

# Mbuni

**Profit for non-profit:** Nachhaltige  
Pflanzenaufzuchtanlage zum lokalen Cash-  
Crop Ausbau



# Collective Impact durch diversifizierten Cash Crop Anbau und Recycling von Saatgut in einer Saatgutaufzuchtanlage

## Ausgangslage mit vier zentralen Problemfeldern in Malawi



**Armut:** Ein Einkommen von 1,5 \$ pro Tag wurde als Armutsgrenze der UN festgelegt – in Benga, Malawi liegt das Einkommen pro Tag bei 0,25 \$.



**Düngerknappheit und Dürren:** \$160 Mio. werden jährlich für Subventionen von chemischem Dünger ausgegeben. Dies deckt ungefähr 30% des Düngerbedarfs. 90 % der Menschen sind Kleinfarmer. Der Preis für NPK und Urea Dünger ist seit 2022 um 300% auf Grund des Angriffskriegs von Russland auf die Ukraine gestiegen.



**Dürren:** Die Transformation von Agrar- und Ernährungssystemen ist aufgrund von langanhaltenden Dürren und Zyklonen (Zyklon Freddy 2023) essentiell – Die Aufbereitung von nährstoffreichem Saatgut für Subsistenzwirtschaft und Cash Crops ist eine der größten Herausforderungen



**Wirtschaftliche Instabilität:** Mit einer durchschnittlichen Inflation im Jahr 2024 von ≈32% ist die finanzielle Sicherheit für die Lokalbevölkerung so wichtig wie kaum zuvor. International begehrte Cash Crops bieten diese Sicherheit



## Zielbild

**Verbesserung der Situation durch die Adressierung der Kern-Problemfelder mithilfe einer fast vollständig automatisierten Saatgutaufbereitungsanlage**

①

**Hochqualitatives und nährstoffreiches Saatgut**

②

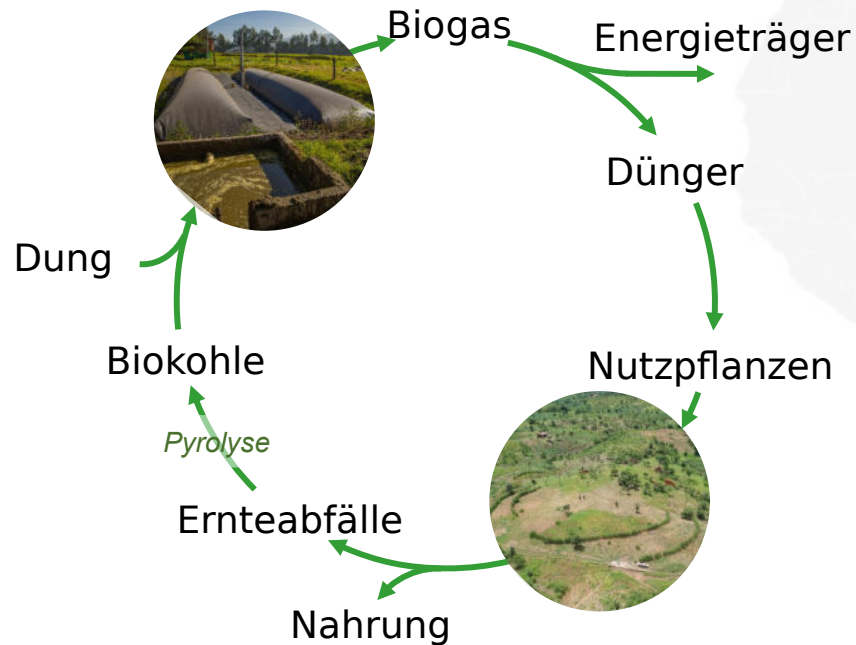
**Steigerung der Lokalwirtschaft & Einkommenssteigerung**

③

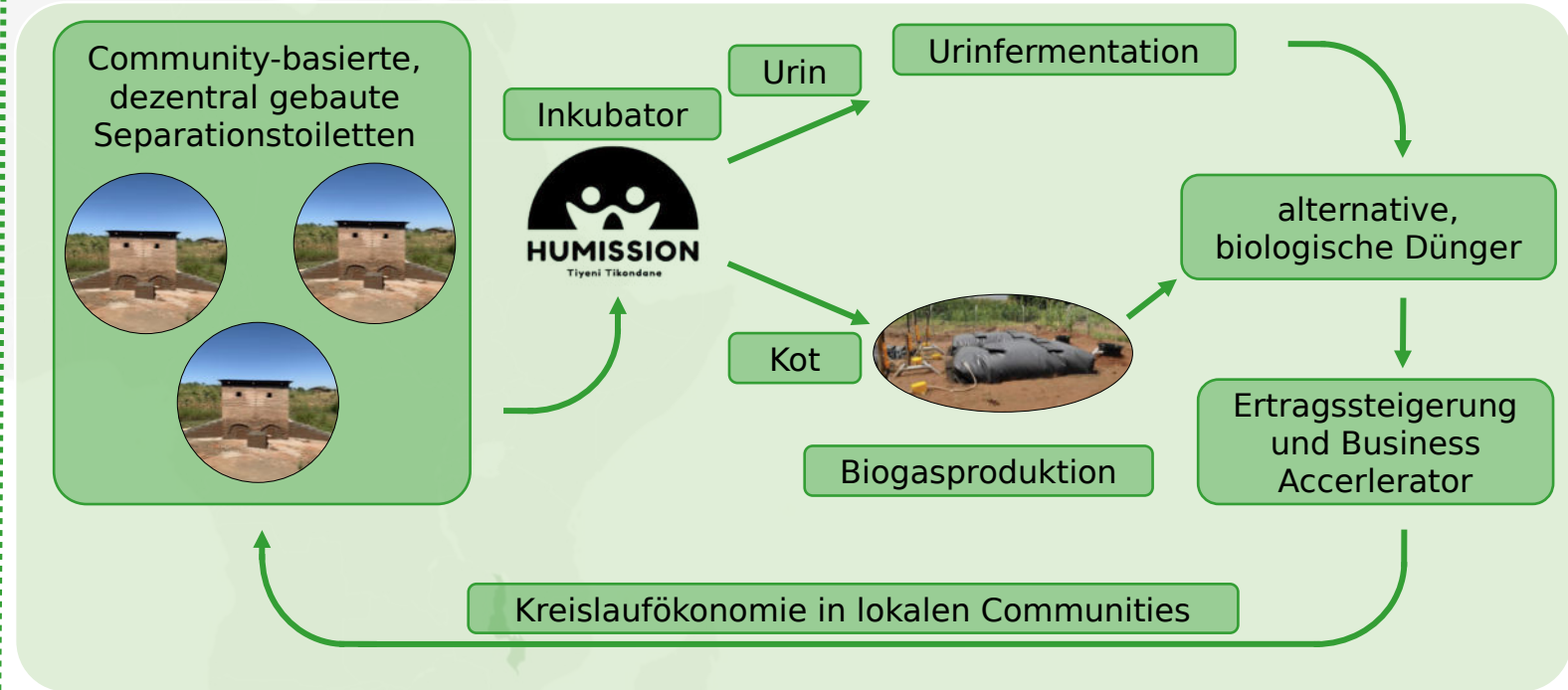
**Förderung der Unabhängigkeit und Ressourcenmaximierung**

# Nyonga 2023 und Tikolole 2024: Nachhaltige Düngemittelproduktion durch Biogas, Separationstoiletten und Biopyrolysetonnen als starkes Fundament für langfristige landwirtschaftliche Lösungen

## Low-Tech Biogasanlage - Nyonga 2023



## Low-Tech Separationstoiletten - Tikolole 2024



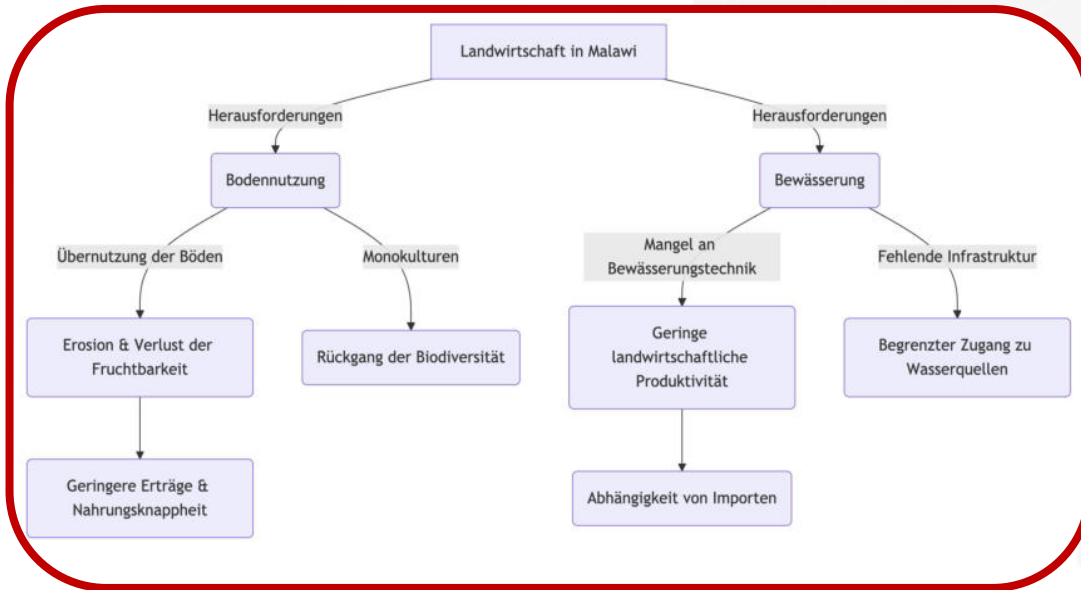
Humission und Tikondane besitzen **herausragende Infrastruktur** und bilden eine exzellente Synergie, um holistische und strukturelle Verbesserungen in der Landwirtschaft zu bewirken – SEP '23 und '24 **demonstrieren die Projektimplementationsfähigkeiten**

# Mbuni 2025 zielt auf nachhaltige Pflanzenaufzucht zur Verbesserung des Umgangs mit lokalen Cash-Crops ab

## Aktuelle Landwirtschaft ist nicht nachhaltig

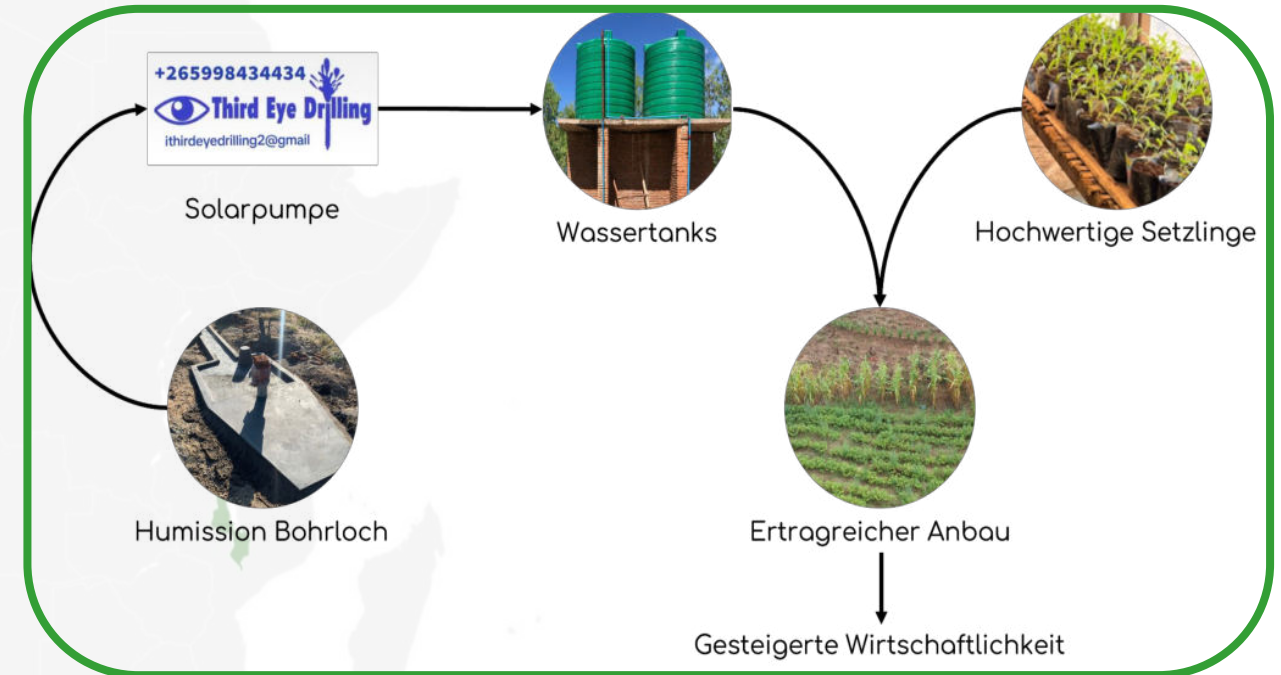
*Ökonomische & ökologische Risiken*

*(z.B. Schädlinge, Düngerabhängigkeit, Versalzung)*



## Nachhaltige Pflanzenaufzucht zur langfristigen Ertragssteigerung

*Pilotanlage aus Bewässerungskonzept und der Aufzucht von leistungsstarken Setzlingen stärkt landwirtschaftliches Potential*



**Humission besitzt Know-How und Infrastruktur zur Veranschaulichung von landwirtschaftlichen Konzepten und der Organisation von Trainings für die Bevölkerung**  
Das fehlende Puzzlestück ist der Aufbau einer nachhaltigen Pflanzenaufzucht mit effizienter Bewässerung



# Unsere langjährige Expertise vor Ort garantieren Social Impact stärken das Wirtschaftswachstum der Lokalbevölkerung

## Drei Voraussetzungen, die Erfolg versprechen...

1

**Humission ist etabliert in Malawi** – Dauerhaft vor Ort, eigene Firma mit Management und Arbeiter\*innen, enorm hohe Bekanntheit & Akzeptanz in der Bevölkerung

2

**Cutting Edge & Low-tech Ideen** – Minimaler technologischer Aufwand für maximale Nutzung lokaler Ressourcen – Humission hat bereits erfolgreich eine Baum-Nursery geplant und etabliert

3

**Innovativität & Langfristige Ausrichtung** – Malawi als Standort für international begehrte und gehandelte Cash Crops interessant machen – dabei wird die lokale Wirtschaftlichkeit von Kleinstbauer\*innen gestärkt



## ...und dadurch folgende drei Erfolge gewährleisten



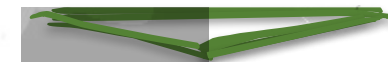
**Wirtschaftliche Impulse steigern das Einkommen von Communities**



**Unabhängigkeit von Saatguthandel durch Circular (Bio)Economy**



**Cash Crop Ausbau in Malawi + 100% Transparenz bei Kosten**



**Nachhaltiger Impact für Start-Up Szene in Malawi, Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft**

## Unser Verein sowie unsere Tochterfirma und Projektpartner konnten bereits zahlreiche Erfolge vorweisen



**Humission, Tikondane, Deutschland**

- Niklas Lutterbach, M.Sc. RWTH, Biologie
- 2. Vorsitzender Humission e.V., Berater Tikondane GmbH
- Schnittstelle zwischen Konzeptionierung, Implementierung und Qualitätssicherung
- Koordinierung der Logistik zwischen Saatgutherstellung und Erntebetrieb
- Starke Infrastruktur mit eigener Firma, Angestellten und Grundstück als Inkubator vor Ort



**Humission Ltd. (GmbH äquiv.) Malawi**

- Frank Mwandira, B.Sc. Lilongwe University, Agriculture Business
- Project Manager der Humission Ltd. in Malawi, gegründet 2021
- Experte in der Entwicklung effizienter Anbaumethoden, wissenschaftliche Evaluation von Wachstumskurven von Pflanzen
- Partnerschaften/Mentoring durch GiZ, Afrikanische Zentralbank, Sistema.bio u.v.m.



**Third Eye Drilling Ltd., Malawi**

- Prince Chamambala, CEO Third Eye Drilling Ltd.
- Founding Partner in 2018
- Innovativer Kopf von low-tech Bewässerungslösungen und deren Implementation an Projektstandorten
- Jahrelange Erfahrung im Bereich "passive irrigation and solar pumps"
- Kooperationen mit BMZ, USAID, UNDP u.v.m