



# **YOMA TECH: African Drone and Data Academy**

## **Innovation, die ankommt – lokal wirksam, global relevant**

## Die Herausforderung

Ost- und Südafrika stehen vor erheblichen Verzögerungen bei der Bereitstellung humanitärer Hilfe. Grund dafür sind begrenzte lokale Kapazitäten und langsame Reaktionszeiten in Notfällen.

Naturkatastrophen und Gesundheitskrisen verschärfen die Situation, gefährden Menschenleben und erschweren wirksame Interventionen.

## Die Lösung

Die von UNICEF 2020 ins Leben gerufene **African Drone and Data Academy (ADDA)** bildet junge Afrikaner:innen in Drohnentechnologie, künstlicher Intelligenz und Datenanalyse aus.

ADDA stärkt lokale Gemeinschaften mit den nötigen Zukunftskompetenzen, um die Gesundheitsversorgung sicherzustellen, Krankheitsausbrüche zu überwachen und rasch auf Notlagen zu reagieren.



## Ausbildungsinhalte:

- Praktisches Training in Drohnenbau, -betrieb und -wartung
- Einsatz von Drohnen für Transport und Bilddatenerfassung
- KI-gestützte Auswertung georeferenzierter Bilddaten

## Einsatzbereiche

- **Katastrophenvorsorge:** Kartierung von Überschwemmungsrisiken und anderen Umweltgefahren
- **Ernährungssicherheit:** KI-gestützte Analyse von Ernteflächen zur Vorbeugung von Mangelernährung
- **Notfallhilfe:** Echtzeitunterstützung bei humanitären Krisen – insbesondere für Kinder
- **Gesundheitsvorsorge:** Auslieferung von Impfstoffen und Überwachung von Krankheitsausbrüchen (z. B. Malaria, Cholera)





## Wirkung & Ergebnisse

- 1.109 junge Afrikaner:innen in 31 Ländern erfolgreich ausgebildet
- **60 % der Teilnehmenden sind Frauen** – Förderung von Chancengleichheit in Tech-Berufen
- Über 90 % der Absolvent:innen finden rasch eine Anstellung
- 500 junge Menschen erhielten eine praxisnahe Hightech-Ausbildung – inkl. 1.200+ Flugstunden
- 250+ Drohnen wurden vor Ort gebaut und im humanitären Einsatz genutzt
- Indirekte Wirkung auf über 5 Mio. Menschen, davon bis zu 3 Mio. Kinder

## Investitionschance & Skalierungspotenzial

- **UNICEF-Stipendium pro Teilnehmer: ca. 5.000 €** (Inkl. Studiengebühren, Reise, Unterkunft & Technikpaket)
- Bedarf an weiteren Investitionen, um die ADDA auszubauen, Trainingsprogramme auszuweiten und technologische Innovationen voranzutreiben
- Expansion geplant in: Niger, Ruanda, Südafrika, Äthiopien, Karibik, Nepal u. a.