



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Agroscope

Einsatz digitaler Technologien im Freilandgemüsebau – quo vadis

Jeanine Ammann

jeanine.ammann@agroscope.admin.ch
ammann_jeanine 

Agrarökonomie-Tagung Agroscope
5. Oktober 2021

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt





Hintergrund und Ziele

- Was bringt die Zukunft?
- Freilandgemüsebau
 - Vergleichsweise hohe Adoptionsraten

- 1. Ziel: Zukunftsprognosen
- 2. Ziel: Treiber und Hürden der Technologienutzung
- 3. Ziel: Wie kann die Adoption gezielt gefördert werden?



Methode - Die Delphimethode

- Expertenbefragung
- Anonym
 - nicht: einzelne Personen dominieren die Diskussion
- Iterativ
 - Mehrere Befragungsrunden
- Konsensfindung





Methode - Ablauf

Vorbereitung Expertenselektion

- Potenzielle Experten werden kontaktiert
- Informationen zum zeitlichen Aufwand / Ablauf
- Informationen zum Inhalt

Datenerhebung Onlinebefragung

1. Runde (N = 34)

- Offene Fragen
- Geschlossene Fragen

Rücklauf: 88%
(30 von 34)

- Einladung
- Erinnerung

2 Wochen Feldzeit

2. Runde (N = 30)

- Feedback
- Geschlossene Fragen

Rücklauf: 87%
(26 von 30)

- Einladung
- Erinnerung

2 Wochen Feldzeit



Methode - Das Expertenpanel

Expertengruppe		# eingeladen	R1	R2	Total
1	Produzenten / Lohnunternehmer	8	5	8	
2	Zulieferer	8	7	7	
3	Verbände	6	4	5	
4	Forschung	5	4	4	
5	Beratung	7	6	6	
Rücklauf			87%	88%	76%



Resultate – Technologien

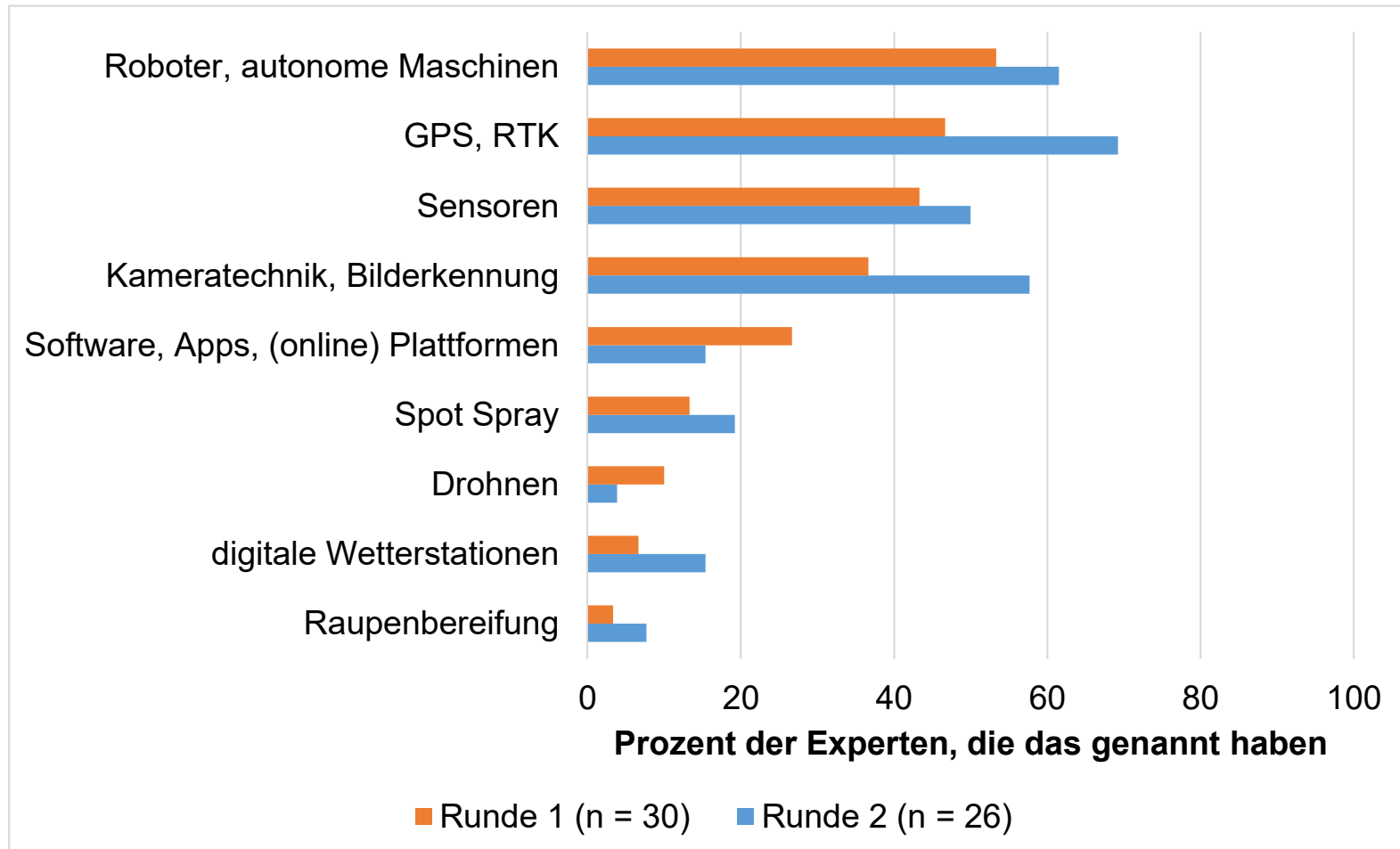
- Vielversprechende Technologien und Anwendungen

«Welche digitalen Technologien oder Technologietrends werden im Freilandgemüseanbau in Zukunft vermehrt an Bedeutung gewinnen?»

- 3 Nennungen



Resultate – Technologien



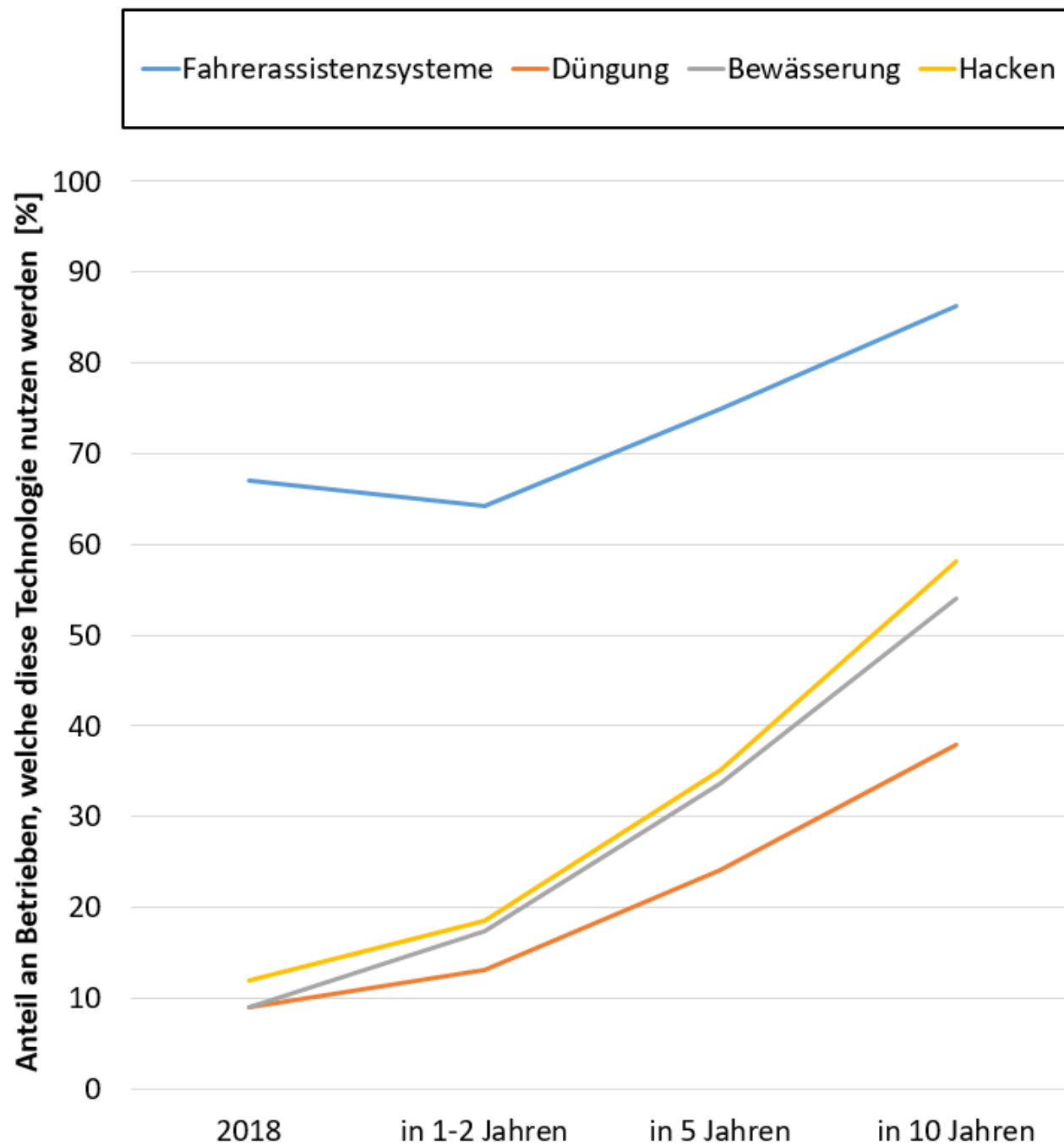


Resultate – Anwendungen





Resultate - Prognosen





Resultate

- Treibende und hemmende Faktoren für die Adoption

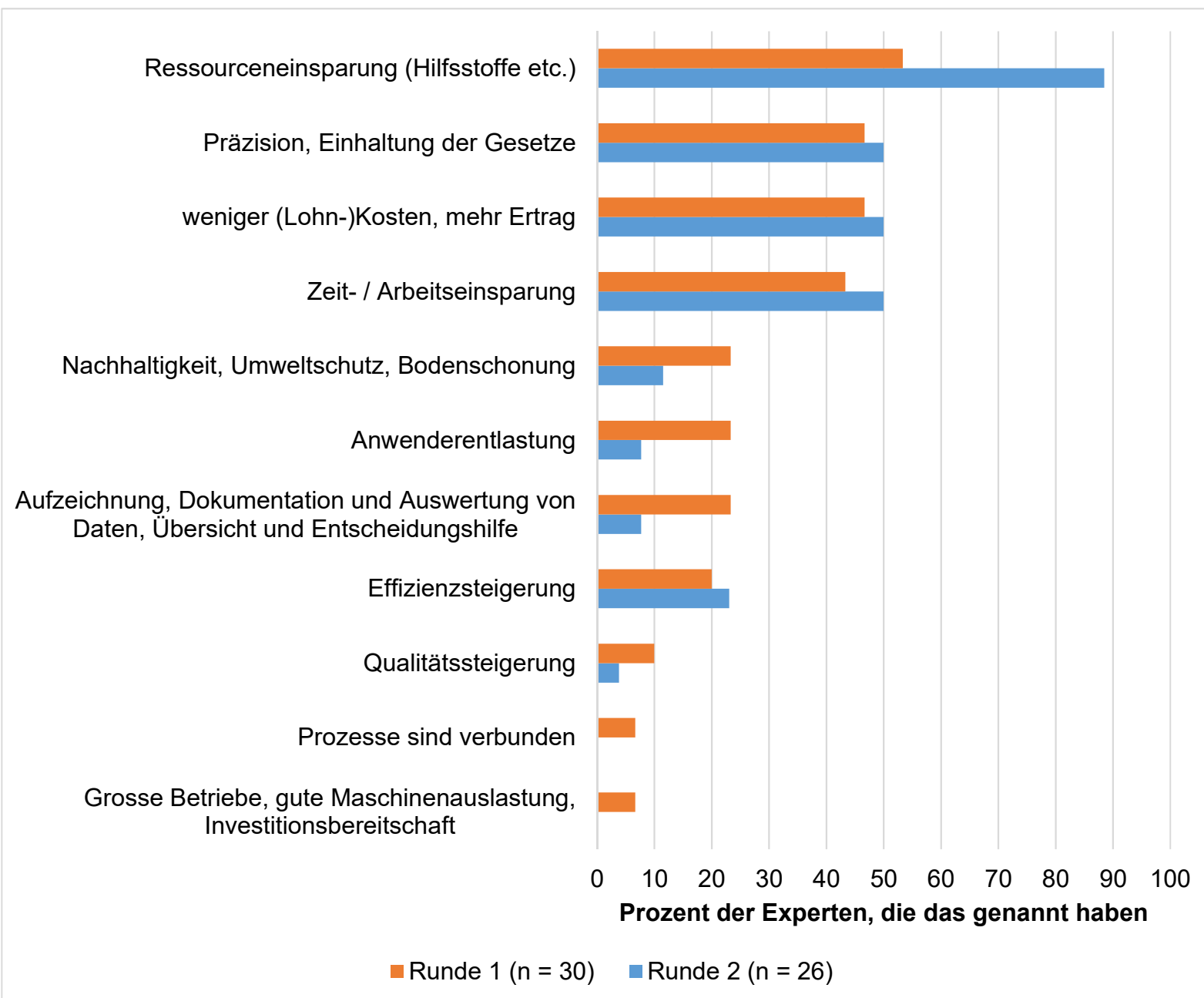
Was sind aus Ihrer Sicht die wichtigsten Vorteile oder Gründe, warum digitale Technologien im Gemüsebau eingesetzt werden?

Was sind aus Ihrer Sicht die wichtigsten Hindernisse oder Gründe, warum digitale Technologien im Gemüsebau nicht eingesetzt werden?

- 3 Nennungen

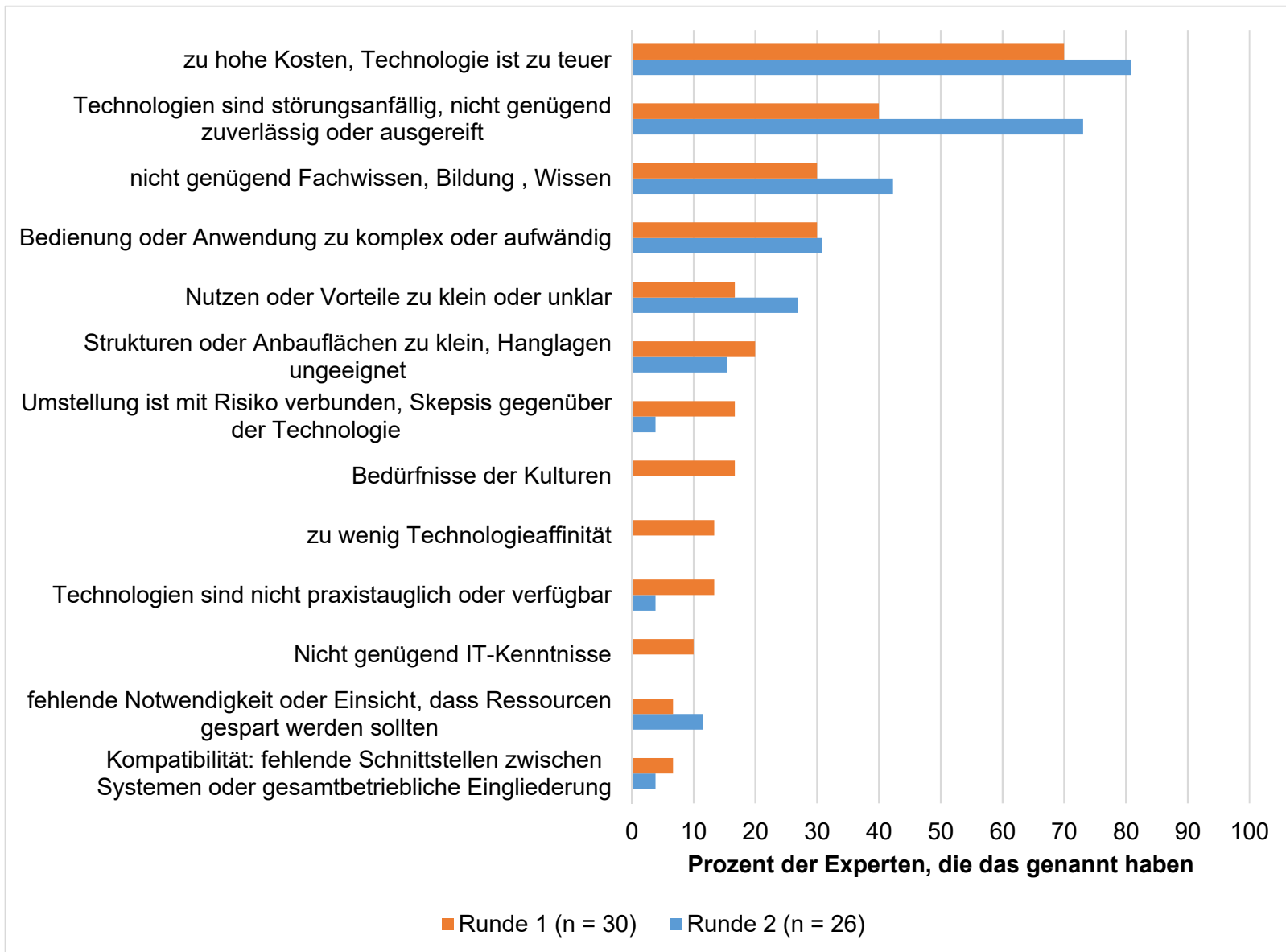


Resultate – treibende Faktoren



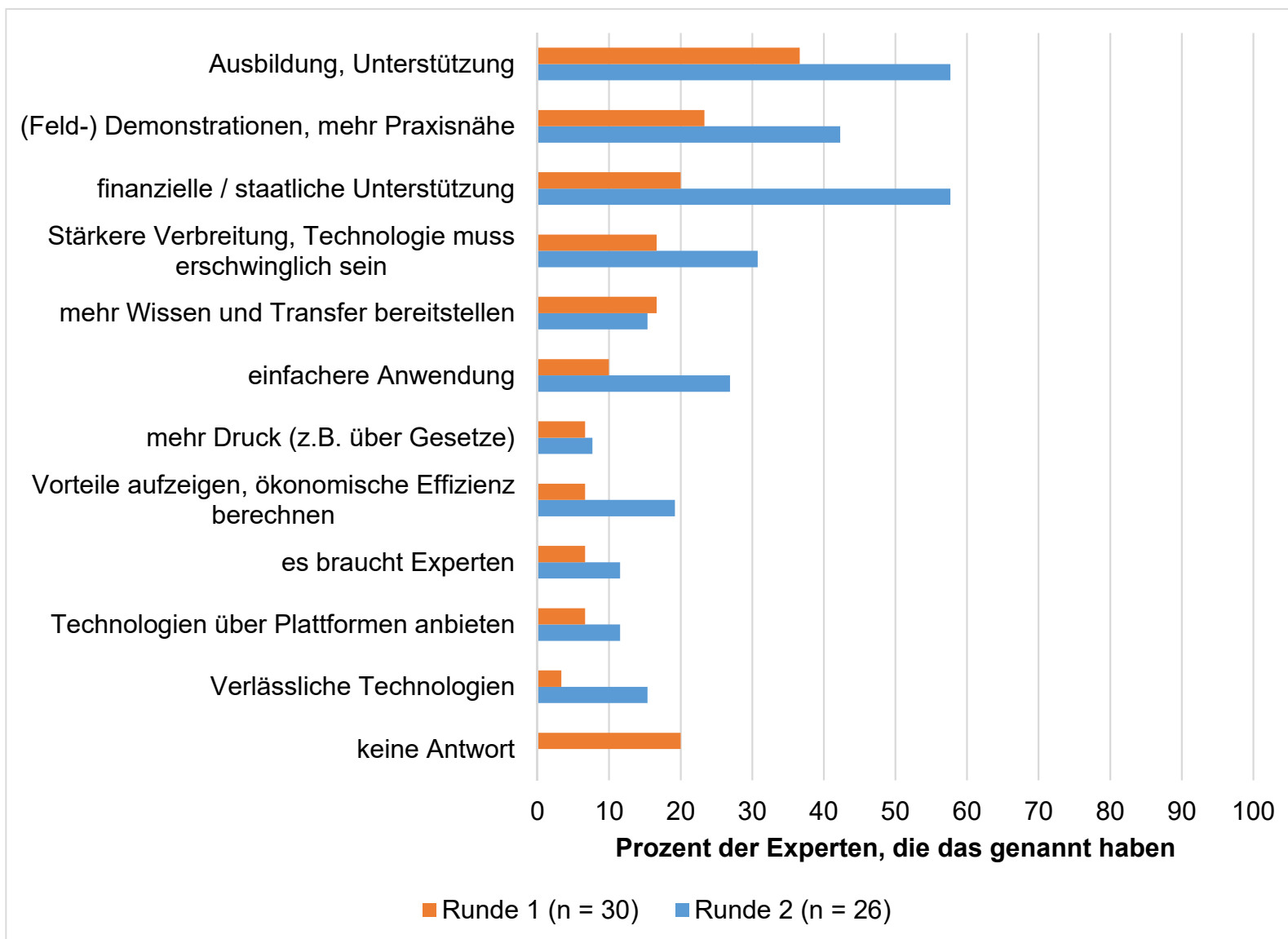


Resultate – hemmende Faktoren





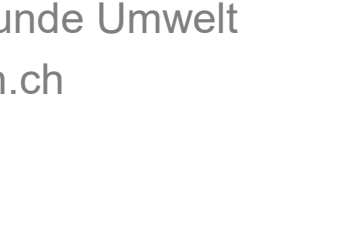
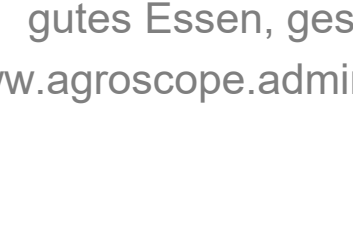
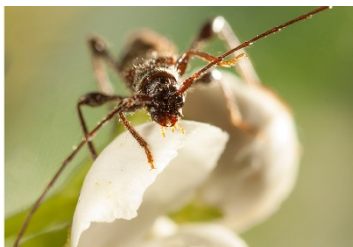
Resultate - Lösungen





Schlussfolgerungen und Fazit

- Vielversprechende Technologien
 - Hacken
 - Bewässerung
- Wie lässt sich die Adoption digitaler Technologien unterstützen?
 - Finanzielle Unterstützung
 - Aus- und Weiterbildung
 - Praxisnähe



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

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