

PROJEKT REPORT 2022 HOLISTIC LAND AND LIVESTOCK MANAGEMENT (HLLM)

Nachhaltiges Management von Nutztieren auf degradiertem Weideland im Tiefland des Chimanimani Distrikts in Simbabwe



Mishek Mwatsika, Jinga Village, März 2023: Field Day. Mishek zeigt uns seine Felder. Der Hintergrund zeigt den kompletten Ernteausfall von Sorghum auf jenem Teil des Landes, das nicht durch das mobile Gehege bearbeitet wurde.)

«Im Oktober 2022 habe ich mit einem mobilen Gehege (Boma) angefangen. Es war das erste Mal, dass ich das gemacht habe. Ich habe mit 16 Ziegen angefangen, die durch Tierverkäufe auf 9 Ziegen reduziert wurden. Das Boma war 6m x 7m und wurde alle 2 Wochen vorschoben. Ich habe damit ca. 120m² meines Getreidefelds bearbeitet. Ich habe das Boma 4-mal verschoben. Am 10. November pflanzte ich eine Mischkultur mit Sorghum (i Chitsika-Sorte) und Rundnüsse (Nyimo). Bald nach der Keimung gab es eine Trockenperiode und der Sorghum überlebten nicht. Auf der Fläche, welche das Boma stand, konnte ich schätzungsweise 2 * 20 kg Eimer Sorghum (40 kg) und 3 Eimer Rundnüsse (50 kg) ernten. Dort wo das Boma den Boden nicht bearbeitet hat, war die Ernte nur einen halben Eimer Sorghum (10 kg) und 1 Eimer Rundnüsse (15 kg). Meine Ernte auf der Fläche, wo das mobile Gehege stand, ist 4-mal höher als auf der anderen Seite», sagte Mishek beim Feldtag. «In diesem Jahr werde ich kurz nach der Ernte mit dem mobilen Gehege beginnen. Ich möchte mich auch mit einem anderen CPC-Mitgliedern aus dem Dorf zusammenschliessen, damit wir mehr Tiere im mobilen Boma haben können.»

Ergebnisse 2022:

- ✓ **7 Austauschbesuche**
 - 361 Nutztierhalter:innen besuchen sich untereinander und tauschen sich persönlich über Schwierigkeiten und Erfolge aus und konnten so von den Erfahrungen anderer lernen.
- ✓ 17 Treffen (Meetings), Dialoge und Workshops zu HLLM
 - **502 Personen hörten in Treffen, Dialogen und Workshops von HLLM**, wurden sensibilisiert und lernten die Anwendung von HLLM auf ihrem Feld und auf Dorfebene.
- ✓ **11 mobile Gehege** (Bomas) wurden aufgestellt und dadurch rund 1700 m² Boden bearbeitet und fruchtbarer gemacht (siehe Liste im Anhang)
 - auf den Feldern, wo der Boden mit dem mobilen Gehege bearbeitet wurde, fällt die Ernte 2-4x höher aus.
- ✓ Nemutenzi Village führte 2022 eine **ganzjährige Beweidung mit 150 Kühen** von 10 Nutztierhalter:innen durch
 - Diese Kühe sind laut Konsultantin (Veterinärin) in einem besseren Zustand als die Kühe, die nicht beweidet werden.
- ✓ **HLLM-Training für PORET Staff, Volunteers und Schlüsselpersonen**
 - 28 Personen wurden über 5 Tage in der praktischen Anwendung von HLLM durch eine Konsultantin geschult.
- ✓ **Training von 60 Traditional Leaders**
 - 60 traditionelle Leader (Dorfälteste, einflussreiche Personen und Dorfvorsteher) wurden über 3 Tage in ihrer Rolle und ihren Aufgaben in Hinblick auf die aktuelle Klimasituation geschult.
- ✓ Livestockday mit 55 Personen
 - **der «Livestockday» wurde neu lanciert**: Nutztierhalter:innen kommen auf einem Hof zusammen. Dieser Hof stellt seine Tiere, Beweidungsgründe und Felder vor. Eine Art «showcasing» des Erfolgs von HLLM.
- ✓ **Monitoring / HLLM Survey**
 - im März 2022 wurde in 13 Dörfern eine HLLM-Survey durchgeführt und dabei **163 Personen interviewt** (siehe Questionnaire im Anhang). Bei der Vor- und Nachbereitung sowie Durchführung waren Katja Majirija, Astrid Huelin und 14 Freiwillige und PORET Staff involviert.
- ✓ **Ergebnisse der HLLM Survey** sind unter anderem:
 - HLLM ist bekannt
 - Nutztierhaltung produziert das Haupteinkommen
 - Bei über 70% der Farmer haben nicht gehütete Nutztiere Felder beschädigt
 - Die Sterberate der Tiere ist hoch
 - Doch «changes are already here»: 50 % der Farmer, die HLLM praktizierten, nahmen bereits eine positive Veränderung wahr. (genannt wurden bsp.: gesündere Tier und höherer Ernteertrag).
 - Bei Befragung zur Vision des Dorfes wünschten sich viele Farmer ein besseres Zusammenarbeiten und ein ganzheitliches Beweidungssystem.
- ✓ Insgesamt waren **im Jahr 2022 1369 Personen direkt in Aktivitäten des HLLM** involviert.

Anhänge:

- Bilder
- Liste Boma Sheets
- Aktivitätenliste 2022
- Survey Questionnaire



Bild 1: Treffen Beweidungs-Comittee Nemutenzi

Bild 2: Kühe am Weiden in Nemutenzi

Bild 3: Gruppe des HLLM Trainings im Juni 2022

Bild 4: Mobiles Gehege von John Kembo, Mubururu Village im Juli 2022

Bild 5: Feldtag bei John Kembo: die Gruppe analysiert das Ergebniss des mobilen Geheges

Liste der Boma Sheet Anwendungen

| Livestock owner | village | Size (m)m2 | Number of positions | Total area impacted m2 | Material kraal (sheet, wire... | Type animals | Crops planted afterwards |
|-------------------|----------|------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|---|
| John Kembo | Mubururu | 10m x 9m | 1 | 90,00 | Barbed wire | cattle (12) | Finger millet |
| Rudo Mut-serekete | Chieza | 5mx5m | 3 | 75,00 | Barbed wire | cattle | Sorghum and maize |
| Modern Chieza | Chieza | 7x7 | 4 | 196,00 | Barbed wire | cattle | Maize |
| Judith Bingandadi | Hapare | 11x10 | 2 | 220,00 | Barbed wire | cattle | Sorghum |
| Isacc Mlambo | Chieza | 11mx11m | 2 | 242,00 | Barbed wire | cattle | Sorghum |
| Misheck Mwatsika | Jinga | 6mx6m | 4 | 144,00 | Boma sheet | Goats (16) | Sorghum and round nuts |
| Berita Chimanya | Chieza | 7x7 | 3 | 147,00 | Barbed wire | cattle | sorghum |
| Solomon Magobeya | Mhizha | 4mx4m | 3 | 48,00 | Boma sheet | goats | Sorghum |
| Sara Ham-bira | Chieza | 7mx7m | 5 | 245,00 | Barbed wire | cattle | Maize, round nuts, cow-peas, ground nuts, sorghum sun-flowers |
| Kezia Chato-ngoza | Namire | 7mx7m | 4 | 196,00 | Barbed wire | cattle | Maize |
| Obert Mubururu | Mubururu | | | 100 | Barbed Wire | Cattle (8) | Tall sorghum |
| Total m2 | | | | 1703 | | | |

HLLM Aktivitätenliste 2022

| Date | Activity | Venue | Objective | Participants |
|-----------------------|----------------|------------------|---|--------------|
| 18/01/2022-21/01/2022 | Workshop | PORER Centre | Herbal production training, healing plants to the livestock and land use preservation | 28 |
| 22/02/2022-24/02/2022 | Training | PORET Centre | Traditional leaders 3 Chiefs, headmen, district admin and other stakeholders, training and familiarisation on HLLM, environmental policy | 60 |
| 01/03/2022 | Exchange Visit | Jinga and Hapare | Exchange visit from Chibuwe village to Hapare and Jinga Village / learning about HLLM activities like livestock herding, general livestock management, sharing their experiences to upgrade the quality | 37 |

| | | | | |
|------------|--------------------|--------------|--|----|
| | | | of livestock as well as reducing livestock pests and diseases. | |
| 03/03/2022 | Exchange Visit | Chitimbi | Exchange visit from Chibuwe village to Chitimbi Village / learning about HLLM activities like livestock herding, general livestock management, sharing their experiences to upgrade the quality of livestock as well as reducing livestock pests and diseases. | 62 |
| 04/03/2022 | Meeting | PORET Centre | HLLM Reflection Meeting | 53 |
| 04/03/2022 | Exchange Visit | Chibuwe | Exchange visit from Hapare and Jinga Village to Chibuwe Village / learning about HLLM activities like livestock herding, general livestock management, sharing their experiences to upgrade the quality of livestock as well as reducing livestock pests and diseases. | 65 |
| 07/03/2022 | Meeting | PORET Centre | Meeting with Katja Majirija, Astrid Huelin and PORET Staff for program during stay / HLLM survey | 11 |
| 08/03/2022 | Meeting | PORET Centre | Stakeholder Meeting : The stakeholders (traditional Leaders, Village Heads, CPC Committee Members, influential Stockowners, Vet Officers) were giving their feedback on the Exchange visit to Dhibamombe in November 2021 and October 2019. | 34 |
| 09/03/2022 | Survey /Monitoring | PORET Centre | Development of survey questionnaire. Together with 15 volunteers, staff, Astrid Huelin we were developing the questionnaire sheet for the survey. | 21 |
| 10/03/2022 | Survey /Monitoring | Villages | Surveys in 13 villages in Ward 2, 3 and 5 done by Volunteers (Youth). | 14 |
| 11/03/2022 | Meeting | PORET Centre | With Katja and Astrid, youths, traditional leaders, Headman, Agritex, TSURO, PORET, CPC main committee, CPC village representative | 87 |
| 15/03/2022 | Meeting | PORET Centre | HLLM meeting conducted by Precious Phiri with youths and PORET staff, Katja Majirija | 21 |
| 16/03/2022 | Meeting | Chibuwe | 4 members from PORET Trust, Precious Phiri, Mutsadyanga, Chamudondo and Dube visited the grazing land. We met the HLLM committee of Chibuwe village who were glad to take us to Madzimbeni paddocks. | 10 |
| 17/03/2022 | Meeting | PORET Hall | HLLM Survey feedback meeting— Enumerators and farmers that were interviewed, PORET staff, Precious Phiri, Katja Majirija (Out of 163 around 91 persons came) | 91 |
| 18/03/2022 | Meeting | PORET Centre | HLLM staff review meeting with Katja Majirija, Precious Phiri and PORET staff | 8 |

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--|-------------|
| 18/05/2022 | Meeting | Hotsprings vet | Meeting with HLLM Committee of Chibuwe village | 14 |
| 06/06/2022-10/06/2022 | Training | PORET Centre | Training of facilitators on Holistic Live-stock Management | 28 |
| 07/07/2022 | Dialogue | PORET Centre | Planning and preparation for HLLM implementation | 37 |
| 12/07/2022 | Workshop | Mhizha | Improving soil fertility through movable bomas | 19 |
| 13/07/2022 | Workshop | Mubururu | Improving soil fertility through movable bomas | 13 |
| 15/07/2022 | Workshop | Namire and Chieza | Improving soil fertility through movable bomas | 9 |
| 20/07/2022 | Livestock Field day | Chibuwe | Importance of livestock and livestock as a business in the context of HLLM at Given Bvurere | 55 |
| 27/09/2022 | Construction of movable kraal | Chieza | Setting up trial to learn the effectiveness of soil fertility using movable kraals at R. Mutserokete | 8 |
| 28/09/2022 | Workshop | Jinga | Regenerating the land with animals | 7 |
| 29/09/2022 | Construction of movable Kraal | Chimoyo | Setting up trials to learn the effectiveness at M. Chieza | 12 |
| 29/09/2022 | Workshop | Hapare | Regenerating the land with animals | 5 |
| 29/09/2022 | Workshop | Chibuwe | Rehabilitation of diptank for livestock | 28 |
| 29/09/2022 | Construction of movable kraal | Chieza | Setting an experiment/trial at Beritha Chimanya`s field | 8 |
| 30/09/2022 | Exchange Visit | Namire, Chieza, Jinga | Learning and monitoring HLLM activities | 40 |
| 30/09/2022 | Dialogue | PORET Centre | HLLM land regeneration dialogue | 29 |
| 06/10/2022 | Meeting | PORET Centre | Reflection and feedback on youth Hllm activities | 36 |
| 09/12/2022 | Exchange Visit | Villages | Local Exchange visits for 2 days | 113 |
| 15/12/2022 | Exchange Visit | Ward 2 and 6 | Visits (2days) were conducted learning from farmers who impacted their fields and grazing land using movable kraals 12 places were visited in different villages. Out of all the visited places, Berita Chimwaza was having the best crop. | 44 |
| 18/01/2022-21/01/2022 | Workshop | PORET Centre | Herbal production training, healing plants to the livestock and Land use preservation | 28 |
| 21/08/2022-23/08/2022 | Exchange Visit | CELUCT | 9 Organisations; CELUCT, TSURO, PORET, SALT, CCDT, ACHM,NBI, Mlezu Agriculture College and Bindura University | 234 |
| Total | | | | 1369 |

Survey Questionnaire:

Name Volunteer: _____ Date: _____

PORET Survey Questionnaire

Name: _____ f / m Year of birth: _____

Village: _____ Ward: _____

1. When have you first heard about HLLM? Year _____

2. Have you participated in any HLLM Project? Yes No If yes: How have you participated? _____

3. How many livestock do you have?

| | Cattle | Goat | Sheep | Donkey | Poultry | Pig | Rabbit |
|-------------------------------|--------|------|-------|--------|---------|-----|--------|
| Total | | | | | | | |
| Born | | | | | | | |
| Died (wet / dry season) | | | | | | | |
| Sold | | | | | | | |
| Slaughtered | | | | | | | |

4. Is there any progress in your village considering HLLM? Yes No If no -which progress?

5. Are you having a holistic grazing plan? Yes No If yes – are you practice it? _____

Specify on moths: _____

6. Have you heard about field impaction with the mobile boma? Yes No If yes:

-Where were you using it ? Grazing land crop land

-Size of the boma? _____

-With which animals? _____ Number of animals? _____

-For how long where you using it? _____

-Material used for the boma? _____

7. Is there any stray livestock in your village? Yes No

8. Did you crops got eaten by animals this crop season? Yes No goats / sheep / cattle / other

9. Is there any change on your livestock farming since the first time you heard about HLLM?

10. Is there any organisation which is assisting you ? Yes No If yes – Which organisation?

If yes – how is it assisting? _____

11. When did you last time see a wild animal in your village? Time: _____ What animal: _____

12. Are there water sources in your grazing land? River Borehole

13. Are the rivers in your area flowing the whole year? Yes No

14. Which is your main source of income? Livestock Crops

15. Are you a grass farmer? Yes No If yes: How much grass did you grow in your village this year?

15. Did you buy supplement feeds for your livestock? Yes No If yes: For which animals?

16. What is your vision for the land in your village in 5 years?

REMINDER: Invite Person for the Feedback Meeting at Thursday the 17. March 2022 (Start 9:00am)

Contact of Person: