

Optimierung von Milchproduktionssystemen mit frischem Wiesenfutter

Systemvergleich Hohenrain II



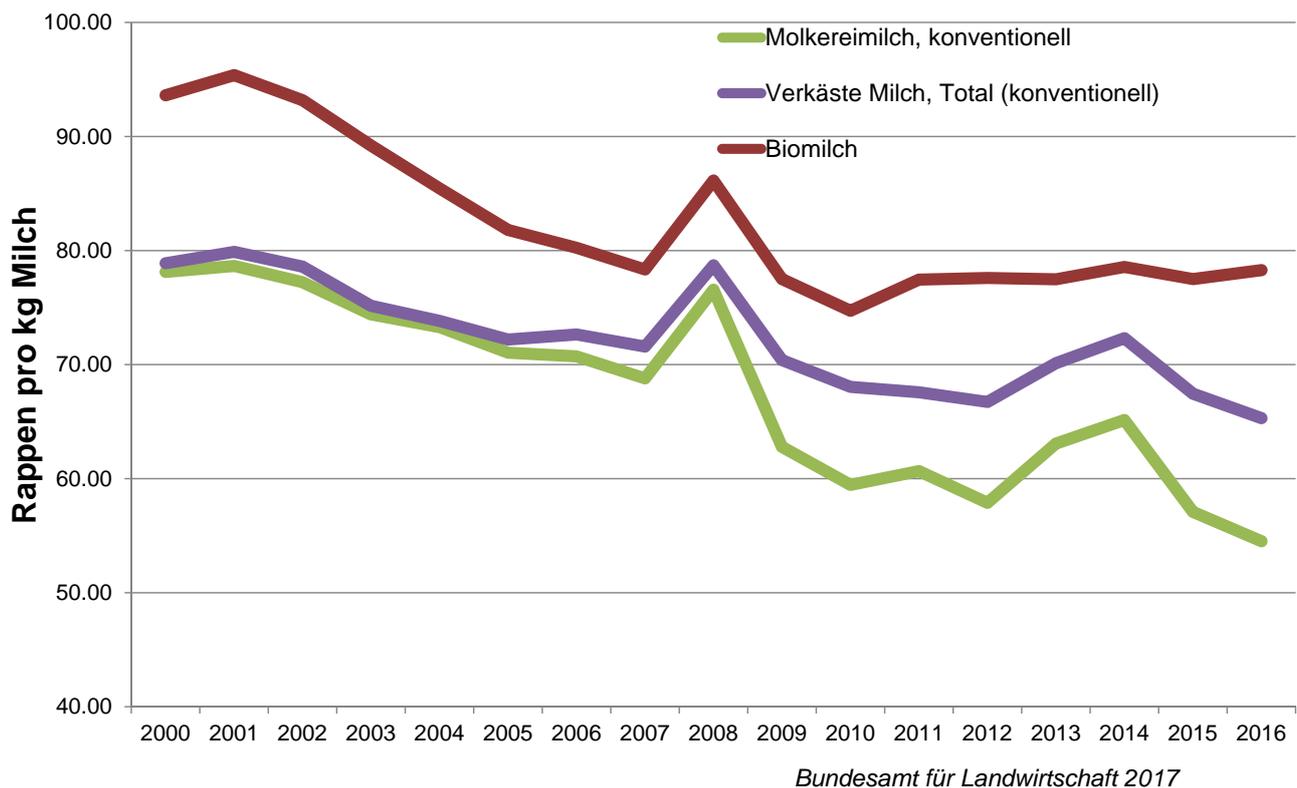
Projektziele und Methoden: Strukturdaten der Systeme Beat Reidy

01.09.2017

Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

4

Sinkende Produzentenpreise



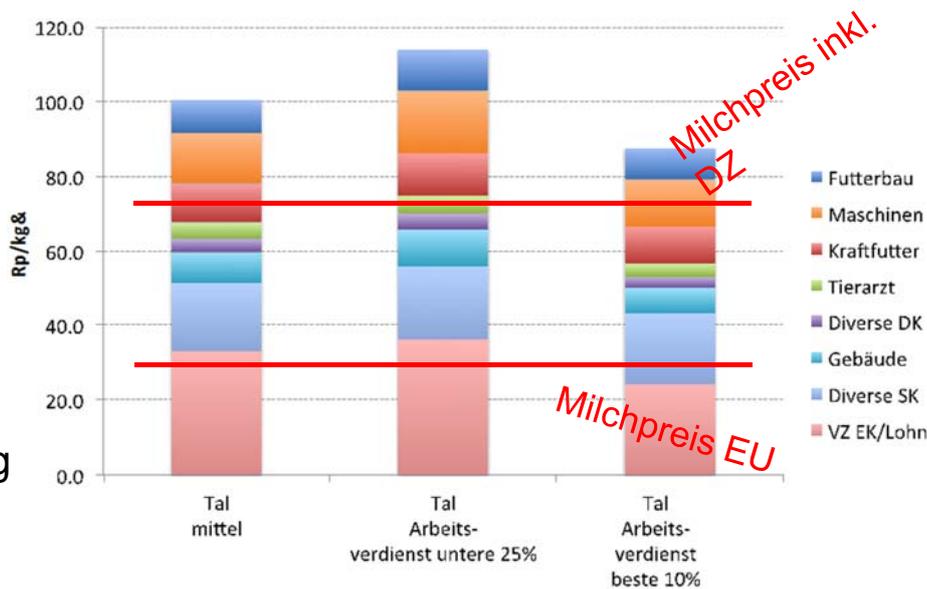
01.09.2017

Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

5

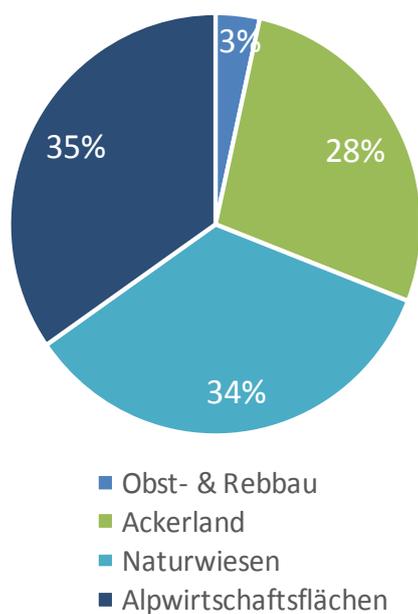
CH-Milchproduktion - Der Kostendruck ist hoch

- Ein Grossteil der Betriebe ist nicht in der Lage kostendeckend Milch zu produzieren
- Internationale Konkurrenzfähigkeit ist nicht gegeben
- Wie weiter?
 - Produktion optimieren
 - Effizienzsteigerung
 - Höhere Erlöse durch Differenzierung und Qualitätsstrategie



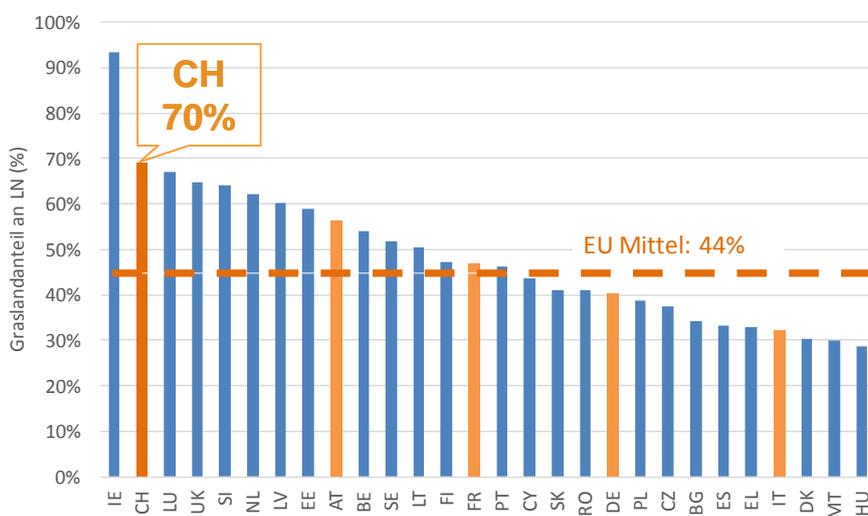
BBZN/Agridea, VOKO 2012

Die Schweiz – ein Grasland



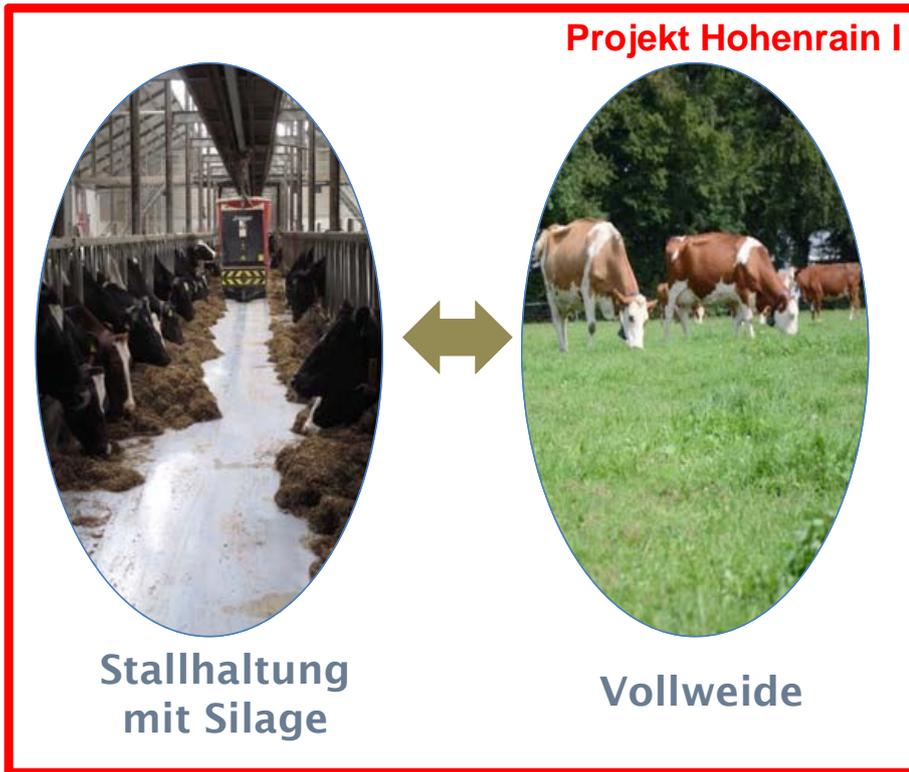
BFS 2009

Flächennutzung im internationalen Vergleich



Eurostat 2016

Systemvergleich Hohenrain I



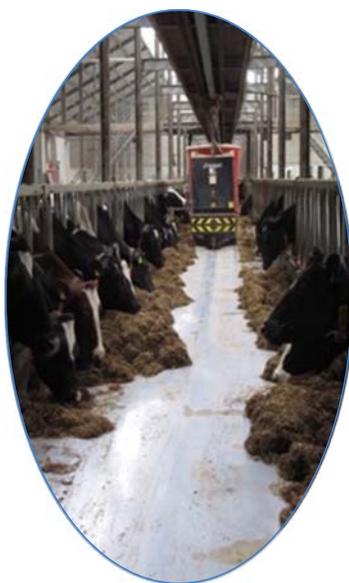
Eingrasen und Teilweide

01.09.2017

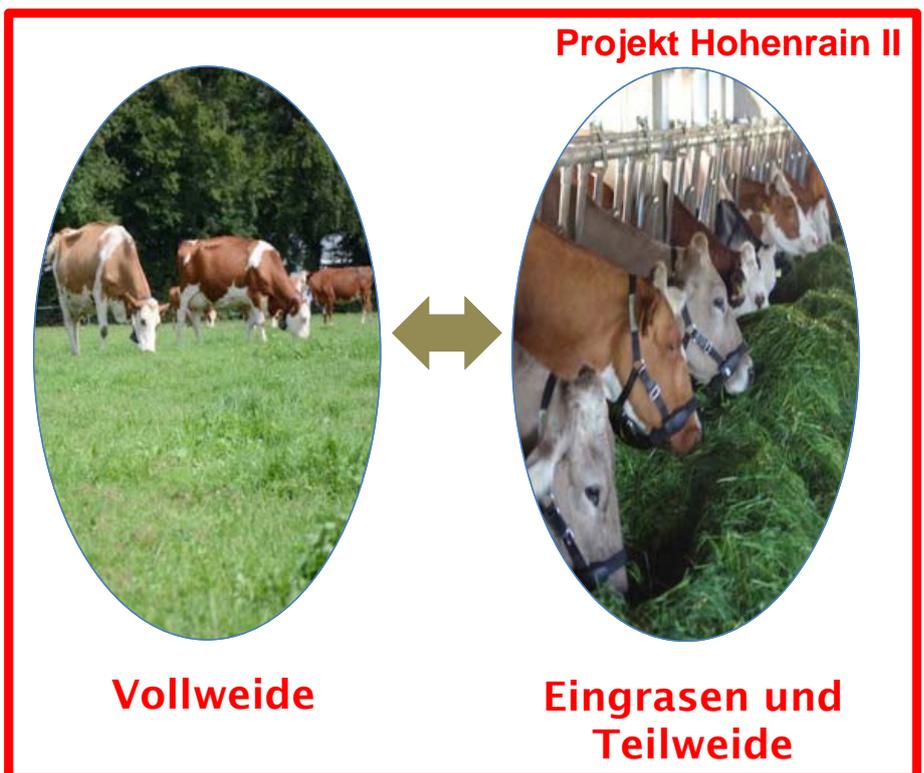
Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

8

Teilweide und Stallfütterung mit Eingrasen



Stallhaltung mit Silage

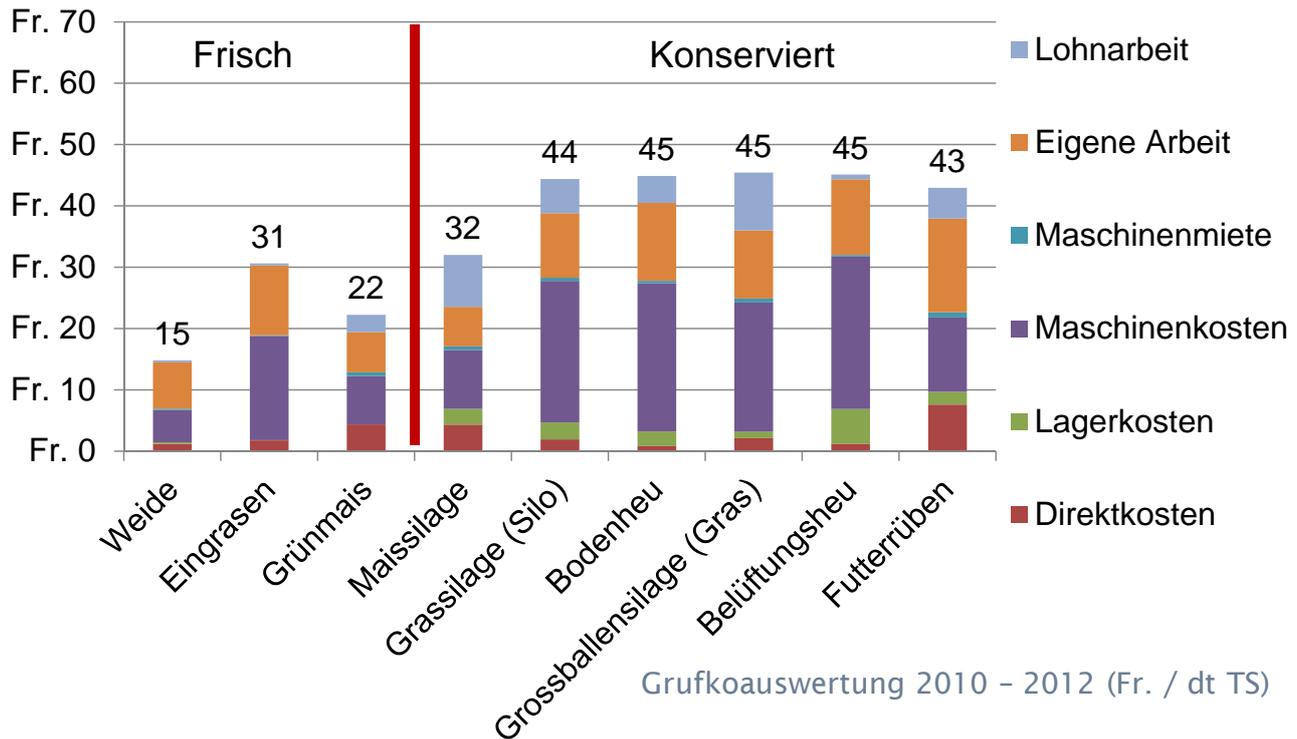


01.09.2017

Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

9

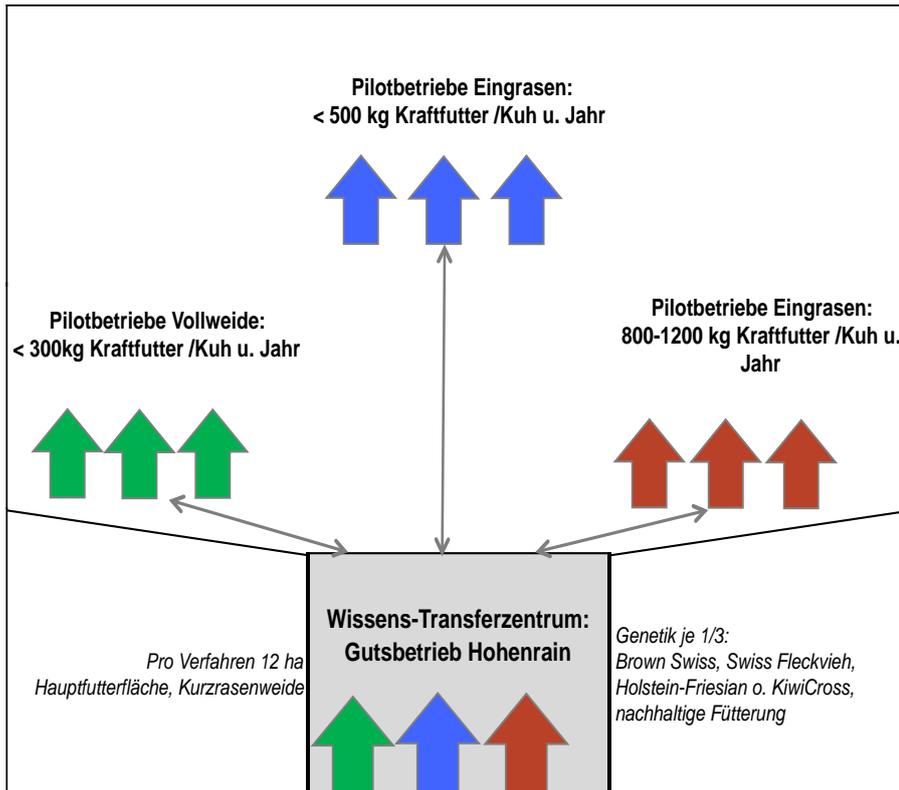
Eingrasen scheint relativ günstig?



Allgemeine Projektziele

- 1. Futterbauliche und produktionstechnische Optimierung von „Eingrasen“ mit unterschiedlichen Kraffuttermengen**
 - Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit durch Empfehlungen zur Kostenreduktion und Effizienzsteigerung
- 2. Kombination eines Systemvergleiches und Erhebungen auf Pilotbetrieben**
 - Entwicklung von verallgemeinerbaren Schlussfolgerungen und anwendungsorientierten Empfehlungen von und für die Praxis
- 3. Einbezug von Pilotbetrieben**
 - Effizienter und überregional wirksamer Wissenstransfer

Projektaufbau



Pilotbetriebe

- Messung und Vergleich wichtiger Systemgrößen in der Praxis
- Möglichkeiten und Grenzen der Systeme unter Praxisbedingungen
- Sicherstellung eines raschen und effizienten Wissenstransfer

Systemvergleich Gutsbetrieb

- Exaktversuch mit 3 Herden
 - Messung und Vergleich der Systemleistungen
- Präzise Daten zum Vergleich der drei Systeme

01.09.2017

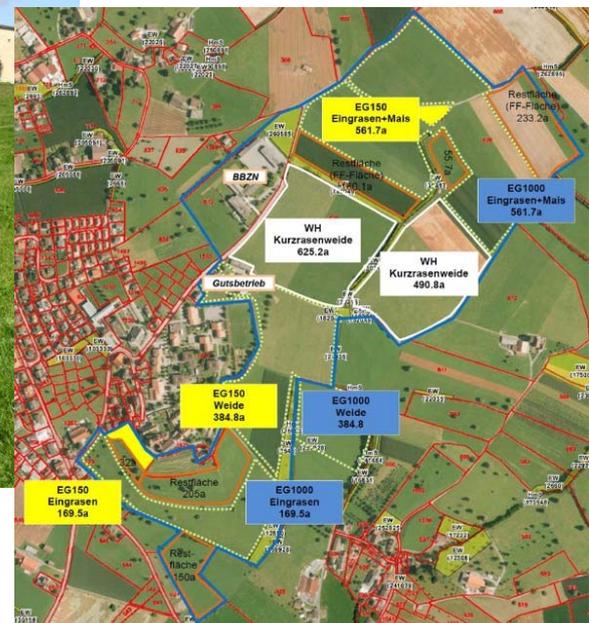
Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

12

Systemvergleich BBZN Hohenrain



3 Herden parallel geführt auf Gutsbetrieb



Legende:
EG=Flächen für Kuhgruppe Eingrasen, Halbtagsweide, Mähweide
WH= Flächen für Kuhgruppe Vollweide, weidebetonte Mähweide

01.09.2017

Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

13

Vorgaben Gutsbetrieb

Versuchsherden	EGKF	EGKFplus	VW
Fütterung			
Kraftfutteranteil	150 kg	1000 kg	0 kg
Sommerfütterung	Tag- oder Nachtweide und Eingrasen, Ausgleich in Startphase bis 3.5kg EAF	Tag- oder Nachtweide und Eingrasen plus EAF	Vollweide auf Kurzrasenweide
Winterfütterung	Mais-/Grassilage, Dürrfutter und 0.5kg PAF	Mais-/Grassilage, Dürrfutter und 1.5kg PAF; LF bis 5kg/Kuh/Tag	Ökoheu (Galtzeit Dez.-Jan.), Grassilage bis Weidebeginn
Betriebsstruktur			
Anzahl Kühe	21	23	26
Kuhrassen	BS, SF, HF	BS, SF, HF	BS, SF, KC
Abkalbung	Ganzjährig	Ganzjährig	Abkalben von Februar – April
Arbeitstechnische Kriterien			
Mähsystem	Frontmähwerk		
Stallung	Boxenlaufstall mit 70 Liege- und Fressplätze		
Melksystem	Fischgerätenmelkstand 2x5		

01.09.2017

Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

14

Kriterienkatalog Pilotbetriebe

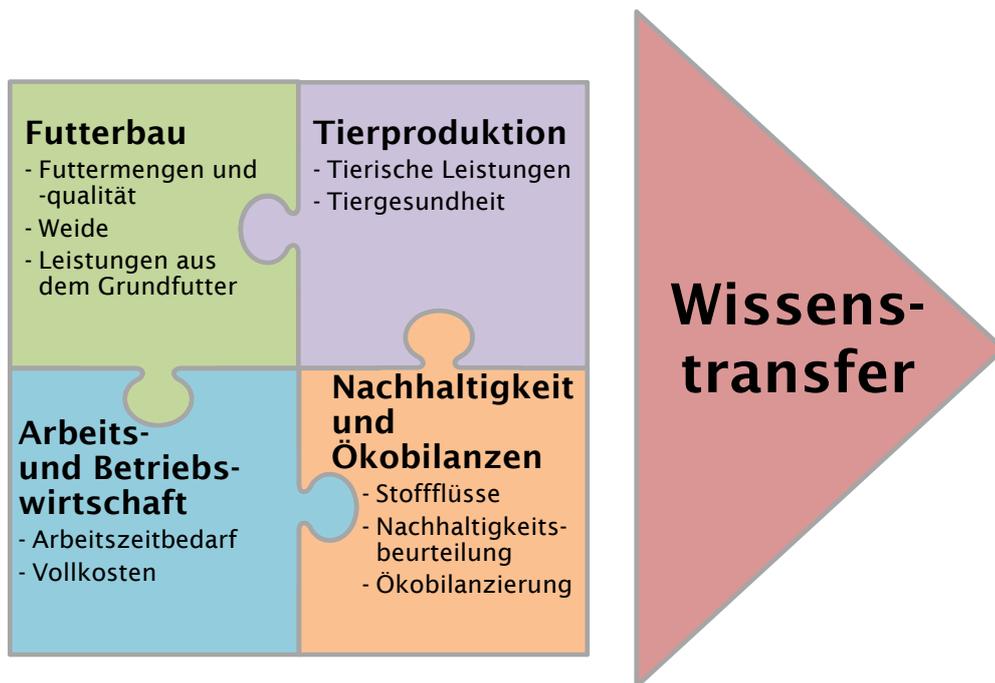
Produktionstyp	EGKF	EGKFplus	VW
Fütterung			
Wiesenbestände	Natur u. Kunstwiesen		
Kraftfutteranteil	max. 500 kg/Kuh*Jahr	800 – 1'200 kg/Kuh*Jahr	max. 300 kg/Kuh*Jahr
Sommerfütterung	2/3 der Ration Wiesenfutter	2/3 der Ration Wiesenfutter	Vollweide
Winterfütterung	Keine Einschränkungen		
Betriebsstruktur			
Haupterwerbsbetrieb	Ja		
Herdengrösse	Pro Produktionssystem je Grössenkatgorie A (22-49 Kühe/Betrieb) und B (50-70 Kühe/Betrieb) zwei Betriebe, wenn möglich		
Abkalbung	Ganzjährig	Ganzjährig	von mind. 80% der Tiere im Frühling, bzw. saisonal
Arbeitstechnische Kriterien (diese Kriterien sind erwünscht, nicht zwingend)			
Mähsystem	Frontmähwerk		
Haltungssystem	Laufstall		
Melksystem	Melkstand oder automatisches Melksystem		
Betriebswirtschaftliche Kriterien			
Buchhaltung	Vorhanden und einsehbar		

01.09.2017

Systemvergleich Milchproduktion – Hohenrain II

15

Arbeitsschwerpunkte



ProjektmitarbeiterInnen



Franziska Akert



Katharina Dorn



Sebastian Ineichen



Lukas Kneubühler



Esther Mulser



Pascale Sperling