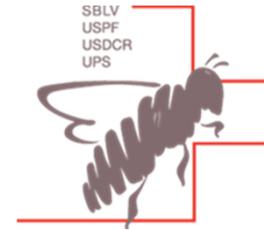




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope



Die unsichtbare Arbeit der Bäuerin

Arbeit im gesamten Landwirtschaftsbetrieb
mit **LabourScope** sichtbar machen und bewerten

Anne Challandes und Katja Heitkämper

Agrarökonomie-Tagung Agroscope, 6. Oktober 2020

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt





Warum und wo verschwindet die Arbeit der Bäuerin?

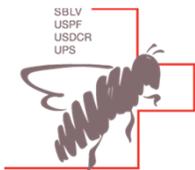


Inhalt Teil 1

- Zahlen und Fakten über Frauen in der Landwirtschaft
- Herausforderungen und Risiken
- Fazit

Inhalt Teil 2

→ Von der Unsichtbarkeit zur Sichtbarkeit der Arbeit:
Nutzen von LabourScope

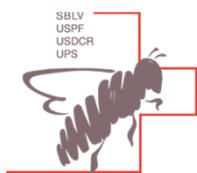




Zahlen und Fakten über Frauen in der Landwirtschaft 1

150'133 Beschäftigte :

- 54'314 Frauen total (36,2% der Beschäftigten)
- 11'049 Frauen als familienfremde Beschäftigte
- **43'265 Frauen als familieneigene Beschäftigte**
(28,8% der Beschäftigten)
davon 3'289 Frauen sind Betriebsleiterinnen
(6,57% von total 50'038 Betriebsleiter)
- 12'430 Frauen sind Vollzeitbeschäftigte, 4,5x mehr Männer
- der Anteil Teilzeitbeschäftigte ist +/- gleich für Frauen und Männer, ca. je 41'000
- $\frac{1}{4}$ der Frauen arbeitet Vollzeit vs $\frac{3}{4}$ Teilzeit



www.landfrauen.ch

Quelle: BLW 2019, Agrarbericht 2020

43. Agrarökonomie-Tagung Agroscope 2020



Zahlen und Fakten über Frauen in der Landwirtschaft 2

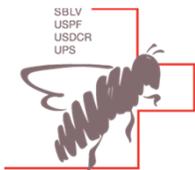
- 15% bei AHV als Selbstständige gemeldet
- 15% bei AHV als Angestellte gemeldet

Ca. 70% ohne Entlohnung für die im Betrieb geleistete Arbeit und deshalb ohne eigenen AHV-Beitrag:

- 56% sind als nicht-entlohnte Beschäftigte angemeldet
- 13% sind mit unbekanntem Status angemeldet, davon arbeiten 5% nicht im Betrieb

Besteht kein eigenes Konto, sollte der Partner den AHV-Mindestbetrag bezahlen -> sonst entstehen Versicherungslücken!

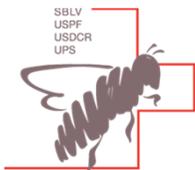
Quelle: Bericht Analyse der Kapitel C & D der Zusatzerhebung der Landwirtschaftlichen Betriebszählung 2013 betreffend Situation der Frauen in der Schweizer Landwirtschaft, Sandra Contzen, Maria Klossner, 2015, Tabelle 6





Herausforderungen und Risiken

- Ein*e Partner*in finden und/oder behalten
 - ➔ Aufgaben definieren und aufteilen
 - ➔ Unternehmen und Privatleben trennen
 - ✓ Anerkennung bieten
 - ✓ Überlastung verhindern
 - ➔ Finanzielle und berufliche Perspektive bieten
 - ✓ Freie und gute Wahl
 - ✓ Betriebliche und persönliche Entwicklung
- Risiken identifizieren, mindern, versichern
 - ✓ Vorteile für den Betrieb
 - ✓ Vorteile für die betroffene Person
 - ✓ Vorteile für die ganze Familie



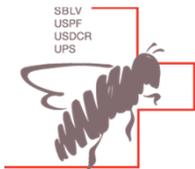


Fazit



- Frauen erledigen ein Drittel der Arbeit.
- Die Zahl der Betriebsleiterinnen wächst jährlich.
- Die Entwicklung der Zahlen zeigt, dass sie grössere Betriebe übernehmen.
- Sie sind in der Diversifikation sehr involviert, eine Mehrheit ist aber nicht als Mitbewirtschafterin angemeldet.
- Das Ausmass und die Bedeutung der Arbeit von Frauen und Partnern auf Bauernhöfen und in landwirtschaftlichen Haushalten ist immer noch nicht sehr sichtbar, wenig bekannt und unterschätzt.
- Gut ausgebildete Partner*innen tragen zum Erfolg der Betriebe bei.

**→ Von der Unsichtbarkeit zur Sichtbarkeit:
Nutzen von LabourScope**





Arbeit im gesamten Landwirtschaftsbetrieb sichtbar machen und bewerten

Von der Unsichtbarkeit zur Sichtbarkeit:

Wie kann LabourScope dazu beitragen, die Herausforderungen und Risiken zu meistern?

The screenshot shows the top navigation bar of the LabourScope website. It includes the logo 'Agroscope - LabourScope', menu items 'Arbeitsvorschlag' and 'Kennzahlen', and utility links 'Hilfe', 'Sprache', 'Mehr', and a red 'Anmelden' button. Below the navigation bar is a section titled 'Neuigkeiten: Eigene Verfahren'. Three featured content boxes are displayed: 1. 'Arbeitsvorschlag' with a sub-link 'Analyse und Planung von Arbeiten in Land- und Hauswirtschaft' and a red icon of a hand holding a tool. 2. 'Kennzahlen' with a sub-link 'Vergleich von Arbeitsverfahren' and a red icon of a line graph with an upward arrow. 3. 'Arbeitswirtschaft auf www.agroscope.ch' with a sub-link 'Informationen, Downloads & ART-Arbeitsvorschlag' and a red icon of a person with a clock.



Funktionen von LabourScope

Benutzerkonto

→ Berechnungen sichern und verwalten

Betriebsauswahl

→ Liste der gespeicherten Betriebe resp. Berechnungen abrufen

Varianten berechnen

→ Kopie der aktuellen Berechnung, alle Varianten werden in der Ergebnistabelle nebeneinander gezeigt

Eigene Arbeitsverfahren

→ Verfahren eintragen und eigene Zeiten oder Zeiten aus anderen Quellen eingeben

Ergebnisse exportieren

→ Export der Ergebnisse, z. B. in eine Excel-Datei

Zwischenspeicher

→ Berechnungen im Zwischenspeicher (Cache) stehen beim nächsten Öffnen des Programms wieder zur Verfügung



Arbeitsvoranschlag

Fläche/Tiere zu den relevanten Arbeitsaufgaben erfassen und **Berechnen**

Betrieb: Mustermann Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - Neue Variante Variante 1 -

Milchvieh Laufstall

> Milchviehhaltung Silobetrieb, Laufstall, Talzone Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - Tiere (=30 GVE) ✕

Schweinemast

> Mastschweine Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 100 Plätze (=27.2 GVE) ✕

Acker- und Futterbau

> Winterweizen Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 3 ha 2 Parzellen ✕

> Körnermais Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 3 ha 2 Parzellen ✕

> Silomais Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 2 ha 1 Parzelle ✕

> Wintergerste Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 2 ha 2 Parzellen ✕

> Triticale Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 2 ha 2 Parzellen ✕

> Hafer Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 1 ha 1 Parzelle ✕

> Eiweisserbsen Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 1 ha 1 Parzelle ✕

> Produktionsführung Ackerbau Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 14 ha 1 Parzelle ✕

> Hangneigung bis 18%, Wiesenpflege Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 11 ha 10 Parzellen ✕

> Hangneigung bis 18%, Wiesendüngung Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 11 ha 10 Parzellen ✕

> Hangneigung bis 18%, Silageernte und -einlagerung Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 13 ha 10 Parzellen ✕

> Hangneigung bis 18%, Heuernte und -einlagerung Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 9 ha 8 Parzellen ✕

> Produktionsführung Futterbau Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 11 ha 1 Parzelle ✕

Hausarbeit

> Mahlzeiten Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 4 Parzellen ✕

> Produkte verarbeiten Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 4 Parzellen ✕

> Einkauf Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 4 Parzellen ✕

> Raumpflege Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 4 Parzellen ✕

> Wäschepflege Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 4 Parzellen ✕

Kinderbetreuung

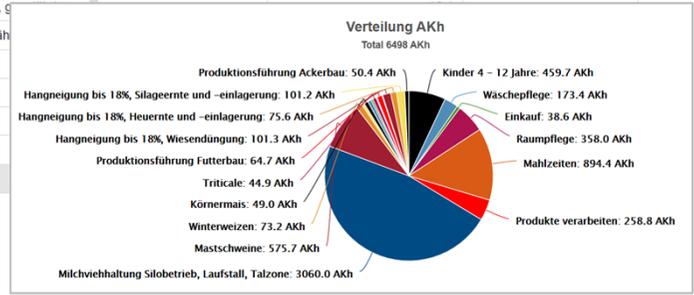
> Kinder 4 - 12 Jahre Mechanisierung (Betrieb) / Intensität (Haushalt) mittel - 1 Parzelle ✕

Berechnen



Ergebnisse LabourScope

	Variante 1		
	Umfang	AKh pro Jahr	Th pro Jahr
Milchvieh Laufstall			
Milchviehhaltung Silobetrieb, Laufstall, Talzone	30 Tiere	3060.0	88.1
Heu Handentnahme zu Grasration, Talzone		192.9	
Heu Handentnahme zu Silageration, Talzone		142.4	
Hochsilo, Fräse, Handwagen, Talzone		243.1	
Kraftfutter, auf Futtertisch Muldenwagen, 2 kg/Tier und Tag, ganzjährig		24.0	
Weide: Halbtagesweide, Laufstall, Treibweg 50m, Talzone		174.3	
Eingrasen und Füttern, Frontmäherwerk, LW, Talzone		210.0	73.5
Boxenlaufstall, Boxenpflege Tiefbox, ganzjährig		98.6	
Entmistung Boxenlaufstall, Reinigung Übergänge manuell, ganzjährig		67.5	
Entmistung Boxenlaufstall, Laufgänge, Spaltenbodenentmistung, g			
Einstreuen Boxenlaufstall Strohhacksel 2 kg/Tier und Tag, ganzjährig			
Fischgrätenmelkstand 2x4, ganzjährig			
Melkstand, fahrbarer Tank, 500m, PW, ganzjährig			
Sonderarbeiten Milchkühe Laufstall			
Produktionsführung Milchkühe			
Schweinemast			
Mastschweine			





Arbeitswirtschaftliche Kennzahlen I

- Bereiche / Aussenwirtschaft / Acker- und Futterbau / Bodenbearbeitung / Grundbodenbearbeitung
- Pflug, 1-scharig
- Pflug, 2-scharig
- Pflug, 3-scharig**
- Pflug, 4-scharig**
- Pflug, 5-scharig
- Grubber, 2.2 m

Grubber mit Nachläufer, 2.5 m

Grubber mit Nachläufer, 3 m

Grubber, 4.5 m

Auswahl

Acker- und Futterbau

- Grubber mit Nachläufer, 2.5 m
- Pflug, 3-scharig
- Pflug, 4-scharig

Vergleich



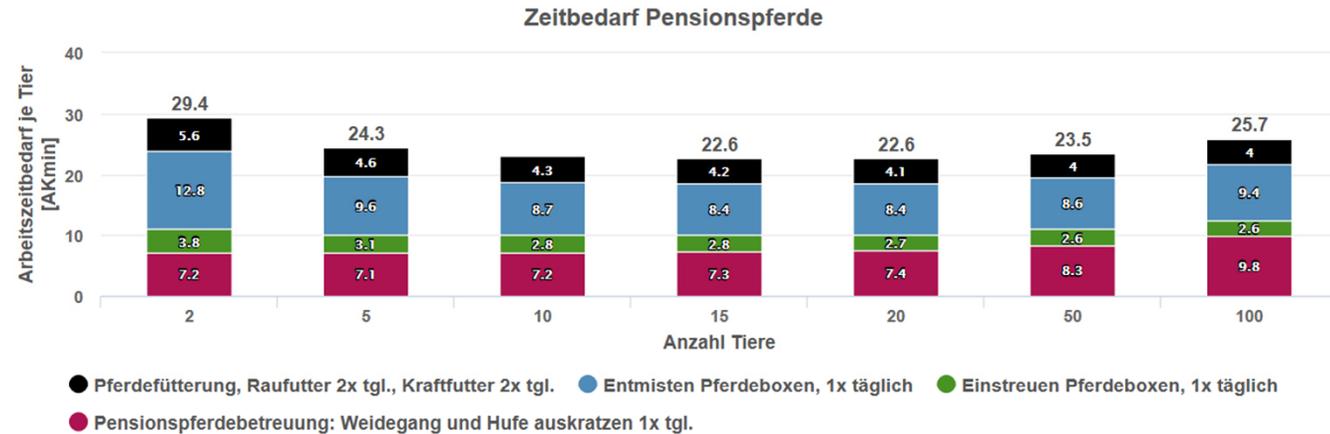
Auswahl für einen Verfahrenvergleich



Arbeitswirtschaftliche Kennzahlen I

...oder für die Zusammenstellung eines Produktionsverfahrens

Ergebnis



Mehr ▾

	2 Tiere	5 Tiere	10 Tiere	15 Tiere	20 Tiere	50 Tiere	100 Tiere
	[AKmin/Tier]						
Pferdefütterung, Raufutter 2x tgl., Kraftfutter 2x tgl.	5.6	4.6	4.26	4.15	4.1	4	3.97
Entmisten Pferdeboxen, 1x täglich	12.82	9.61	8.71	8.41	8.36	8.56	9.37
Einstreuen Pferdeboxen, 1x täglich	3.8	3.08	2.84	2.76	2.72	2.65	2.62
Pensionspferdebetreuung: Weidegang und Hufe auskratzen 1x tgl.	7.16	7.07	7.16	7.28	7.42	8.3	9.78
Summe	29.37	24.35	22.97	22.6	22.6	23.51	25.74

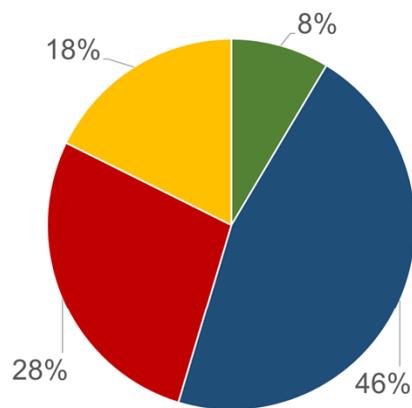
← Zurück

PDF



Planungsinstrument (Fallbeispiel)

I)



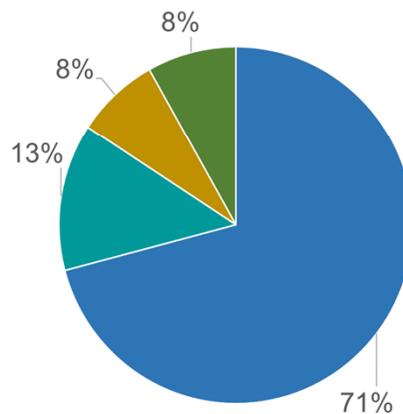
- Aussenwirtschaft (Ackerbau, Grünland)
- Innenwirtschaft (Stallarbeiten)
- Hauswirtschaft (einschl. Kinderbetreuung)
- Ausserlandwirtschaftliche Tätigkeit

25 ha LN, 30 Kühe, 160 Mastschweine, Talbetrieb, 4-Personen-Haushalt, 1400 Std. ausserlandwirtsch. Tätigkeiten
Gesamtzeitbedarf: 7900 AKh pro Jahr

Relative Verteilung des Arbeitszeitbedarfs für Arbeiten:

- in verschiedenen Bereichen eines bäuerlichen Familienbetriebs (I)
- in der Innen- und Aussenwirtschaft (II)
- im bäuerlichen Haushalt (III)

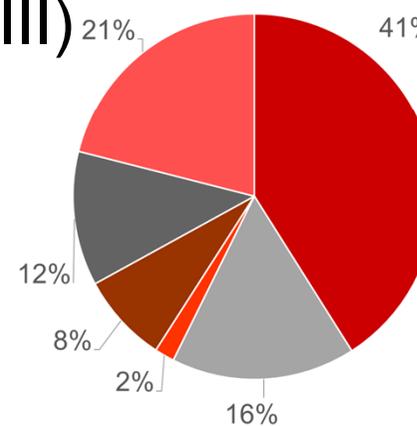
II)



- Milchviehhaltung
- Schweinemast
- Ackerbau
- Futterbau

30 Kühe, Fischgrätenmelkstand 2x4 ME, 160 Mastschweine, Futtermat, 14 ha Ackerbau (keine Arbeiten an LU), 11 ha Futterbau, 5 Schnitte
Gesamtzeitbedarf: 4317 AKh pro Jahr

III)



- Mahlzeiten
- Raumpflege
- Einkauf
- Wäschepflege
- Produkteverarbeitung
- Kinderbetreuung

Betriebsleiterpaar, 1 Kind (8 Jahre), 1 Familienarbeitskraft, täglich 2 warme und 1 kalte Mahlzeit, Entfernung zum Einkaufen 5 km,
Gesamtzeitbedarf: 2183 AKh pro Jahr



Arbeitsteilung im Familienbetrieb

Jährlicher Arbeitszeitbedarf [AKh/Jahr] und verfügbare Arbeitskräfte (AK), Beispielbetrieb

(Fallbeispiel: Betriebsleiterpaar mit einem Kind im Schulalter, eine zusätzliche Familienarbeitskraft, 30 Milchkühe, 14 ha Ackerfläche, 11 ha Grünland, ausserbetriebliche Tätigkeit)

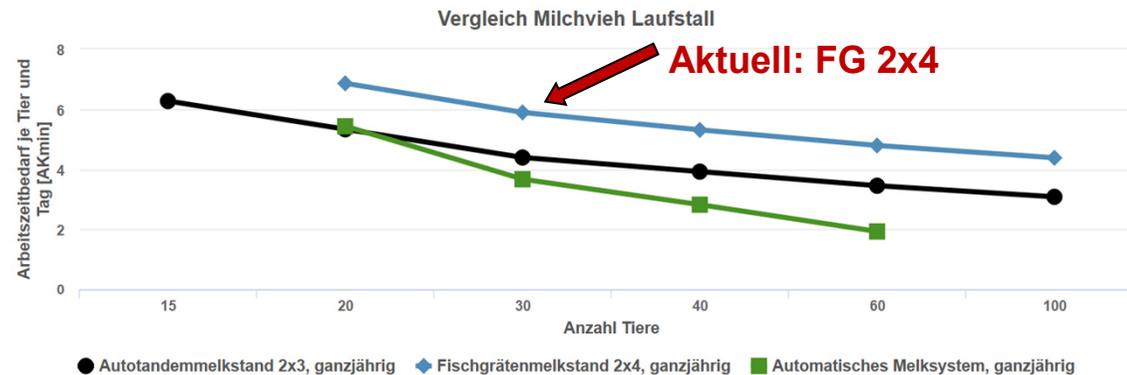
Arbeitsbereiche/ Personen	Betrieb	Haushalt	Ausser- betriebliche Tätigkeit	Total pro Arbeits- person
Betriebsleiter	2757			2757
Partnerin		2183	1400	3583
Familien-AK	1560			1560
Total pro Arbeitsbereich	4317	2183	1400	7900

→ Die Partnerin benötigt Entlastung!



Entscheidungshilfe: Szenario 1 Investitionsplanung

Ergebnis



Beispielbetrieb

	15 Tiere	20 Tiere	30 Tiere	40 Tiere	60 Tiere	100 Tiere
	[AKmin/Tier]	[AKmin/Tier]	[AKmin/Tier]	[AKmin/Tier]	[AKmin/Tier]	[AKmin/Tier]
Autotandemmelkstand 2x3, ganzjährig	6.27	5.33	4.39	3.92	3.45	3.08
Fischgrätenmelkstand 2x4, ganzjährig		6.86	5.89	5.31	4.79	4.38
Automatisches Melksystem, ganzjährig		5.43	3.67	2.82	1.92	

← Zurück

PDF

Einsparpotential beim Arbeitszeitbedarf gegenüber dem bestehenden Fischgrätenmelkstand:

→ Autotandem-Melkstand (2x3 ME) 26 % resp. 45 min

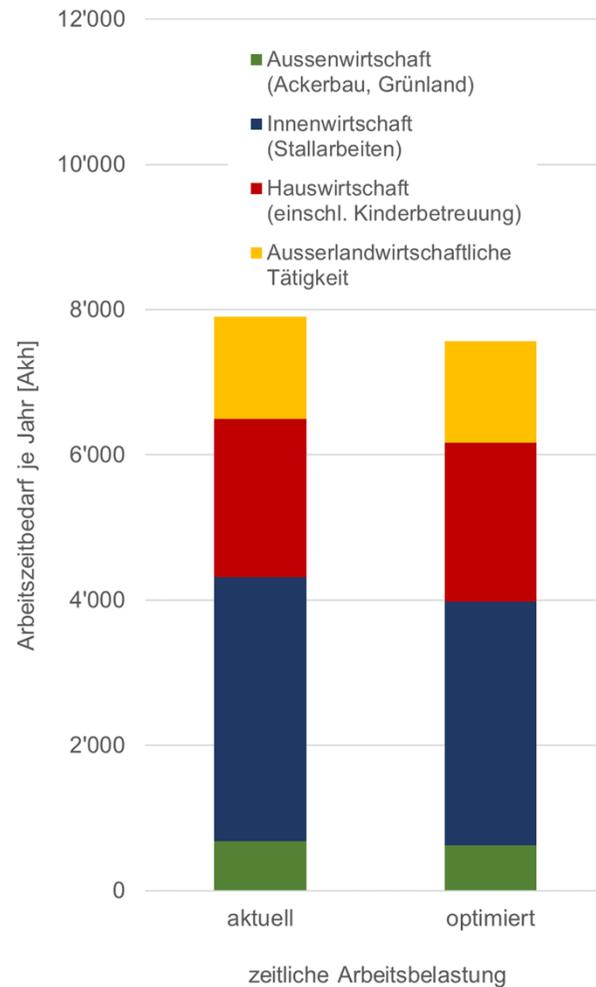
→ Automatischen Melksystem 47 % resp. 65 min

(AKmin = Arbeitskraftminuten)



Entscheidungshilfe: Szenario 2

Arbeitsspitzen brechen



Anteil des jährlichen Arbeitszeitbedarfs in den verschiedenen Betriebsbereichen, Fallbeispiel:

Vergleich von IST- und SOLL-Situation auf dem Beispielbetrieb

- Auslagerung der Getreideernte
- Investition in einen höher mechanisierten Melkstand

→ Mit der Umsetzung der beiden Massnahmen könnte der jährliche Arbeitszeitbedarf im Betrieb von 6700 AKh auf rund 6170 AKh gesenkt werden

(AKh = Arbeitskraftstunden)



Entscheidungshilfe: Szenario 3

Arbeiten neu aufteilen

Arbeitsbereiche/ Personen	Betrieb	Haushalt	Ausser- betriebliche Tätigkeit	Total pro Arbeits- person
Betriebsleiter	2757			2757
Partnerin		2183	1400	3583
Familien-AK	1560			1560
Total pro Arbeitsbereich	4317	2183	1400	7900

-530 AKh

- Das Betriebsleiterpaar könnte die Hausarbeit untereinander aufteilen
- Höhere Mechanisierung der Melkarbeit und die Auslagerung der Getreideernte könnten sich in Zukunft beispielsweise auch auszahlen, falls eine Arbeitskraft das Pensum reduzieren müsste



Fazit

- Mit LabourScope steht ein benutzerfreundliches und auf die individuelle betriebliche Situation anpassbares Tool zur Verfügung
- Die Arbeit in allen Bereichen des Betriebs wird sichtbar
- LabourScope ermöglicht eine Analyse und Optimierung der aktuellen arbeitswirtschaftlichen Situation
- Durch die Integration der bäuerlichen Hauswirtschaft in das gesamtbetriebliche Konzept werden neue Planungsmöglichkeiten der Arbeitsverteilung innerhalb der Familie eröffnet

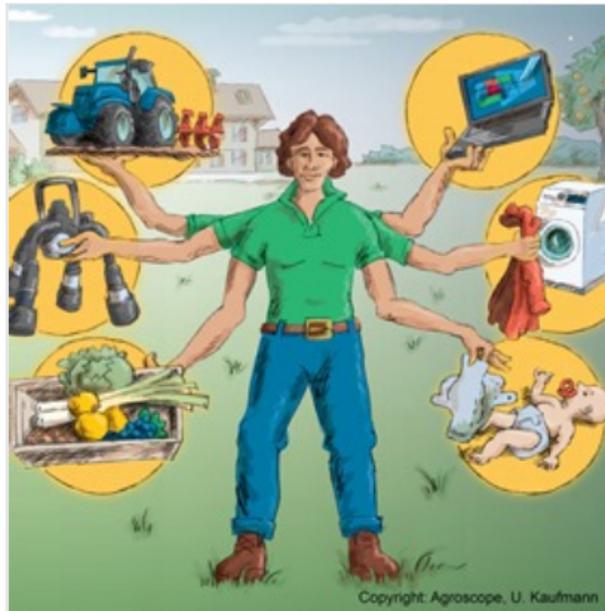
... denn gute Arbeitsplanung ist Lebensqualität!



Arbeitsplanung mit LabourScope vertiefen

Kursangebot der AGRIDEA:

www.agridea.ch

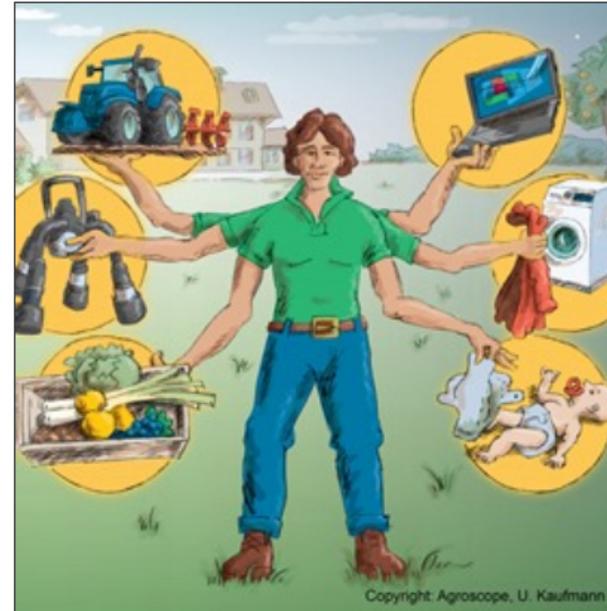


Einführung in LabourScope Kurs A
Lindau ZH

20.054 A

05.11.2020

Kurssprache: "deutsch"



Einführung in LabourScope Kurs B
Zollikofe BE

20.054 B

10.11.2020

Kurssprache: "deutsch"



Datengrundlage

- Zeitstudien auf Praxisbetrieben (Videoaufnahmen)
- Auswertung mit spezialisierter Software (MEZA, Fa. Drigus), Arbeitselement-Methode
- Statistische Aufbereitung und Planzeiterstellung
- Modellkalkulation: Verknüpfung von Arbeitselementen und Einflussgrößen
- Erstellung von Datentabellen für Arbeitsaufgaben
- Einpflegen der Datentabellen in LabourScope

Technische Informationen

- Online-Anwendung, Daten auf zentralem Server → kein Update erforderlich
- Anwendung läuft auf Desktops, Tablets, Smartphones, etc.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt
www.agroscope.admin.ch

