

Erfassung des Arbeitszeitaufwands

**für die Mastschweinehaltung in alternativen
Haltungssystemen**



Welches Haltungssystem ist für
meinen Betrieb geeignet?

- Der erforderliche Arbeitszeitaufwand ist ein wichtiges Kriterium bei der Entscheidung
- Wie unterscheiden sich die Arbeitszeiten in verschiedenen alternativen Haltungssystemen in der Schweinemast?

Untersuchte Stallsysteme

ITW-Stall



Umbaulösung



Tiefstreustall



Kistenstall



PigPort 3



PigPort 5



- **Routinarbeiten**

→ Füttern, Einstreuen, Tierkontrolle, Tränke-/ Technikkontrolle...

- **Sonderarbeiten**

→ Ein-/ Umstallen, Buchtenreinigung, Wiegen, Tierverkauf...

- **Produktionsführung**

→ Antragswesen, Aufzeichnungsarbeiten, Weiterbildungen, Buchführung...

- Erfassung der Arbeitszeit für die **Routinearbeiten** auf 14 Betrieben mittels einer **Stoppuhr** durch die Versuchsleiterin (2 Betriebsbesuche)
 - Fütterung, Kontroll-/ Reinigungsarbeiten...
- Erfassung der Arbeitszeit auf weiteren Betrieben anhand eines **Fragebogens**
 - Fragebogen zur Erfassung der Betriebsstruktur (Einflussfaktoren)
 - Fragebogen zur Erfassung des Arbeitszeitaufwands
 - Fragebogen wurde zuvor getestet
- Erfassung der **Sonderarbeiten** auf allen Betrieben mittels Fragebogen

- Erfassung der Betriebsstruktur

Ausgewähltes Haltungssystem:

- Pigport 3 Pigport 5 Kistenstall
 Tiefstreustall Konv. Stall mit org. Beschäftigungsmaterial (ITW)
 Konventioneller Stall mit angebautem Auslauf Atlantic-Stall

Gebäude: Umbau Neubau

Alter des Stalls: Jahre

Biobetrieb: Ja Nein

Außenklimareiz: Ja Nein

Anzahl Ställe: 1 2 3

Mehr

Entfernung vom Kernbetrieb zum Stall 1 _____

Entfernung vom Kernbetrieb zum Stall 2 _____

Entfernung vom Kernbetrieb zum Stall 3 _____

Anzahl Stallplätze: Stall 1

Stall 2

Stall 3

Fragebogen

- Erfassung der Routinearbeiten

Tägliche Arbeiten

Dauer (in Minuten)	Anzahl Arbeitskräfte	Häufigkeit pro Woche	Beschreibung (bspw. Stall misten)
--------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------------

Betrieb _____

Arbeitskleidung anziehen	Person				
Arbeitskleidung ausziehen / säubern	Person				
Grundfutterfütterung	Person				
	Maschine				
Raufutternvorlage / Einstreuen (inkl. Rüstzeiten)	Person				
	Maschine				
Beschäftigungsmaterial kontrollieren / austauschen	Person				
Tierkontrolle	Person				
Tierbehandlung	Person				
Reinigungsarbeiten im Stall (Misten, fegen...)	Person				
	Maschine				
Reinigungsarbeiten um den Stall herum (Stroh fegen...)	Person				
Technikkontrolle	Person				
Tränkekontrolle	Person				
Fahrzeiten (z.B. von Stall/Hof zu Stall)	Person				
Büroarbeiten:					

Fragebogen

- Erfassung der Sonderarbeiten

Sonderarbeiten

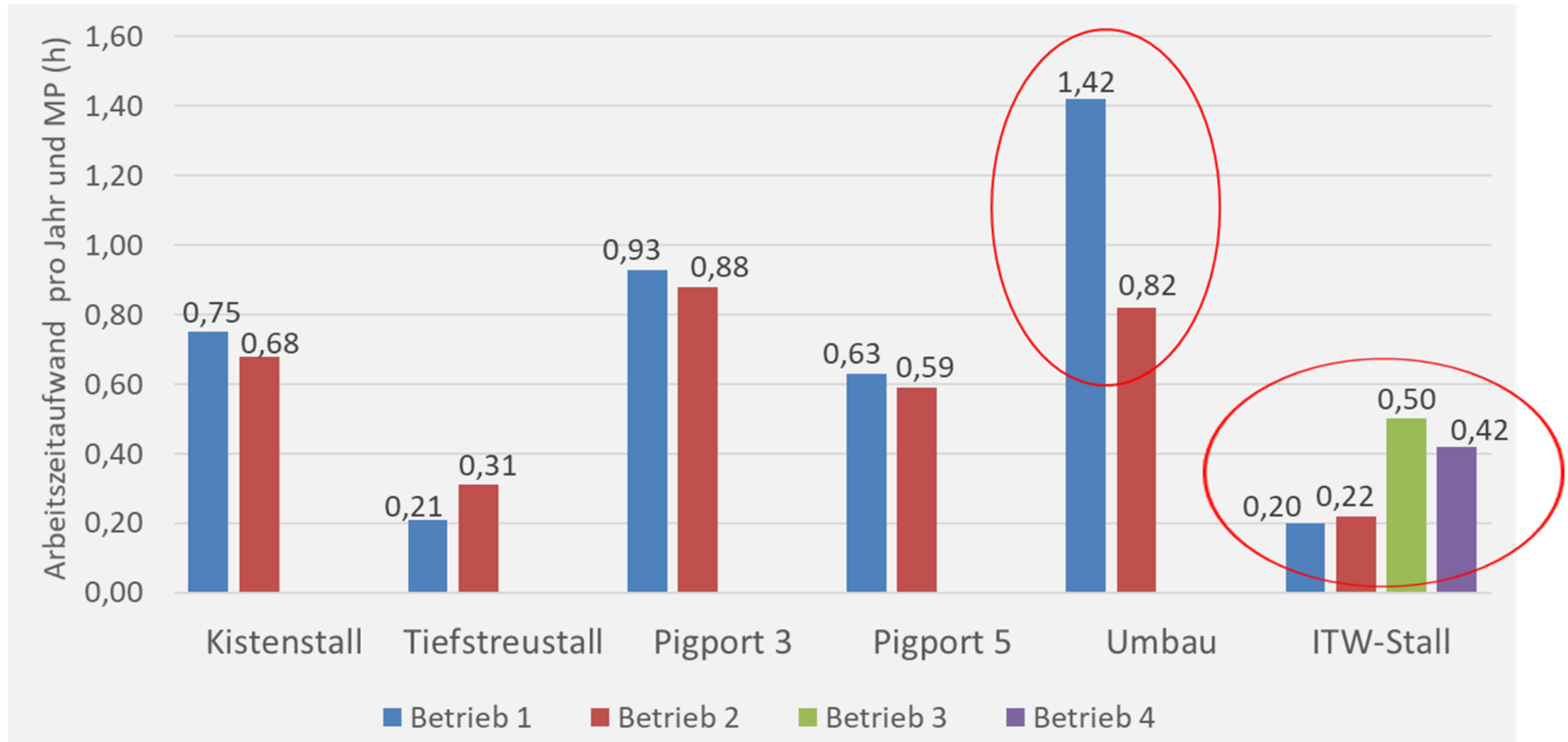
Betrieb _____

Ø Arbeitszeit je Arbeitsvorgang	Anzahl notwendiger Arbeitskräfte	Häufigkeit pro Jahr	Bezugsgröße
In Minuten			(bspw. ein 100er Abteil)

Futter mischen/ mahlen	Person				
	Maschine				
Einstallen	Person				
Umstallen	Person				
Selektion der Verkaufstiere/ Wiegen	Person				
Ausstallen/ Verkauf	Person				
Vollreinigung (inkl. einweichen)/ Desinfektion	Person				
Rüstzeiten für die Vollreinigung					
Säuberungsarbeiten (Fütterung, Silos...)	Person				
Anlernen der Tiere an das Stallsystem	Person				
Klimasteuerung (Lüftung, Toröffnungen anpassen...)	Person				
Entwurmung	Person				
Nottötung	Person				
Kadaverentsorgung	Person				
Bergung des org. Materials	Person				
	Maschine				
Beschaffung org. Material (Ausgangsort - Lagerort)	Person				
Einlagerung des org. Materials (Abdecken...)	Person				
Beschaffung org. Material (Lagerort - Stall)	Person				

- 26 von 41 angefragten Betrieben haben an der Arbeitszeiterfassung teilgenommen
- Geringe Stichprobengröße
 - Statistische Auswertung ist nicht sinnvoll
 - Spannweiten/ Richtwerte angegeben
- Landwirte hatten Schwierigkeiten, Zeiten zu schätzen, da viele Arbeiten parallel oder nebenbei durchgeführt werden

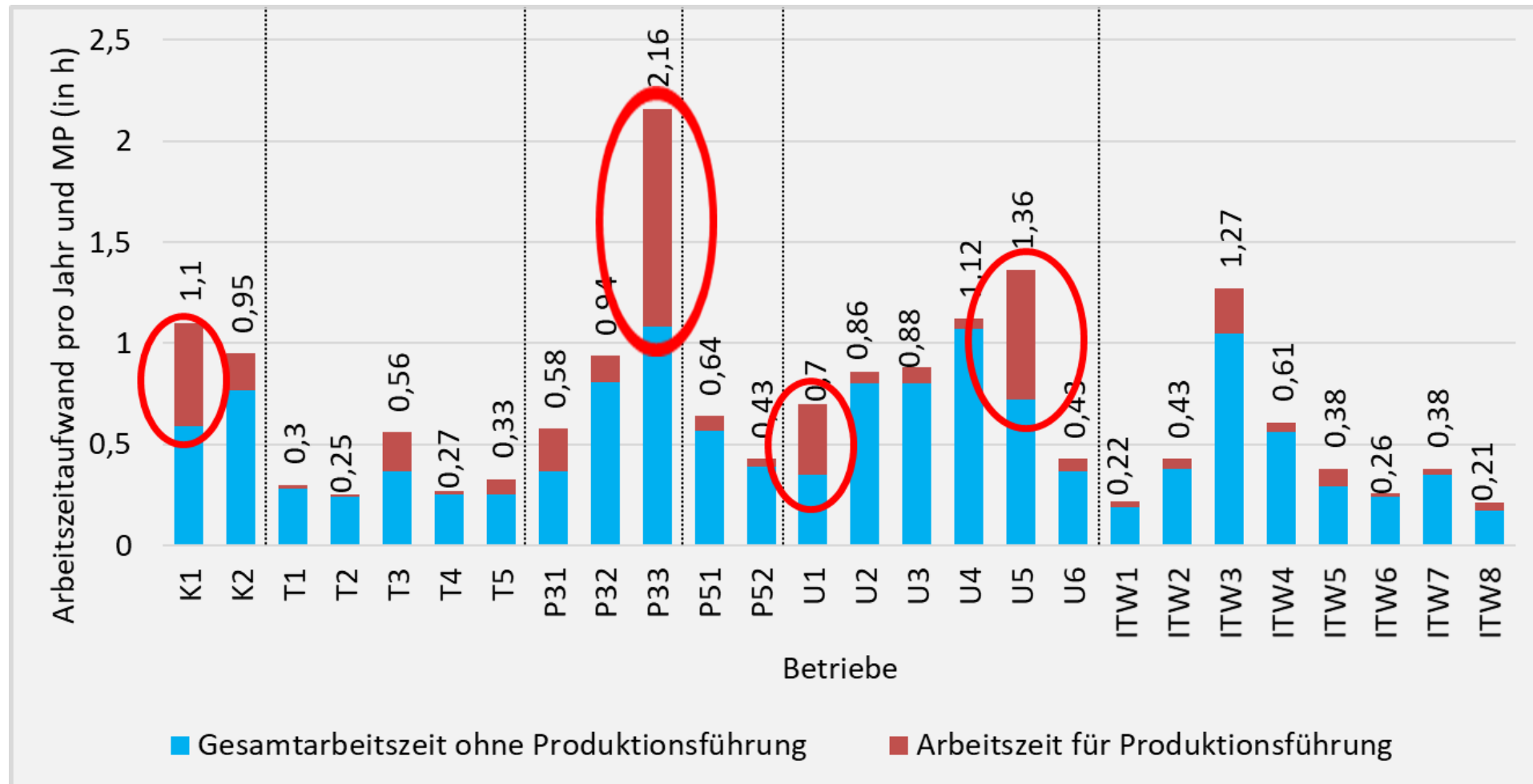
Gemessene Routinearbeitszeiten



Einteilung Sonderarbeitszeiten

Hauptkategorie	Unterkategorien
Futternvorbereitung	Futter mischen/ mahlen
Einstallen/ Umstallen	Einstallen, Umstallen, Einstallbuchten vorbereiten
Verkauf	Selektion der Verkaufstiere, Ausstallen
Vollreinigung	Vollreinigung (inkl. Rüstzeiten), Misten
Beschaffung org. Material	Bergung, Beschaffung, Einlagerung
Gülle-/ Mistentsorgung	Gülle-/ Mistentsorgung, Gülle-/ Mistausbringung, -verarbeitung, Güllespülen, Gülleablassen, Jauchegrube entleeren
Sonstiges	Allgemeine Säuberungsarbeiten, Anlernen, Klimasteuerung, Entwurmung, Schadnagerbekämpfung, Nottötung, Kadaverentsorgung, Tierarzt, Medikamentenbeschaffung, Audits, Fort- und Weiterbildung, Endmastbuchten einstreuen, Fenster putzen, Metzgerbesuche
Produktionsführung	Produktionsführung

Geschätzte Sonderarbeitszeiten

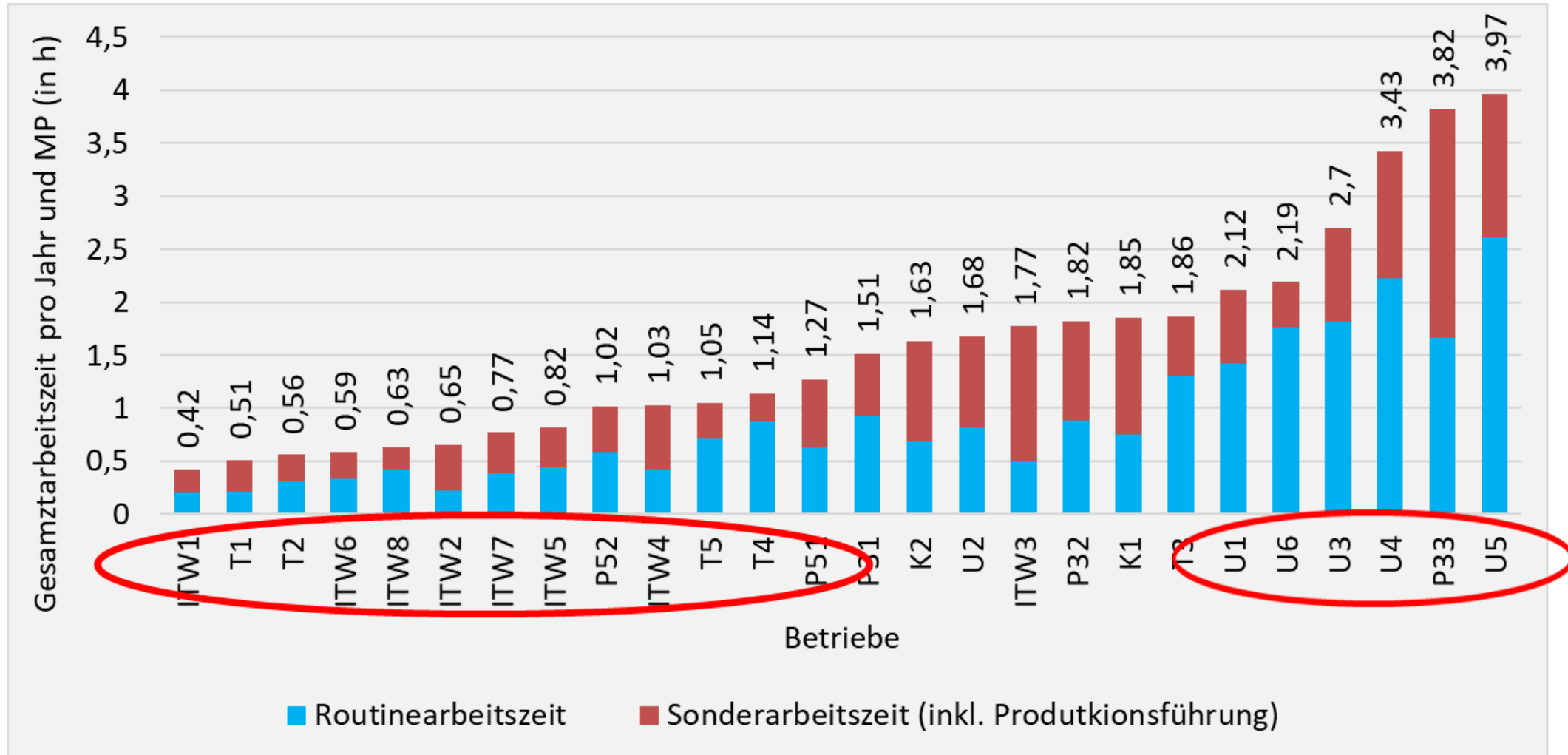


Geschätzte Sonderarbeitszeiten

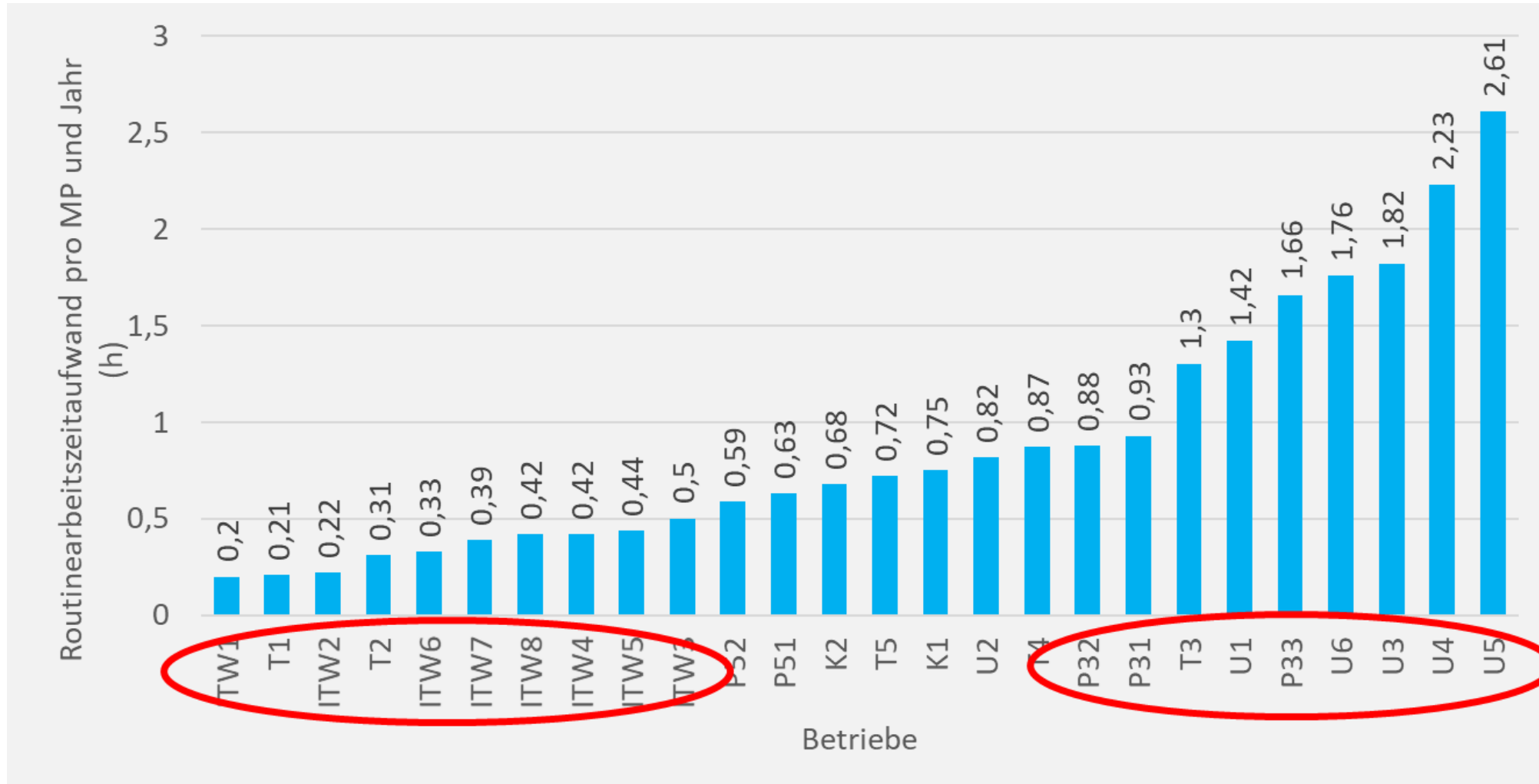
Höchster Arbeitszeitaufwand

- Kistenstall: Vollreinigung, Verkauf
- Tiefstreustall: Vollreinigung, Verkauf, *Beschaffung org. Material*
- Pigport 3 und Pigport 5: Vollreinigung, Verkauf
- Umbaulösung: Vollreinigung, Verkauf (*große Unterschiede*)
- ITW-Stall: Vollreinigung, Verkauf, *Gülleentsorgung*

Haltungsübergreifender Gesamtarbeitszeitaufwand

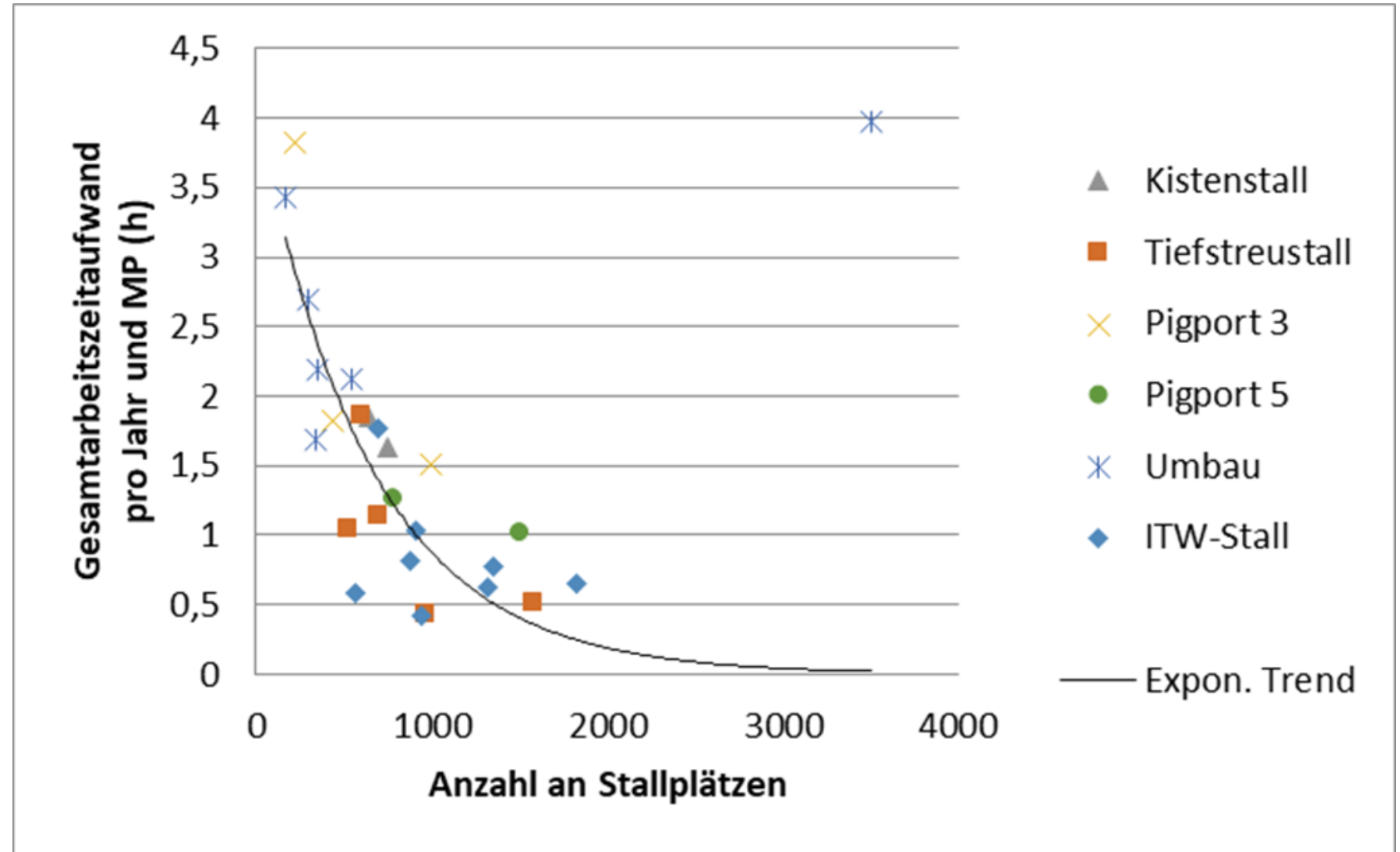


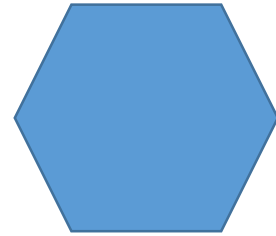
Haltungsübergreifender Routinearbeitszeitaufwand



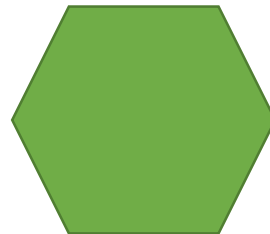
Haltungsübergreifender Gesamtarbeitszeitaufwand

Gesamtarbeitszeitaufwand
in Abhängigkeit von der
Anzahl an Stallplätzen

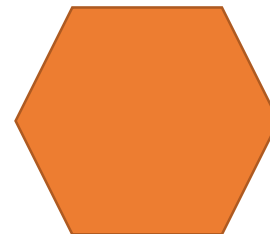




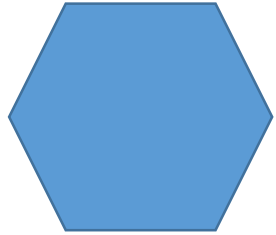
Anmerkungen der Landwirte



Fazit



Ausblick



Anmerkungen der Landwirte

- Die Arbeitszeit wird maßgeblich von **äußeren Einflüssen** bestimmt

- **Unangekündigte Betriebskontrollen** belasten die Landwirte

- Vermarktungsprogramme müssen **längere Laufzeiten** haben

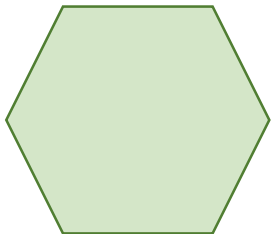
- Arbeitszeiten für **Umbaumaßnahmen** müssen berücksichtigt werden

- Aufwändige Baugenehmigungen

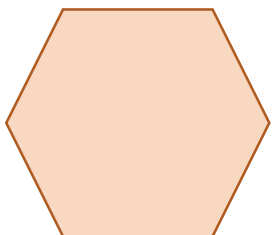
- Arbeitskräfteproblematik

- Bessere **Arbeitsbedingungen** in Ställen mit Außenklima

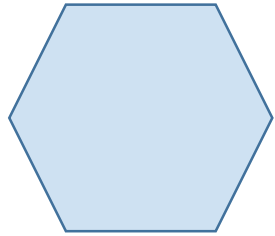
- Wichtig ist eine **gesicherte Vermarktung** und eine **Entlohnung** der Mehrarbeit



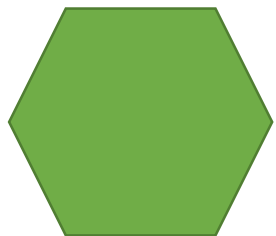
Fazit



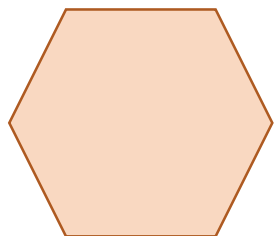
Ausblick



Anmerkungen der Landwirte

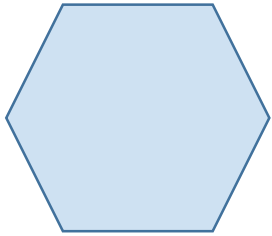


Fazit

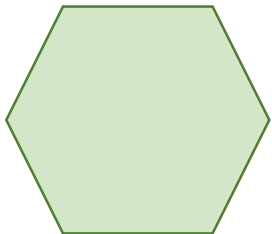


Ausblick

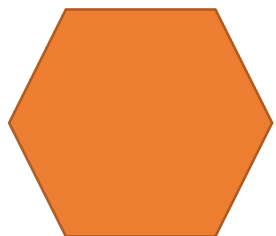
- Der **Arbeitszeitaufwand schwankt** sowohl zwischen den verschiedenen Haltungssystemen als auch innerhalb eines Haltungssystems
- **Alternative** Haltungssysteme mit Stroheinstreu haben einen **höheren Arbeitszeitaufwand** als die ITW-Ställe
- Ein erhöhter Stroheinsatz führt nicht zwangsläufig zu einem erhöhten Arbeitszeitaufwand
- **Umbaulösungen** haben i.d.R. den höchsten Arbeitszeitaufwand
- Das **Stallsystem** und die gesamte **Organisation** eines Betriebes sind für den Arbeitszeitaufwand entscheidend



Anmerkungen der Landwirte



Fazit



Ausblick

- Es wird weiterhin eine Herausforderung darstellen, die Arbeitszeit auf landwirtschaftlichen Betrieben exakt zu erfassen
- Der Arbeitszeitaufwand eines Betriebes wird sich mit der Umstellung auf alternative Haltungsverfahren pro Mastplatz und Jahr erhöhen
- Welches Haltungssystem zu welchem Betrieb passt, muss individuell abgestimmt werden
- Wichtig ist eine entsprechende Entlohnung der Landwirte für die entstehende Mehrarbeit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Henrik Ohlendorf
Fachbereich 71 – Tierhaltung und Tierzuchtrecht