 61 SuS
2022: 69 SuS

Mädchenwohnheim 2022



Mädchenwohnheim 2022



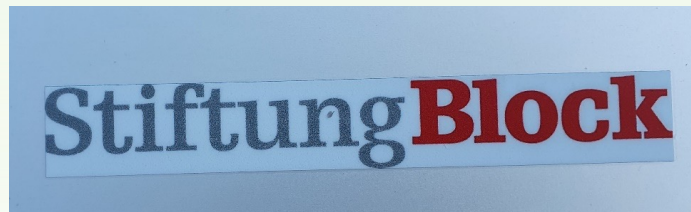
Jungenwohnheim 2023



Müll



Sponsoren



Kritische Einordnung

- Deutliche Verbesserung der Examensergebnisse
 - Nachhaltige menschliche Begegnungen
 - Bedeutung nachhaltiger Energiequellen
-
- Tansanische Mentalität
 - Engmaschige Begleitung - Partnerschaft?
 - Verantwortlichkeit der Schulbehörde

Fazit:

wir können Wege aufzeigen, aber nicht alle Probleme lösen

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Asante sana!**



Quellenverzeichnis

- **Fotos:** C.P. Carstensen; Amos D. Msengi; Anton Lentz
- **Karten:**
 - a) www.enchantedlearning.com
 - b) www.welt-atlas.de
- **Luftaufnahme:** Google Earth [17.02.2023]

verantwortlich für den Inhalt: Brigitta Carstensen

zusammengestellt im Oktober 2023

