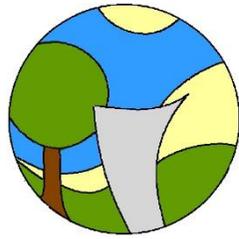


Feldtag zum Pflanzenversuch mit Penergetic

penergetic[®]
the natural biotechnology
*Lebensprozesse aktivieren.
Nährstoffe mobilisieren.*

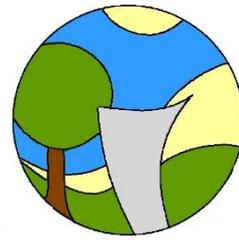


Bäueraliches Schul- und Bildungszentrum
Vorarlberg

Ergebnisse und Beobachtungen

DI. DI. Günter Mair





Ergebnisliste

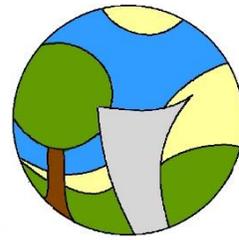
Parzellenerträge

- 1. Schnitt 2014
- 1. Schnitt 2015
- 4. Schnitt 2015

Futtermittelanalyse

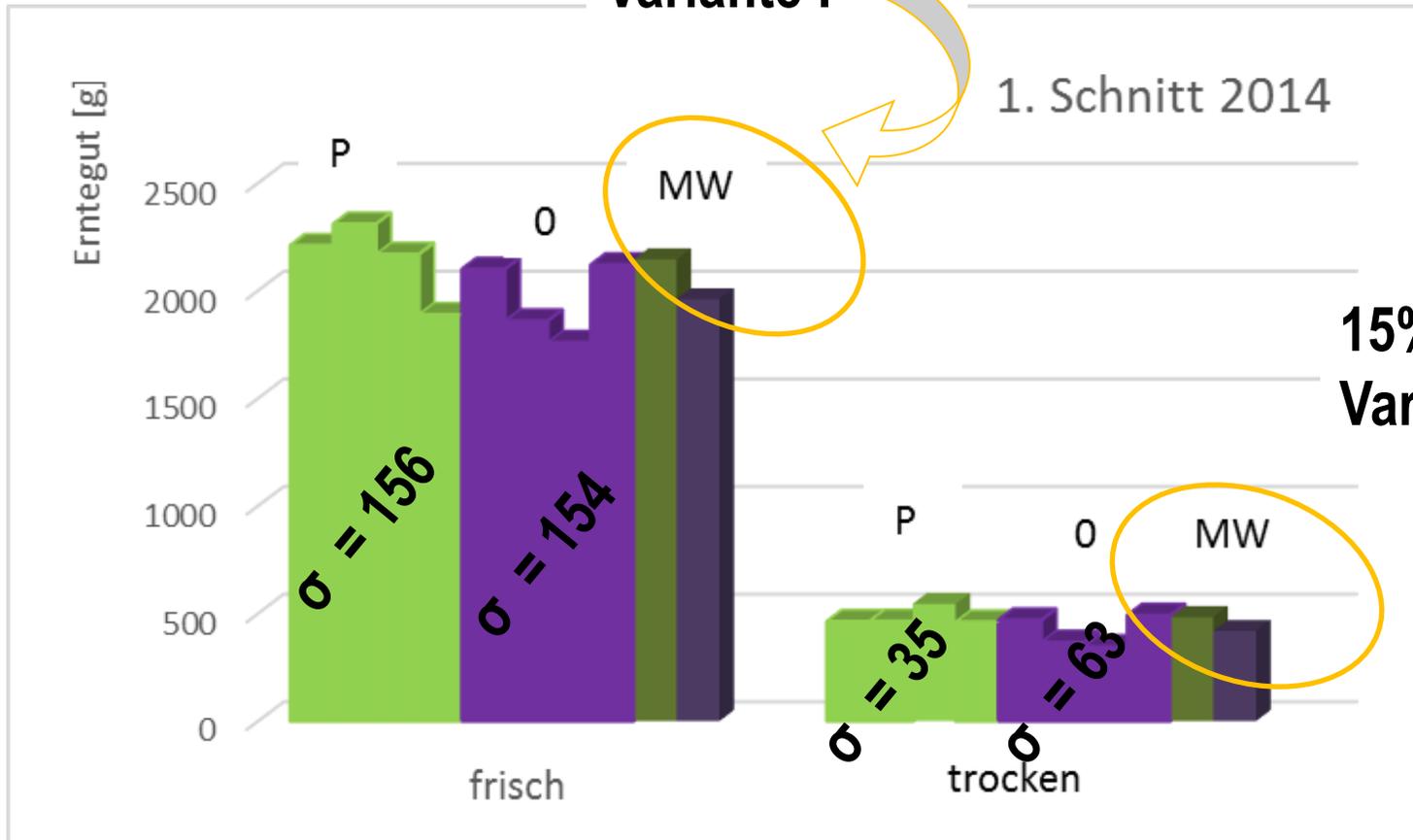
Bodenuntersuchung

Pflanzenenerträge



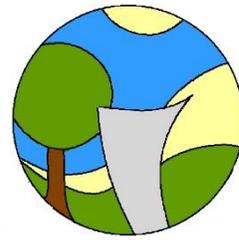
1. Schnitt 2014

9% mehr bei
Variante P



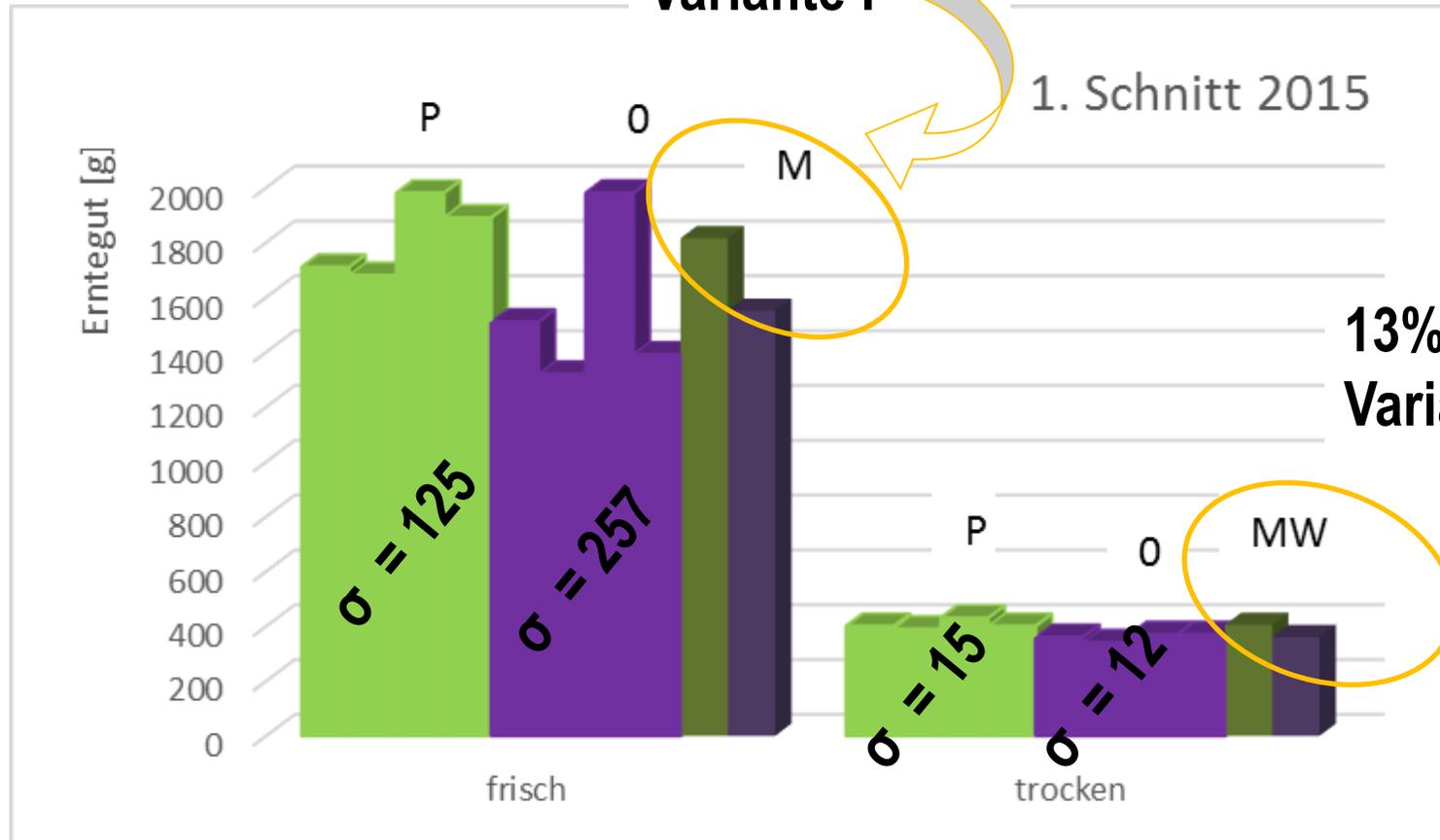
15% mehr bei
Variante P

Pflanzenenerträge

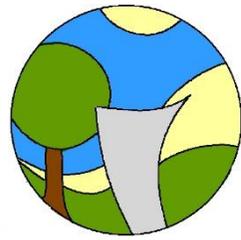


1. Schnitt 2015

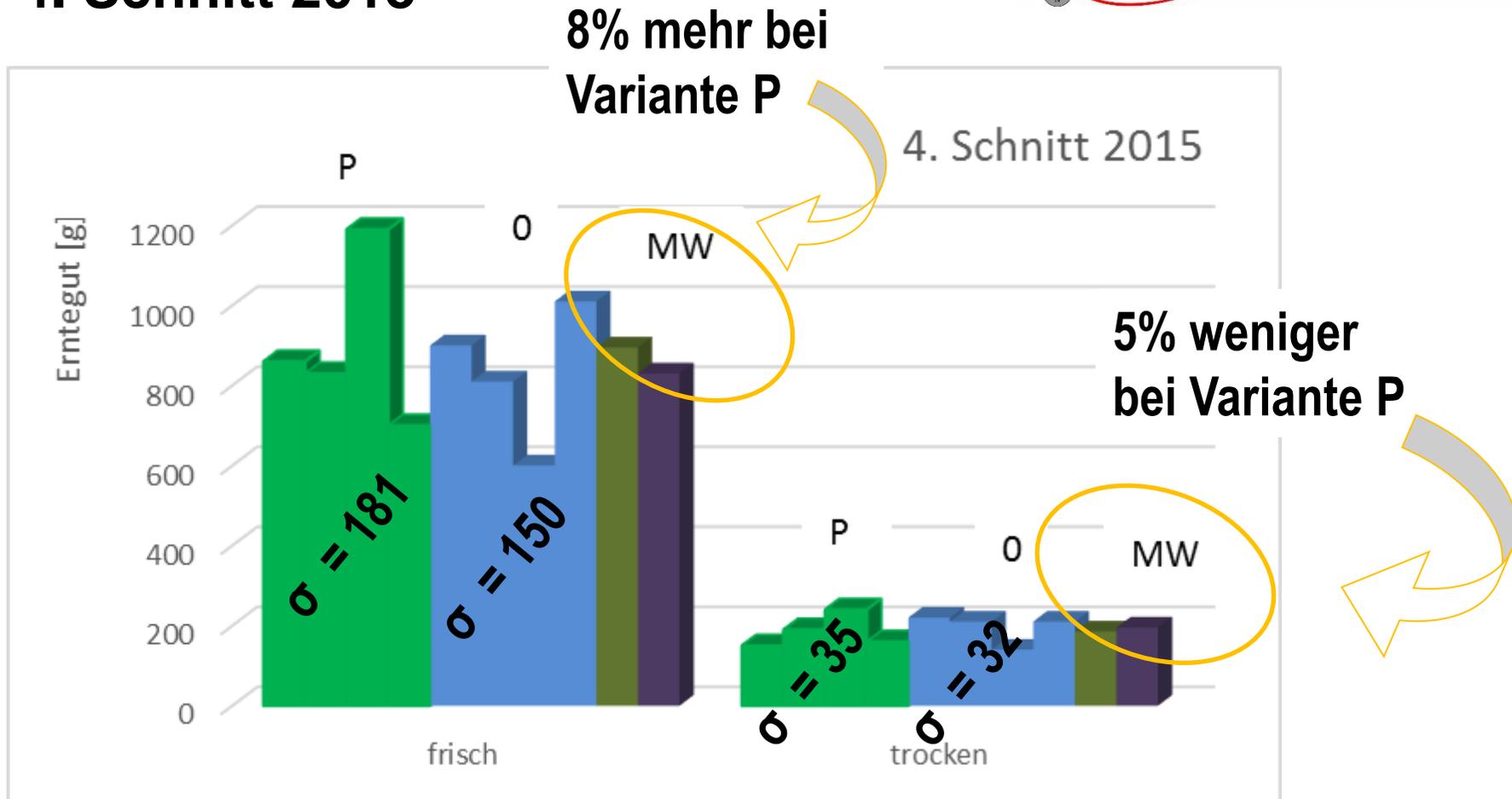
17% mehr bei
Variante P



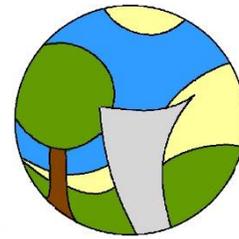
Pflanzenenerträge



4. Schnitt 2015



Futtermittelanalyse



Probennummer: 2016 05 0220

Proben-
bezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: V0

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

Rohprotein	XP	135	152	↑1
Nutzbares Rohprotein	XP	120	135	

Probennummer: 2016 05 0221

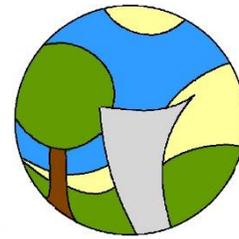
Proben-
bezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: VP

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

Rohprotein	XP	145	168	↑2
Nutzbares Rohprotein	XP	110	128	

- und Bildungszentrum

Futtermittelanalyse



Probennummer: 2016 05 0220

Probenbezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: V0

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

Probennummer: 2016 05 0221

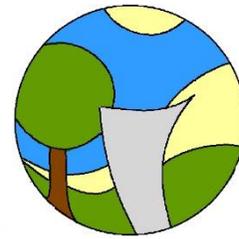
Probenbezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: VP

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

- und Bildungszentrum

Rohfaser	XF	197	222	↓2	Rohfaser	XF	201	233	↓3
----------	----	-----	-----	----	----------	----	-----	-----	----

Futtermittelanalyse



Probennummer: 2016 05 0220

Probenbezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: V0

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

Probennummer: 2016 05 0221

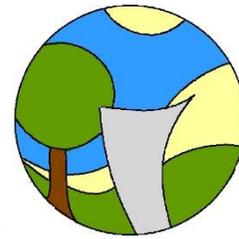
Probenbezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: VP

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

- und Bildungszentrum

Zucker	XZ	150	169		Zucker	XZ	122	141	
--------	----	-----	-----	--	--------	----	-----	-----	--

Futtermittelanalyse



Probennummer: 2016 05 0220

Probenbezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: V0

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

Probennummer: 2016 05 0221

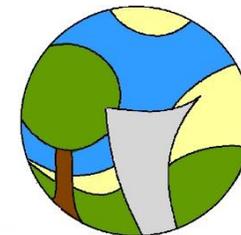
Probenbezeichnung: Heu 2.Schnitt, Probe: VP

Nährstoffe: (g/kg)	FM	TM	Bew
--------------------	----	----	-----

- und Bildungszentrum

Phosphor	P	2,7	3,0	✓	Phosphor	P	3,0	3,5	✓
----------	---	-----	-----	---	----------	---	-----	-----	---

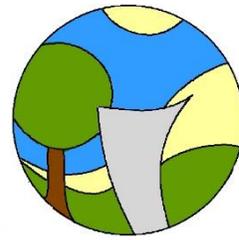
Bodenuntersuchung 2015



2. Befund

Labor Nr	Flurbezeichnung	Kul. art	pH CaCl ₂	mg/100g Bodenprobe							mg/1000g Bodenprobe						mmol l ⁻¹ /kg	%
				pflanzenverfügbar				Nges	pflanzenverfügbar			KAK	Humus					
				P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Ca		P	K	Mg							
4520	Zollamtsplatz V.O	GL	7,2	6	B	9	B	6	C		26	B	75	B	60	C		5,4
4521	Zollamtsplatz V.P	GL	7,2	4	A	7	B	7	C		17	A	58	B	70	C		4,9

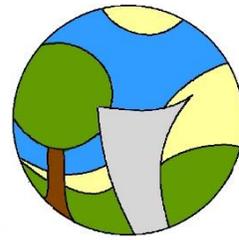
Zusammenfassung - Ausblick



- Tendenz Ertragssteigerung erkennbar
- Deutlich geringere Streuung bei den Wiederholungen
- Unterschiede in den Futterinhaltsstoffen
- Erkennbarer höherer P Gehalt
- Mobilisierung von gebundenem P im Boden
- Anregung der Bodenaktivität



Untersuchung Mykorrhizaentwicklung



**Danke für das Interesse und
die Aufmerksamkeit!**

BSBZ Hohenems
Bäuerliches Schul-
und Bildungszentrum

DI. DI. Günter Mair

Rheinhofstraße 16, A-6845 Hohenems
Tel.: +43 05576/73316-433
guenter.mair@bsbz.at , www.bsbz.at