



lfz
rauberg
gumpenstein

Bio-Institut

Lehr- und Forschungszentrum
Landwirtschaft
www.raumberg-gumpenstein.at



Inhaltstoffverläufe im Weidefutter auf vielfältigen Dauerweidebeständen im inneralpinen Klimaraum

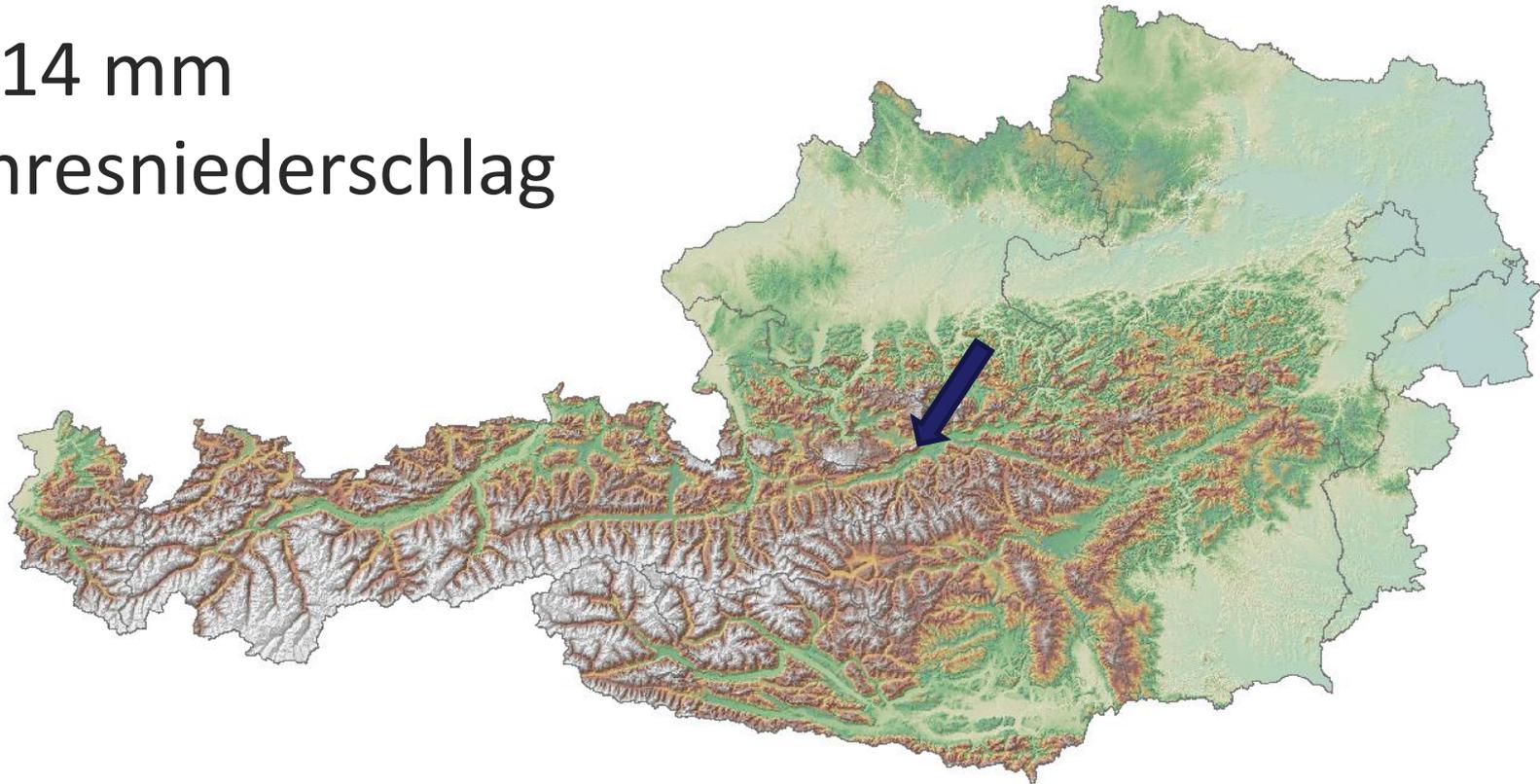
*Internationale Weidetagung
21.-22. August 2014 , Zollikofen CH*

Ausgangssituation

- Ostalpenraum ist klimatisch rauer als die Regionen der Westalpen
- Englisches Raygras ist auf Dauerweiden nicht alleinig dominierend und leidet im Winter unter Schneeschimmel
- Andere Grasarten, wie Wiesenrispengras gewinnen an Bedeutung
- Wie sehen die Futterinhaltsstoffverläufe dieser raygrasärmeren und artenreicheren Dauerweiden im ostalpinen Klimaraum aus?

Standort

- 670 m Seehöhe
- 7 °C Ø Jahrestemperatur
- 1014 mm Jahresniederschlag



Versuchsdurchführung

- **Zeitraum:** 2007-2012
- **Versuch:** simulierte Kurzrasenweide mittels Weidekörben – versetzten nach jeder Ernte;
- **Ernte:** 7 Schnitte pro Jahr (1. Mai-22. Oktober) bei Höhe von 7-9 cm (RPM) mittels Motormäher (Schnitthöhe 3-4 cm RPM)
- **Inhaltsstoffe:** Roh Nährstoffe mittels Weenderanalyse und Energie mit Regressionsformel (GfE, 1998) errechnet

Weidekörbe



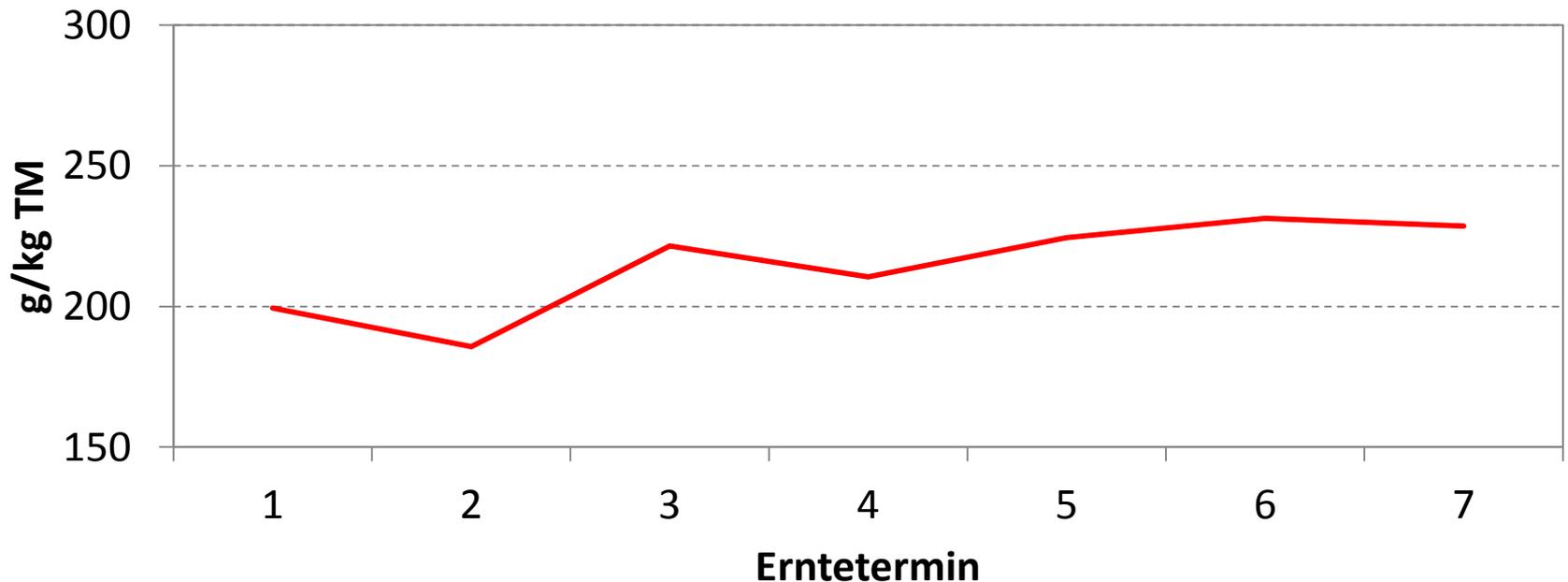
Pflanzenbestand

Artengruppen	Arten	Flächenprozent
Gräser		69
	<i>Agrostis stolonifera</i>	8
	<i>Cynosurus cristatus</i>	5
	<i>Festuca pratensis</i>	5
	<i>Lolium perenne</i>	22
	<i>Phleum pratense</i>	2
	<i>Poa pratensis</i>	20
	<i>Poa supina</i>	4
Leguminosen		19
	<i>Trifolium repens</i>	19
Kräuter		12
	<i>Ranunculus repens</i>	4
	<i>Taraxacum officinale</i>	3

Rohproteinverlauf

- Rohproteingehalte steigen bis zum Herbst hin an und lagen im Niveau der Körnererbse, was die hohen Weißkleeanteile mitverursachen

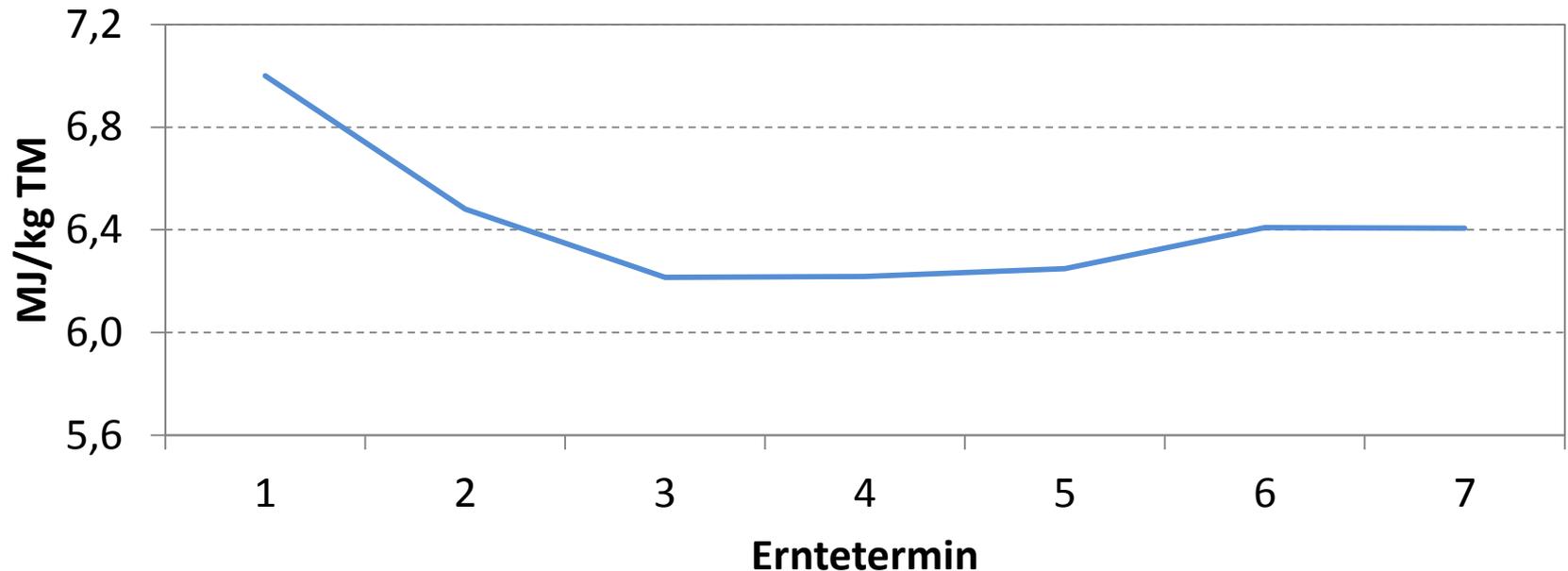
XP-Gehalt



Energieverlauf

- Energiedichte startet im Frühling bei 7 MJ NEL/kg TM und sinkt im Sommer bis auf 6,2 ab bevor sie im Herbst auf 6,4 wieder ansteigt

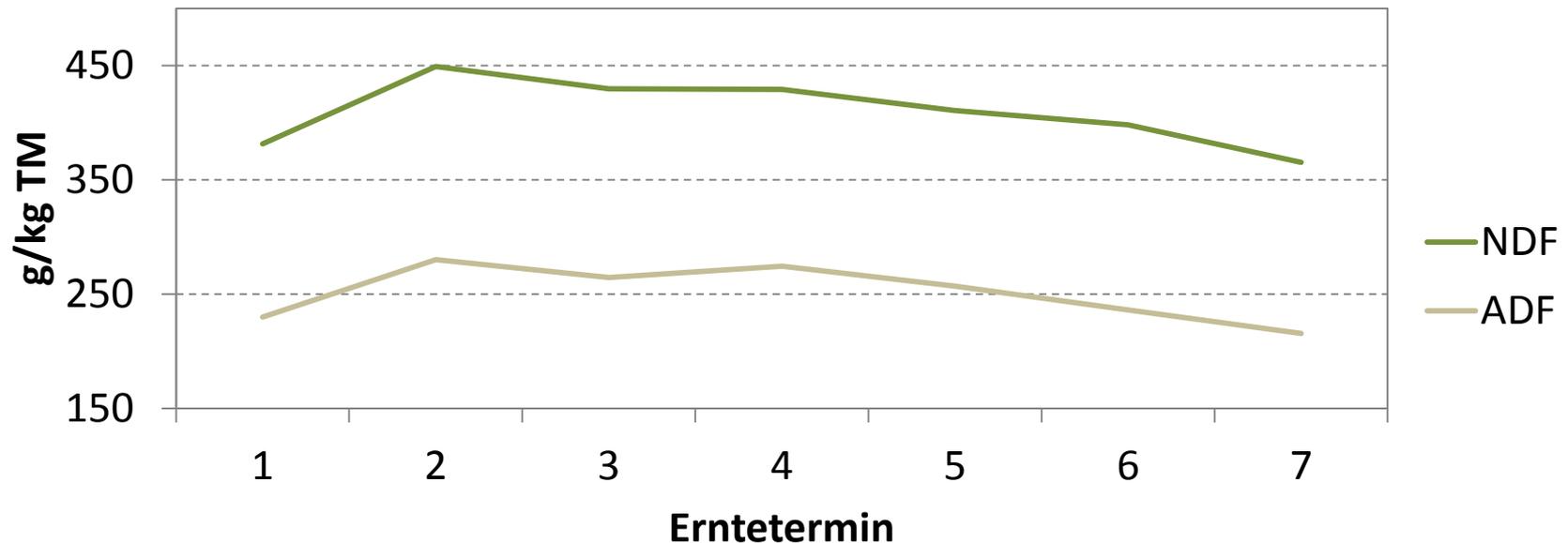
Energiegehalt in NEL



Faserstoffe

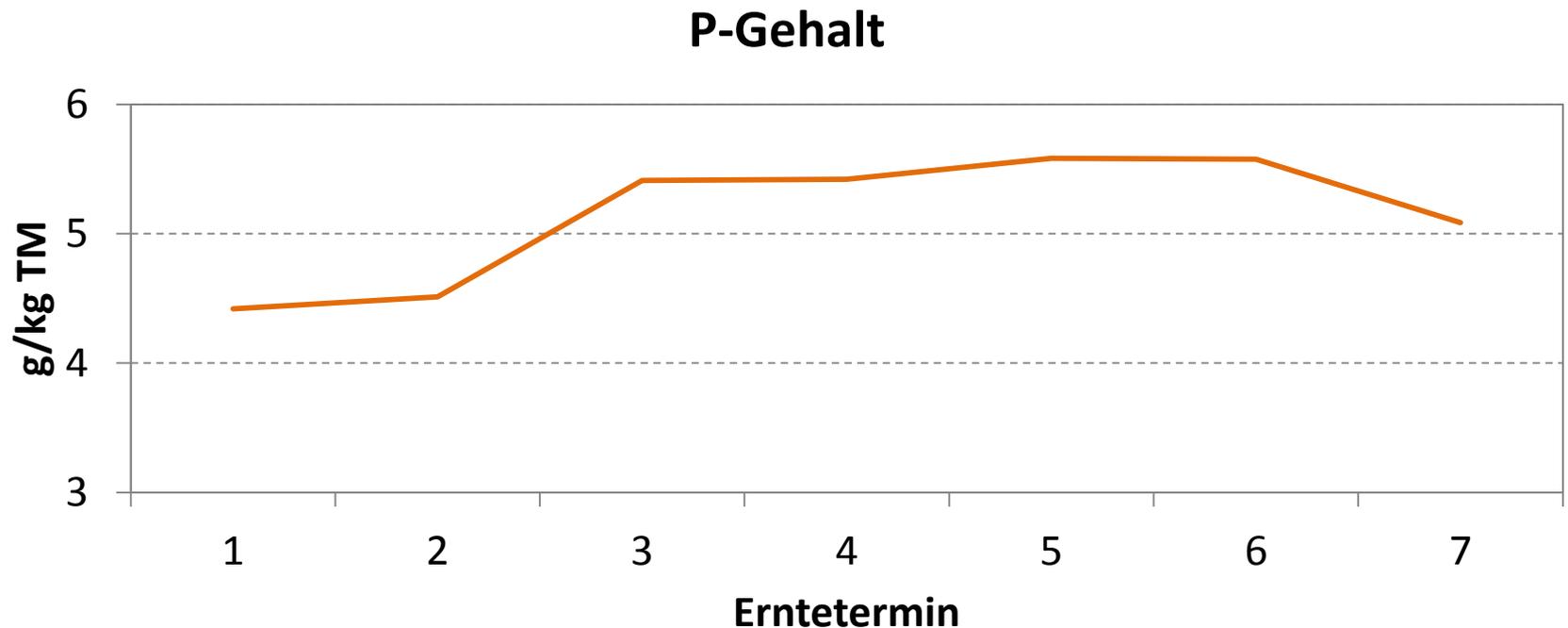
- Wegen frühreifer Engl. Raygräser und anderer halmbildender Gräser steigen die Faserstoffe um den ersten Aufwuchs

Gehalte an Faserstoffen NDF und ADF



Phosphorgehalte

- Phosphor stieg während der Vegetationsperiode und war generell auf sehr hohem Niveau obwohl laut Bodenuntersuchung der Standort niedrig bis sehr niedrig versorgt ist



Schlussfolgerungen

- Wiesenrispengras nimmt neben dem Englischen Raygras eine bedeutende Rolle auf Dauerweiden im Ostalpenraum ein
- Daneben sind auch Kammgras und Wiesenschwingel wichtige Weidegräser
- Das raue Klima im Ostalpenraum bedingt eine kürzere Vegetationsperiode und geringere Jahreserträge
- Vielfältigere Bestände können auch hohe Inhaltstoffkonzentrationen im Weidefutter erzielen

Danke für die Aufmerksamkeit!

