

# Das NIKKO PV-Training Tansania

## Aktivitätsbericht 2025 und Ausblick 2026

Das jährliche NIKKO PV Training Tansania besteht aus 3 Bereichen: Der PV-Ausbildung, der Errichtung einer PV-Hybridanlage für eine der AAA-Einrichtungen und dem Bau von PICO-Anlagen (Kleinanlagen für Hütten ohne Stromanschluss).

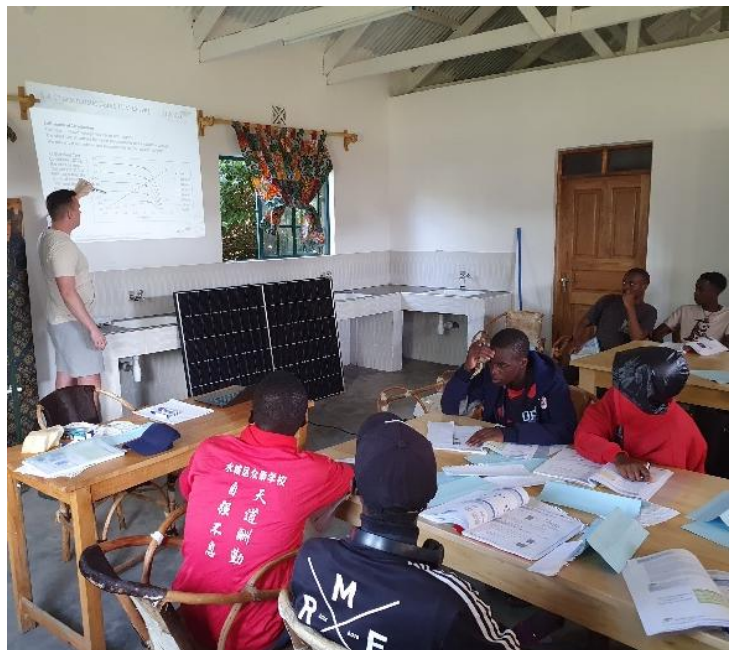
### PV-Ausbildung

**2025** fand die NIKKO PV-Ausbildung bereits zum dritten Mal in Momella, Tansania, statt. Eingebettet in der Infrastruktur und Organisation von Africa Amini Alama (AAA) können wir uns voll auf den Kurs fokussieren.

Aus über 25 Bewerbern wurden im Vorfeld von AAA 14 Schüler ausgewählt und nahmen am 7-wöchigen Kurs teil, in dem die theoretischen und praktischen Grundlagen zur Auslegung, Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen vermittelt wurden.

Kernteam der Trainer waren die FH-Studenten Florian und Oliver vom Studienlehrgang Urbane Erneuerbare Energien, die ihre Tätigkeit im Zuge des 3-monatigen Praktikums absolvierten. Dazu von NIKKO Georg und Theo für den praktischen Teil und die Projektarbeiten.

Neuer Schwerpunkt 2025 war die Integration von AC-Elektroinstallation um ein einfaches PV-Hybridsystem planen und installieren zu können.



*Bild 1 Die FH-Studenten Florian und Oliver gestalten den Unterricht, 2025 erstmalig mit PC und Beamer*



*Bild 2: PV-Klasse in Action. Links die "Trainingswand" für den praktischen Ausbildungsteil*

11 Schüler haben die Abschlussprüfung bestanden. 3 Schüler wurden in der Folge zur Installation von Pico-Anlage beschäftigt und Robin wurde ins Lehrerteam von AAA übernommen.



*Bild 3 Die Absolventen des NIKKO PV Training 2025 vlnr: Christina Olomi, Robin Festo, Kelvin Lawrence, Angel E. Nnko, Joel Nnko, Abigal E. Gappi, Melamari Joshua, Meshhack P. Massangwa, Junior Mothee, Godwill B. Ayo, Gamaliely I. Ngesi. Im Bild auch die beiden FH-Studenten Florian Schuller und Oliver Pollak*

**2026** werden wir erstmalig auf einen lokalen Trainer zurückgreifen, der im Vorjahr selbst Absolvent des Kurses war. Damit ist auch der Grundstein für eine 2-sprachige Ausbildung gelegt, um Schüler ohne Englischkenntnisse erreichen zu können.

## PV-Anlage

Im Rahmen des Kurses installierten die Schüler\*innen 2025 eine inselbetriebsfähige **PV-Hybridanlage** auf dem Schulgebäude der Worseg-Vision Primary School, die rund um die Uhr für eine sichere Strom- und somit Lichtversorgung sorgt. Neben den Lehrerräumlichkeiten wurden zur PV auch 2 Klassenräume mit Licht und Strom ausgestattet, um zukünftig den Einsatz von Beamer, Computer etc. zu ermöglichen.

Nikko Photovoltaik hat die Materialkosten übernommen. Sämtliche Installationstätigkeiten wurden durch die Schüler sowie das FH- und NIKKO Team vor Ort durchgeführt.



*Bild 4 Dachmontage auf der Worseg Vision Primary School, vlnr: Erik, Meshak, Theo, Christina, Schulleiter Moses und Junior*

Anlagedaten der Worseg Vision Primary School:

4 Module Ost-West 1,7 kWp, 5kWh Li-Ionen

Victron Easy Solar Hybrid 3kW AC

Elektroinstallationen:

Neue Zuleitungen zu Schulgebäuden, 6 Licht- und 8 Steckdoseninstallationen in 2 Schulzimmern, dem Lehreraum sowie Außenlicht als Tierschutz am Abend

*Bild 5 : Die fertige Inneninstallation mit Hybridwechselrichter und Li-Ionen Batterie*





*Bild 6 Junior und Meshak vor der Modulmontage, Angel beim Überspannungsschutz*

## PICO-Anlagen

PICO-Anlagen - 1 Modul, Minibatterie, 3 Lichter (Schlaf-Essraum und Außenlicht) und eine USB-Ladestelle.

Ein Gamechanger für die bescheidenen Hütten, die am Land noch größtenteils ohne Strom auskommen müssen. Die Auswahl der Hütten erfolgt durch AAA in Abstimmung mit lokalen Gemeindebetreuern. Vorzug erhalten Hütten mit Schulkindern.

Im NIKKO Projekt wurde durch die Unterstützung **privater Spenden** die Installation von **18** Pico-PV-Anlagen für Familien aus der Umgebung ermöglicht. Diese Systeme erzeugen dauerhaft sauberen Strom für Licht und Handys in Haushalten ohne Anschluss an das öffentliche Netz.

Dazu wurden im Anschluss des Kurses über 200 bestehende PICO Anlagen erfasst und ein Wartungskonzept etabliert.

Ab **2026** ist geplant, dann die Wartung aller Anlagen in den Lehrplan aufzunehmen und mangelhafte Anlagen zu reparieren.



*1 Kleinmodul reicht für den Strombedarf. Theo, Florian und Georg mit dem Schülerteam bei einer der PICO-Installationen*



*Bild 7: 3 gemischte Teams NIKKO, FH und Schüler unterwegs bei Montagen im Umkreis von 5km*

*Bild 8: PICO-Inneninstallation: 12V DC-Batterie, Laderegler, USB-Port und Lichtschalter*





*Bild 9: Serviceteams bei der Überprüfung bestehender Anlagen. Teil der Projektarbeiten war die Erstellung eines Service-Checkliste zur systematischen Anlagenüberprüfung von PICO-Anlagen*

Ein großes Dankeschön an alle Spender\*innen! Insgesamt wurden im Projekt 2025 durch Nikko Photovoltaik, verbundene Spender und Sponsoren sowie unentgeltliche Arbeitsleistungen **25.274 EUR** aufgebracht.

Für das Projekt arbeiten wir mit der NGO Africa Amini Alama zusammen, deren Unterrichtsräume und Infrastruktur für die Durchführung des Kurses genutzt werden. Mehr Informationen finden Sie unter: [www.africaaminialama.at](http://www.africaaminialama.at) und in unserem [Folder](#).

### **Ihre Spende für unser Projekt 2026**

Um die Weiterentwicklung des Programms und das Projekt 2026 zu unterstützen, bitten wir Sie um Ihre direkte Spende an das Spendenkonto von Africa Amini Alama (AAA), mit dem Verwendungszweck „NIKKO“ wird Ihre Spende für das PV-Projekt zweckgebunden:

**Österreich & International**  
**Afrika Amini Alama**  
IBAN: AT14 1200 0518 4603 1508  
BIC: BKAUATWW

Ihre Spende ist steuerlich absetzbar. Private Spender mit Angabe Geburtsdatum. Bitte um Ihre Spendeninfo an [theo.sehnal@nikko-pv.at](mailto:theo.sehnal@nikko-pv.at) , wir sorgen für die Spendenbestätigung.