

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

FarmLife

An introduction to the farm management tool



Elisabeth Finotti,
Thomas Guggenberger
Forschungsgruppe Ökoeffizienz

Irdning-Donnersbachtal, May 2019

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Overview

- History of Environment
- Sustainability in Agriculture and Society
- Assessment of Sustainability
- Life Cycle Assessment (LCA)
- Eco-efficiency on farm
- Sphere

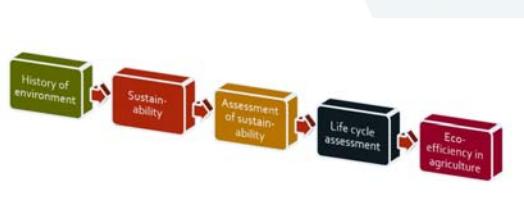
Online dictionary:
www.woerterbuch.info
<https://dict.leo.org/englisch-deutsch/>

FarmLife: an introduction to the farm management tool

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

The pathway to life cycle assessment and eco-efficiency on farm



FarmLife: an introduction to the farm management tool

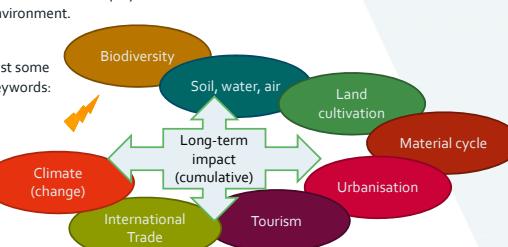
HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

History of environment

Deals with the interplay between humans and their natural and cultural environment.

Just some keywords:



FarmLife: an introduction to the farm management tool

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Sustainability in agriculture and society

- What means sustainability in agriculture and society?
- How can agriculture have a promotional impact onto society?
- And how can society forward and claim sustainability in agriculture?



Foto: G. Finotti

FarmLife: an introduction to the farm management tool

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Approach to the assessment of sustainability and eco-efficiency

Environmental effects Biodiversity and animal welfare Economic development Farmer's competence

Interfacing www.farmlife.at with teaching and agricultural practice



FarmLife: an introduction to the farm management tool

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Sustainability in agriculture and society

3 columns of sustainability

FarmLife: an introduction to the farm management tool

7

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

How to assess sustainability?

Different methods:

- Ecological foot print
- SMART – Sustainability Monitoring and Assessment RouTine: bases on →
- SAFA – sustainability guidelines (define 4 dimensions of sustainability: ecological integrity, economic resilience, social welfare, good management)
- LCA (Life Cycle Assessment)

FarmLife: an introduction to the farm management tool

8

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Life cycle assessment

Concepts:

Scope, system boundary, allocation, impact categories, impact assessment, life cycle inventory balance

The 4 steps of an LCA:

- Determination of target and scope (quality of data, geographic and temporal boundaries, total utilisation period, disposal)
- Preparation of the life cycle inventory balance (breakdown)
- Environmental effects – impact assessment
- Evaluation

FarmLife: an introduction to the farm management tool

9

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Eco-efficiency on farm with farmlife.at

FarmLife-Introduction (films)

Data capturing

Resource management

Nutrient management

Pollutant management

Economic success

Farm evaluation

FarmLife: an introduction to the farm management tool

10

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Knowledge areas on farmlife.at

- Resource management: houses, stables, machines, land, animals, resources
- Nutrient management: cultures, manuring management, feeding, health of soil
- Pollutant management: manuring management, plant protection
- Costs and efficiency: economic success
- Farm evaluation in total

FarmLife: an introduction to the farm management tool

11

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Sphere

Practical relatedness to special fields and their correlations.

Multiplication of knowledge. Working out of interdependencies.

Communication and realization at home.

Agriculture

Environment

Agricultural market

Society

Eco-efficiency

FarmLife: an introduction to the farm management tool

12


Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Support for young farmers

- Decisions have to be made by means of individual relations to different aspects. This often causes ambivalence.
- Decisions are supported by a set of basic values and attitudes. Therefore, options for action always have positive and negative aspects.

→ → more knowledge offers...

Decision support in the direction of an environmental-friendly, ecological management.



FarmLife: an introduction to the farm management tool

13


Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Thank you for your attention and cooperation!



Forschungsgruppe Ökoeffizienz der HBLFA
elisabeth.finotti@raumberg-gumpenstein.at
Fotoanweis: verwendete Fotos wurden entweder dem eigenen
Pool der HBLFA Raumberg-Gumpenstein bzw. privat
entnommen oder kostenpflichtig bei fotolia.com erworben.


Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Repetition

- Please divide in three groups: Sustainability (1), Assessment of Sustainability (2), Life Cycle Assessment (3)
- 5 minutes to consider your topic: what do you remember – in short sentences.
- Each group, please, choose one speaker, who presents us your thoughts.

Repetition: sustainability, assessment of sustainability, life cycle assessment

15


Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Zusammenfassung

Betriebsmanagement-Tool www.farmlife.at:

- Registrieren als Landwirt/in oder als Schüler/in (Auswahl Projektbetriebe), Informationsfilme (Unterrichtsmaterial auf www.agrarumweltpaedagogik.ac.at – Lernplattform Ökobilanz-Tool FarmLife u.v.m.)
- Datenerfassungsbereich (Inventar: ich habe...; Betriebsmittel: ich mache...)
- Betriebsergebnisse (Ressourcen, Nährstoffe, Schadstoffe, Kosten und Leistungen)
- Gesamtbewertung → Kompetenzbereiche und Handlungsfelder des Betriebes
- Landwirt → Strategieentwicklung; Schülerin → interaktiver Fragenbereich und End-pdf

FarmLife: an introduction to the farm management tool