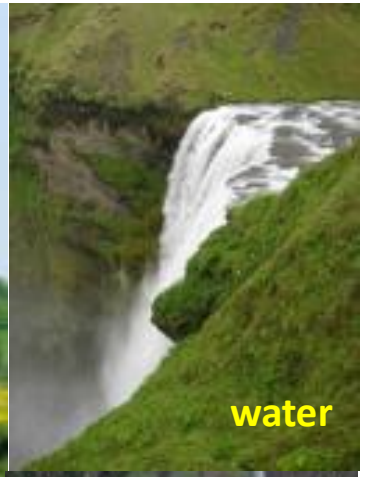
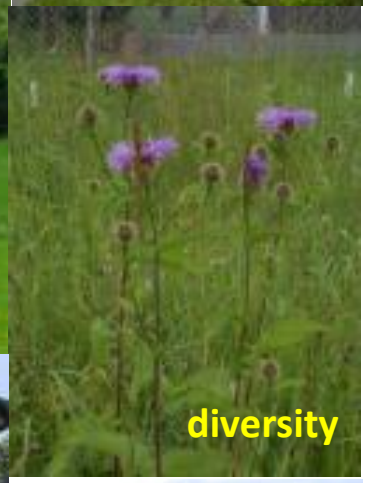










GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN IN PUBLICA COMMODA SEIT 1737

Zukunft Grünland:

Perspektive Wissenschaft

Johannes Isselstein
University of Göttingen





Was wissen wir ?

Was wissen wir nicht ?


Was wissen wir ?
Rahmenbedingungen
Funktionale Zusammenhänge
Ökosystemleistungen ermöglichen



Grünland in Europa (% der LN)

EU27	37%
Germany	28%
Poland	22%
France	30%
Belgium	37%
Austria	50%
UK	62%
Ireland	80%

Source: Eurostat/EEA

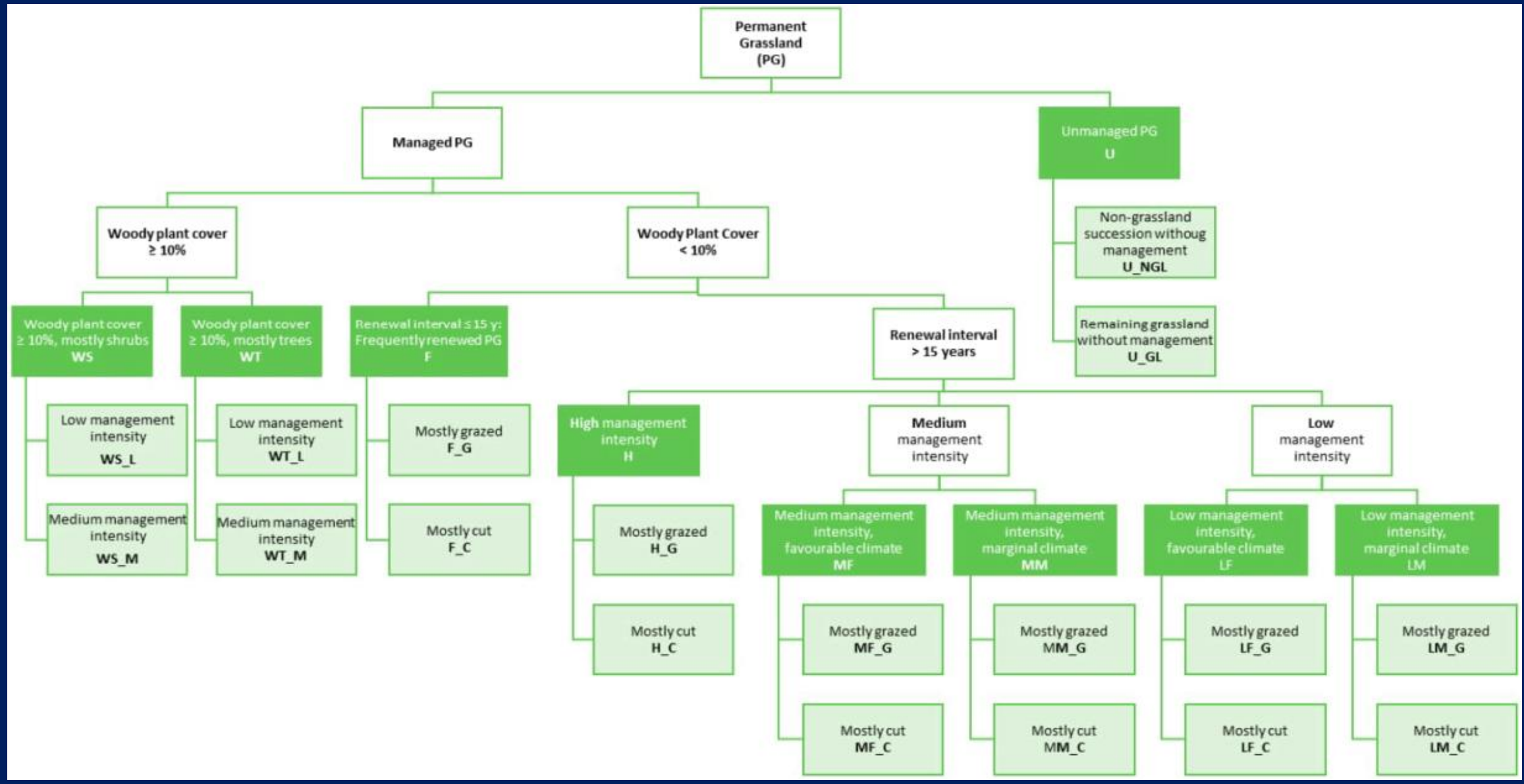

Spanish dehesa


Iceland


Northern Germany


High Tatras

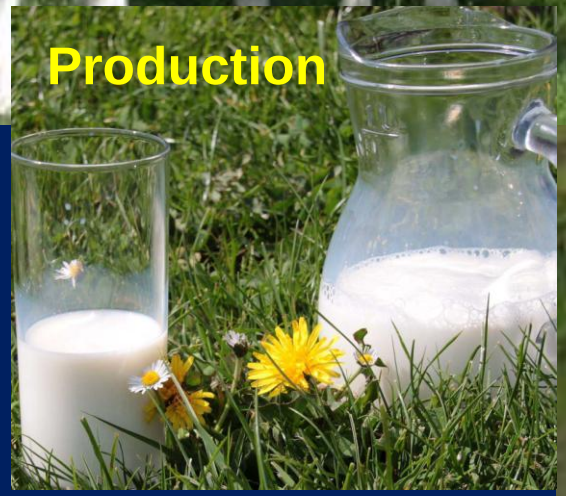
Typologie des Grünlands in Europa



Source: Tonn, 2024, SuperG













The big five:
Ecosystem services from grasslands

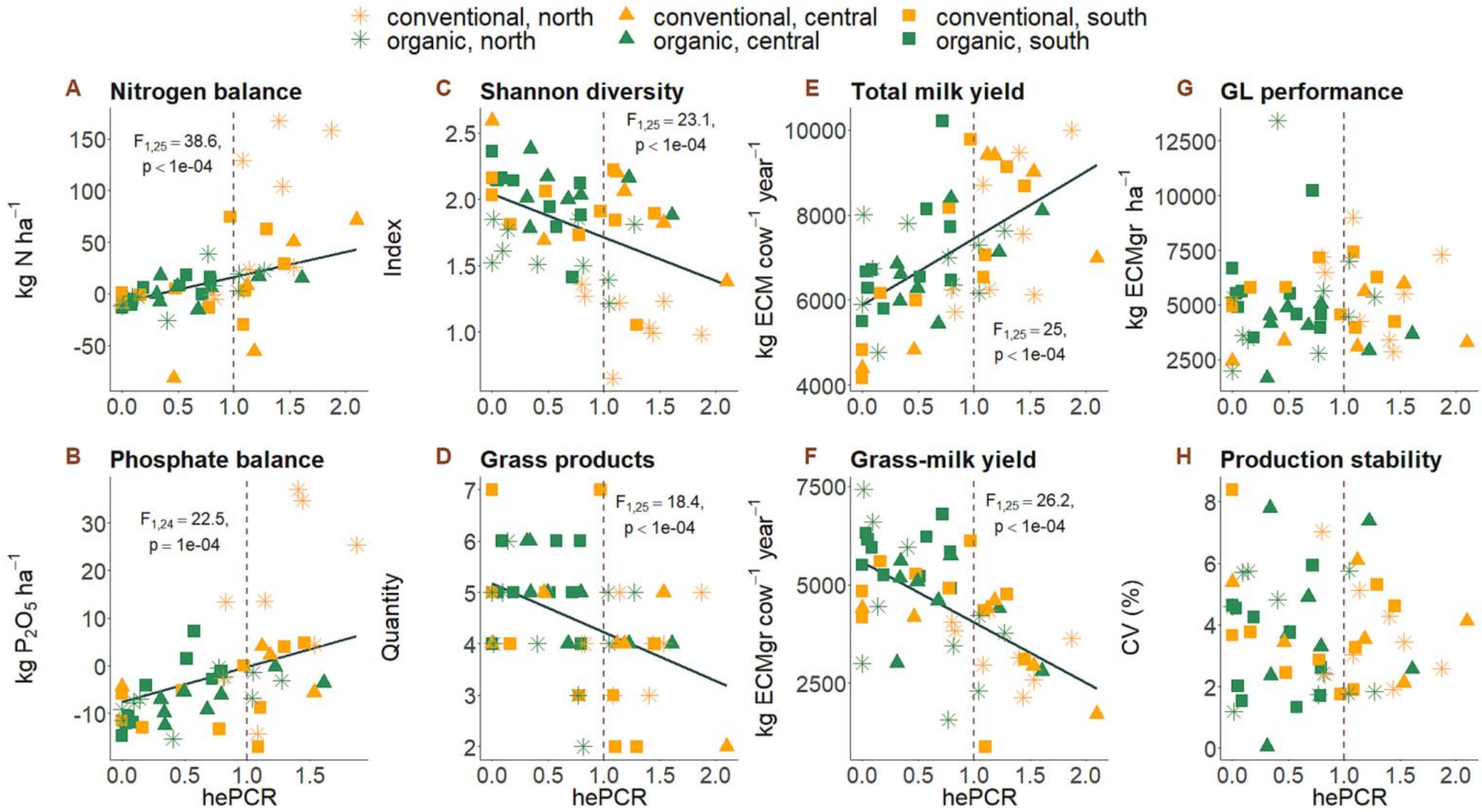
Aber: Zielkonflikte


Was wissen wir nicht ?
Wie sehen Produktionssysteme der Zukunft aus, die systemimmanent umfassend Ökosystemleistungen des Grünlands ermöglichen ?

Pflanzenartenvielfalt des Grünlands von Mutterkuh- (Fleisch) und Milchviehbetrieben (Milch) in Südniedersachsen, n=240 Grünlandschläge

	Fleisch			Milch			
Diversität	**Mittel**	**Min**	**Max**	**Mittel**	**Min**	**Max**	**Sign.**
Arten/25m²	19	7	40	16	5	35	***
Arten/Betrieb	50	31	79	47	34	71	n.s.

(Stroh et al. 2009)



Ecosystem services provided by grassland for milk production depending on feeding (Wild et al. 2025)

Weidewirtschaft auf Betriebs-/Landschaftsebene





Pferdehaltung in Deutschland: Kennzeichen der Betriebe

Betrieb (n=696)	Mean	sd
Horses no (n)	8.3	13.6
Horses LU	8.7	15.2
Grassland ha	5.6	9.4
Grassl. ha/LU	0.8	0.7
Zukauf-Grobfutter %	54.5	44.1

Schmitz & Isselstein 2018, BerLandw

(Schmitz & Isselstein 2018)