

# Projekt PromESSinG

## Promoting EcoSystem Services in Grapes (2015-2017)

Michaela Griesser<sup>1</sup>, Martin Pingel<sup>3, 2</sup>, Deniz Uzman<sup>2, 3</sup>, Magdalena Steiner<sup>5</sup>, Annette Reineke<sup>2</sup>, Sven Bacher<sup>5</sup>, Maarten van Helden<sup>4</sup>, Brice Giffard<sup>4</sup>, Christina Preda<sup>6</sup>, Astrid Forneck<sup>1</sup>, Ilona Leyer<sup>3</sup>

<sup>1</sup> University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Department of Crop Sciences, Division of Viticulture and Pomology

<sup>2</sup> Geisenheim University, Department of Phytomedicine, Entomology Group

<sup>3</sup> Geisenheim University, Department of Botany, Plant Ecology and Nature Conservation Group

<sup>4</sup> Bordeaux Agro Science

<sup>5</sup> University of Fribourg, Department of Biology, Ecology and Evolution Unit

<sup>6</sup> Ovidius University of Constanta, Department of Biology Ecology Geography

### Projektziele

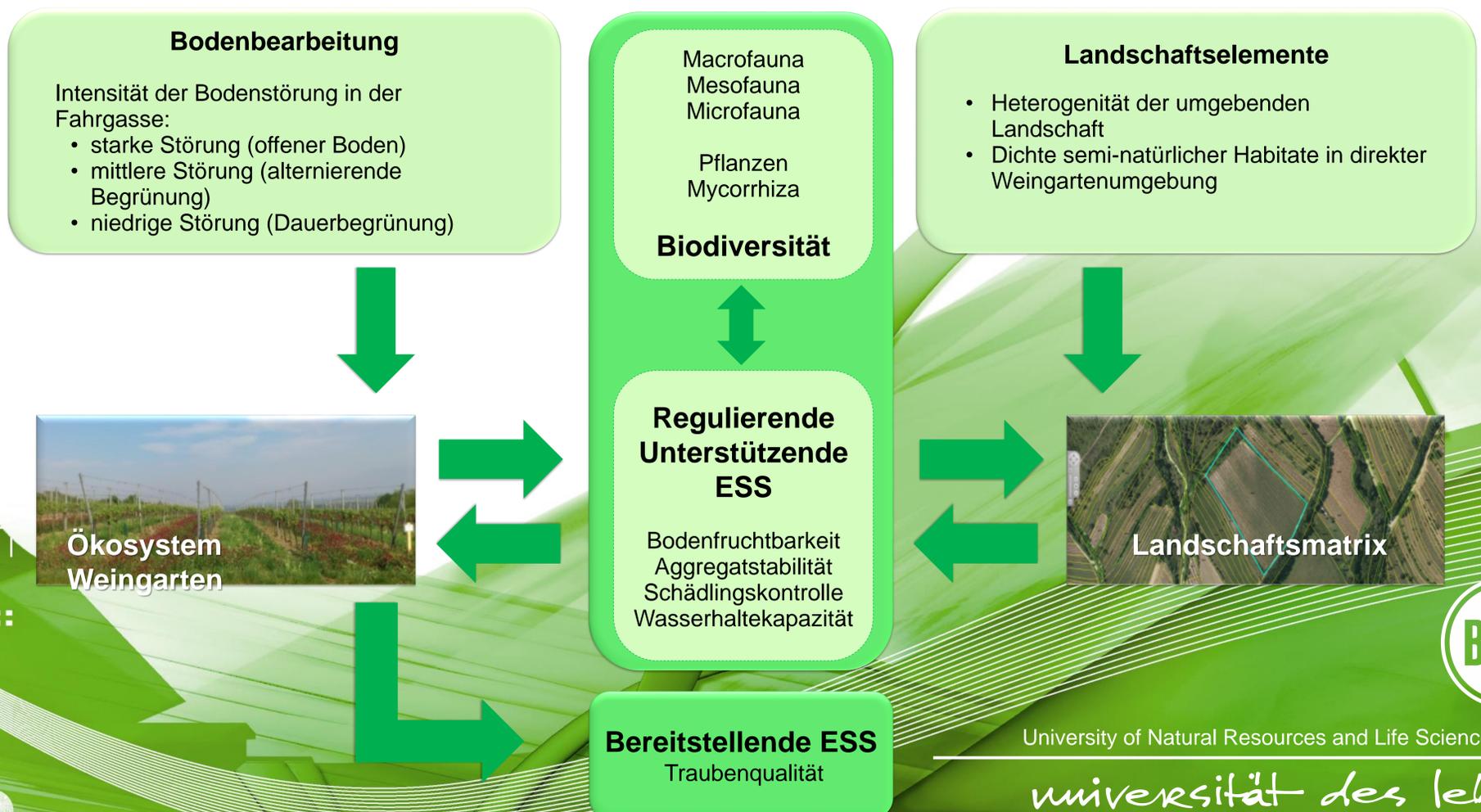
Ecosystem Services (ESS) werden als der Nutzen und **die Vorteile betrachtet, die Ökosysteme** den Menschen zur Verfügung stellen. Die Verknüpfung mit Ecosystem Functions (ESF) ist essentiell um Effekte von Maßnahmen in Weingärten beurteilen zu können.

*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

