

Projekt PromESSinG

Promoting EcoSystem Services in Grapes (2015-2017)

Michaela Griesser¹, Martin Pingel^{3, 2}, Deniz Uzman^{2, 3}, Magdalena Steiner⁵, Annette Reineke², Sven Bacher⁵, Maarten van Helden⁴, Brice Giffard⁴, Christina Preda⁶, Astrid Forneck¹, Ilona Leyer³

¹ University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Department of Crop Sciences, Division of Viticulture and Pomology

² Geisenheim University, Department of Phytomedicine, Entomology Group

³ Geisenheim University, Department of Botany, Plant Ecology and Nature Conservation Group

⁴ Bordeaux Agro Science

⁵ University of Fribourg, Department of Biology, Ecology and Evolution Unit

⁶ Ovidius University of Constanta, Department of Biology Ecology Geography

Projektziele

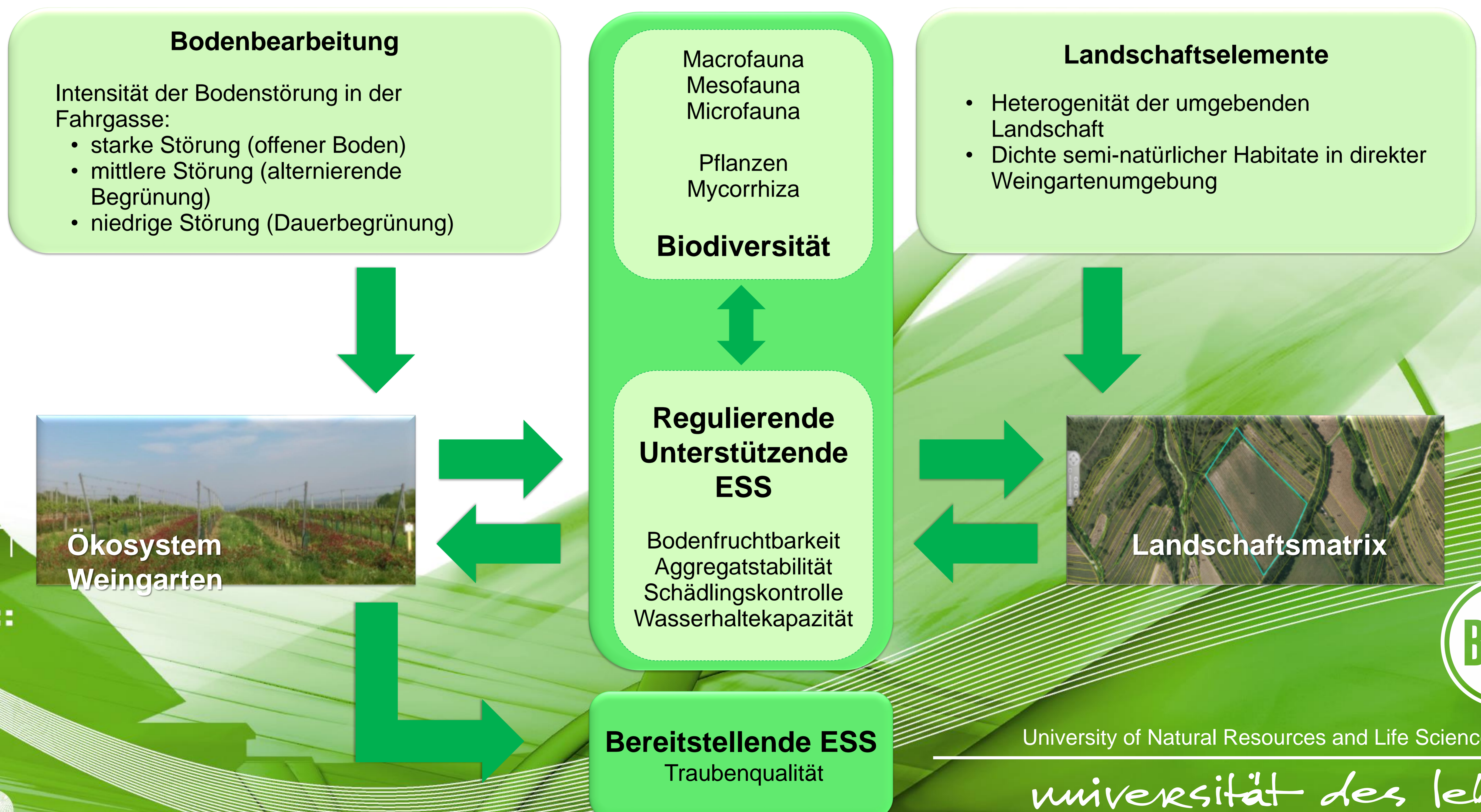
Ecosystem Services (ESS) werden als der Nutzen und **die Vorteile betrachtet, die Ökosysteme** den Menschen zur Verfügung stellen. Die Verknüpfung mit Ecosystem Functions (ESF) ist essentiell um Effekte von Maßnahmen in Weingärten beurteilen zu können.

Fragestellungen:

- ❖ Welchen Einfluss hat Biodiversität auf ESS in Weingärten?
- ❖ Welche Zusatznutzen gibt es durch eine erhöhte Biodiversität in Weingärten?
- ❖ Welche Managementmaßnahmen wirken sich positiv auf ESS aus, welche mit der Biodiversität gekoppelt sind?
- ❖ Welche Effekte zeigen sich auf unterstützende ESS (z.B. Wasser, Nährstoffe), bereitstellende ESS (z.B. Boden, Nahrungsmittel), regulierende ESS (z.B. Erosion, Wasser- Nährstoffkeisläufe), kulturelle ESS (z.B. Ästhetik, Kulturlandschaft)
- ❖ Wie lässt sich eine nachhaltige Produktion aktiv unterstützen?

Versuchsaufbau

- ❖ Untersuchungen in 9 Weingärten in Österreich (Kamptal, Kremstal, Leithaberg)
- ❖ Kooperation mit 3 Weingütern und der Weinbauschule Krems
- ❖ 3 Varianten des Fahrgassenmanagements mit geringen bis hohem Störungsgrad im Boden
- ❖ Erhebungen von Biodiversität (Makro- bis Microfauna), Bodenfunktionen und Pflanzen Parametern in 3 Versuchsjahren



University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna

universität des lebens

