



Ackerbohnen und Erbsen- ist die Züchtung aus den Startlöchern ?

Dr. Olaf Sass

Berlin, 23. November 2022

UFOP- Pflanzenproteinsymposium „Local Heroes“

Gliederung

1. Ackerbohnen

1. Ergebnisse zum Zuchtfortschritt
2. Entwicklung der Neuanmeldungen in den Kernländern Vereinigtes Königreich (UK) und Deutschland
3. Entwicklung bei **Winterackerbohnen**

2. Körnererbsen

1. Entwicklung der Neuanmeldungen in den Kernländern Frankreich und Deutschland
2. Trends bei **Wintererbsen**

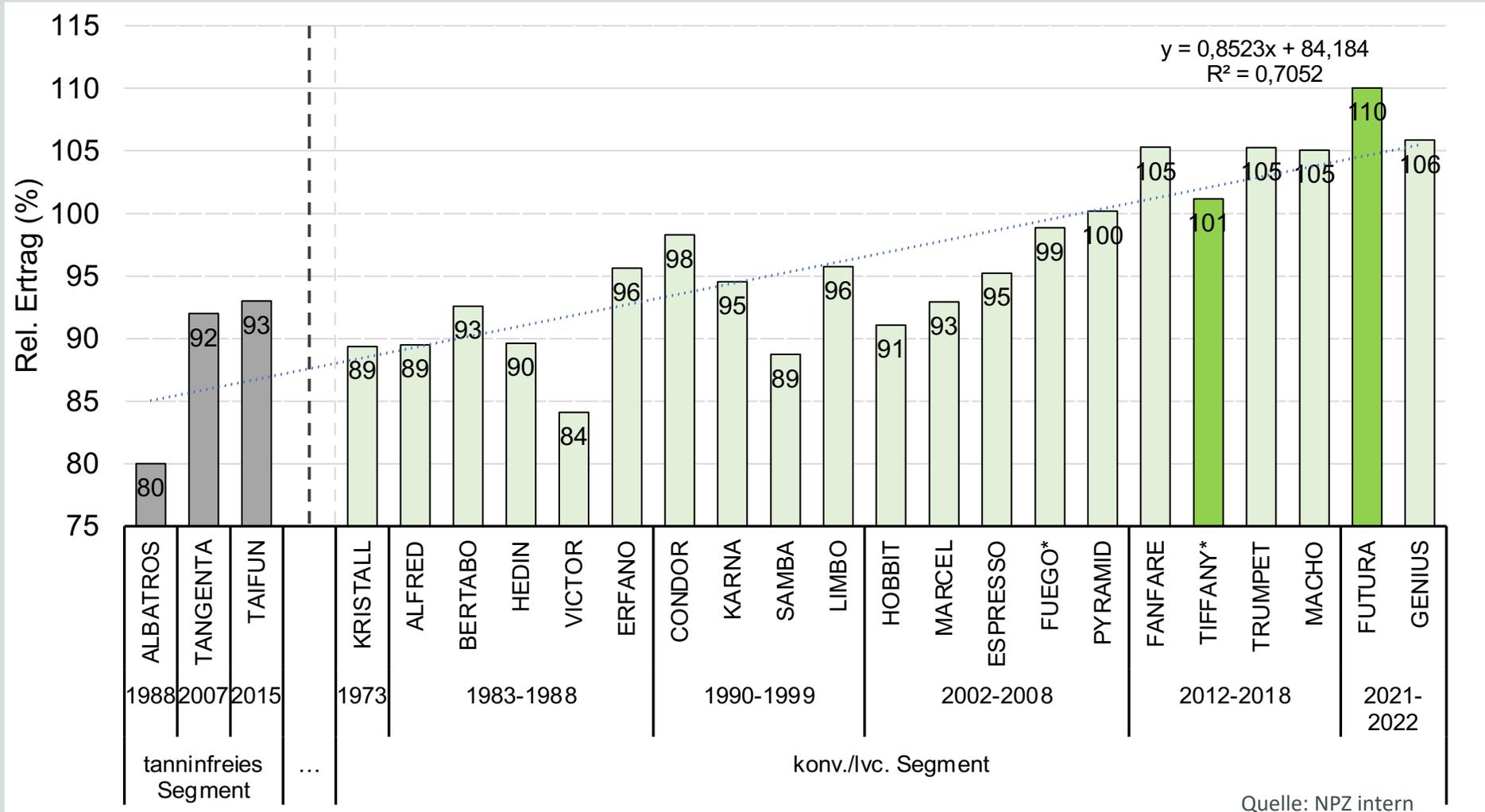
Anbauvergleich alter und neuer Sorten

Interner Versuch im Rahmen des NPZ- Ackerbohnenzuchtprogramms zum Zuchtfortschritt bei Ackerbohnen

Material:

- Alte Sorten aus verschiedenen Jahrzehnten
- Vermehrung in Isolierzelten 2019 und Isolierlagen 2020, um frisches Saatgut zu erzeugen
- Aktuelle Standardsorten
- Leistungsprüfungen in 2021 und 2022
 - 3 Wiederholungen in Großparzellen
 - jeweils 5 Standorte

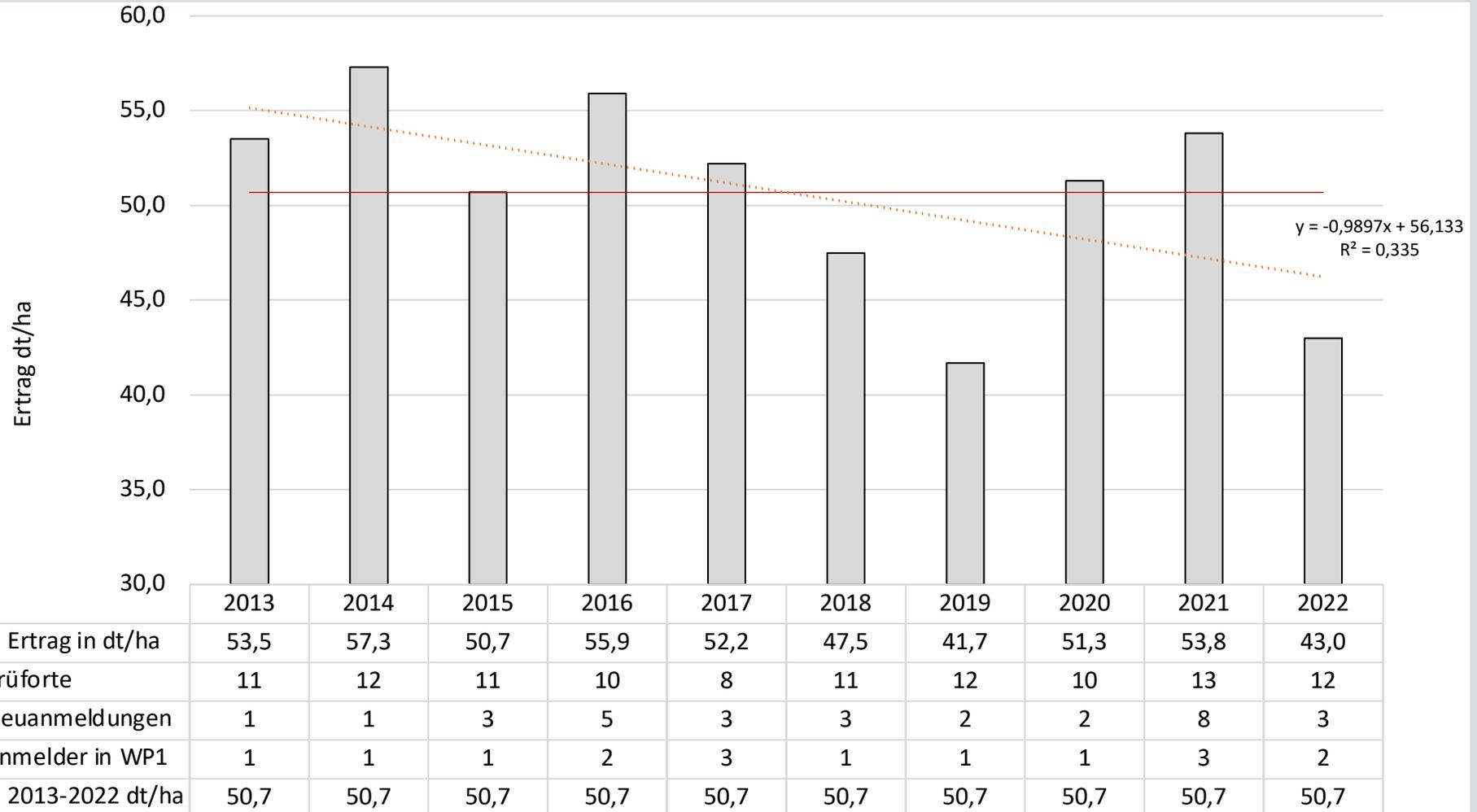
Anbauvergleich alter und neuer Sorten



Vorläufiges Fazit aus dem Anbauvergleich:

- Es ist ein Ertragszuwachs bis hin zu den aktuellen Sorten feststellbar
- Das findet sich auch innerhalb des tanninfreien Segmentes, allerdings auf niedrigem Niveau
- Neuere Sorten mit niedrigem Vicin-/Convicingehalt zeigen keinen Ertragsrückschritt
- Der Fortschritt basiert auf den Zuchtarbeiten der letzten Jahrzehnte
- Die Daten sind weiter auf agronomische und qualitative Merkmale auszuwerten

Ackerbohnen: Erträge und Anmeldungen Wertprüfung Deutschland



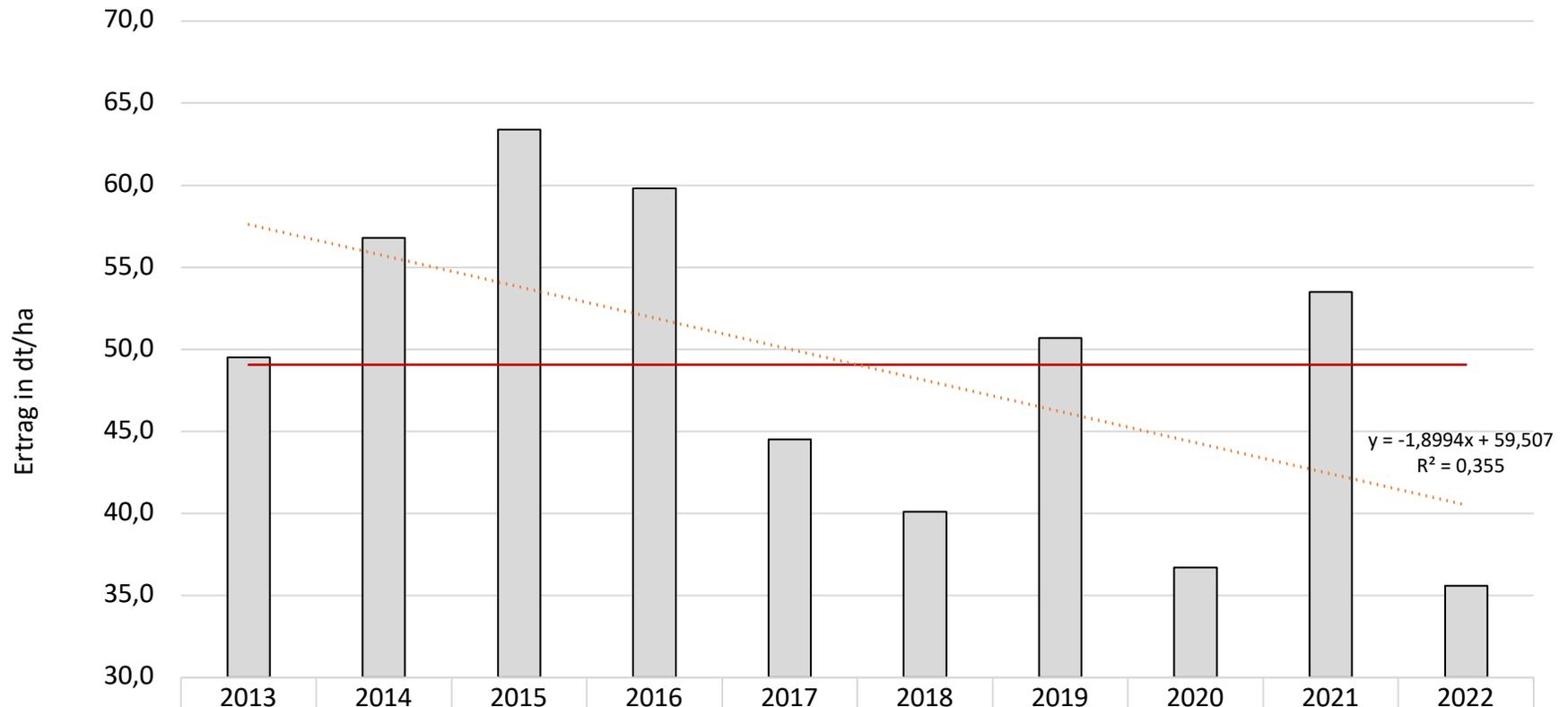
Winterackerbohnen vs. Sommerackerbohnen

- Nennenswerten Anbau von Winterackerbohnen gibt es nach wie vor nur in **Großbritannien (UK)**
 - **deshalb ist nur hier ein belastbarer Vergleich beider Formen möglich**
- In **Frankreich** beginnt sich der Winterbohnenanbau zu etablieren
 - Aufgrund des starken Druckes durch den Ackerbohnenkäfer (*Bruchus rufimanus*), der den Sommerackerbohnenanbau immer schwieriger macht
 - Sommerackerbohnen leiden zudem verstärkt unter Trockenphasen

Anbauflächen von Winter- und Sommerackerbohnen in UK

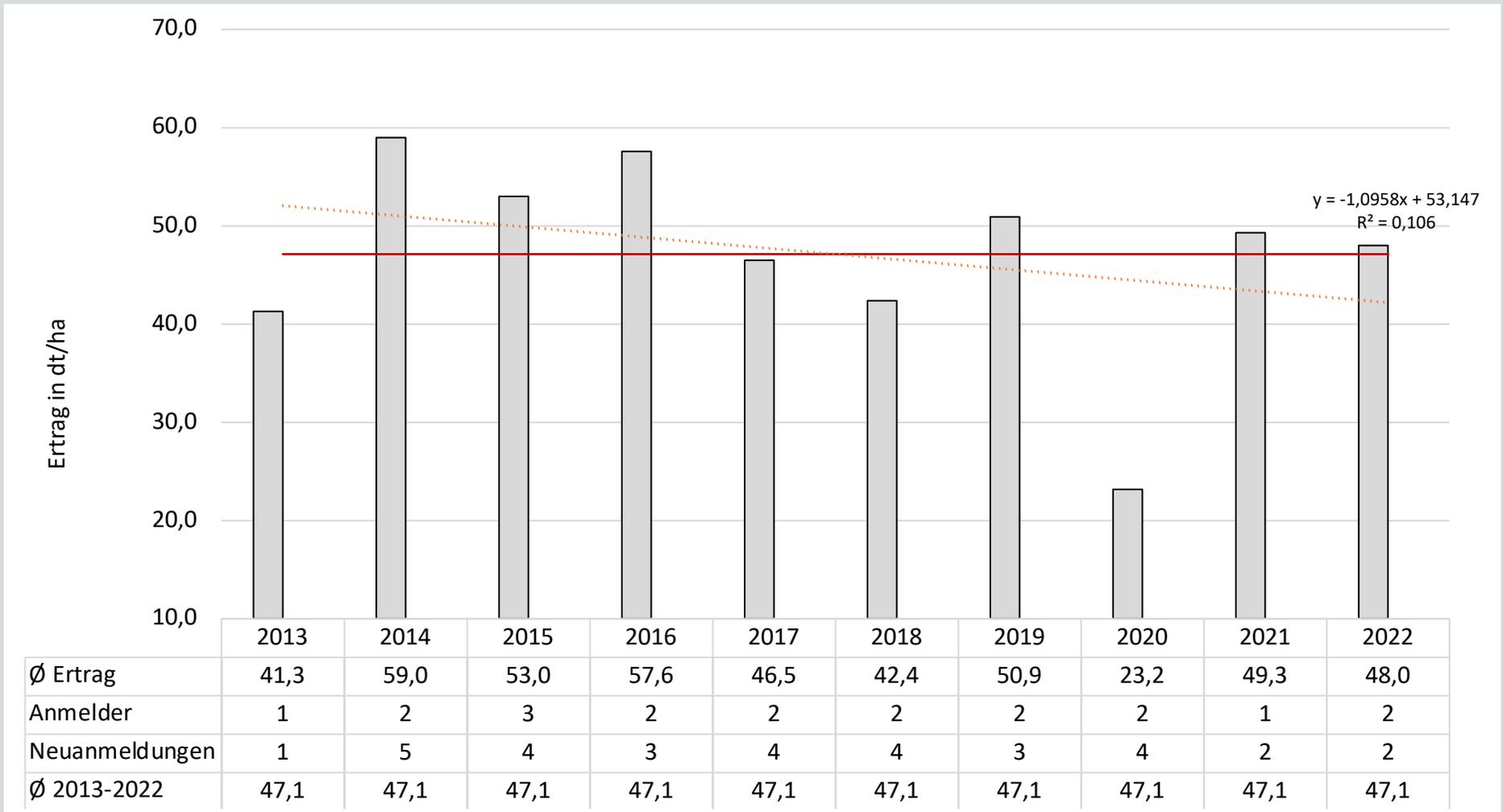
Erntejahr	UK				
	Winterackerbohnen		Sommerackerbohnen		TOTAL
2013	25.000	22%	90.000	78%	115.000
2014	17.510	17%	85.490	83%	103.000
2015	50.000	30%	115.000	70%	165.000
2016	52.355	30%	120.645	70%	173.000
2017	66.150	35%	122.850	65%	189.000
2018	53.200	35%	98.800	65%	152.000
2019	52.650	39%	82.350	61%	135.000
2020	62.650	35%	116.350	65%	179.000
2021	48.100	26%	136.900	74%	185.000
2022	75.000	40%	113.000	60%	188.000

WP-Erträge und Anmeldungen von Sommerackerbohnen in UK

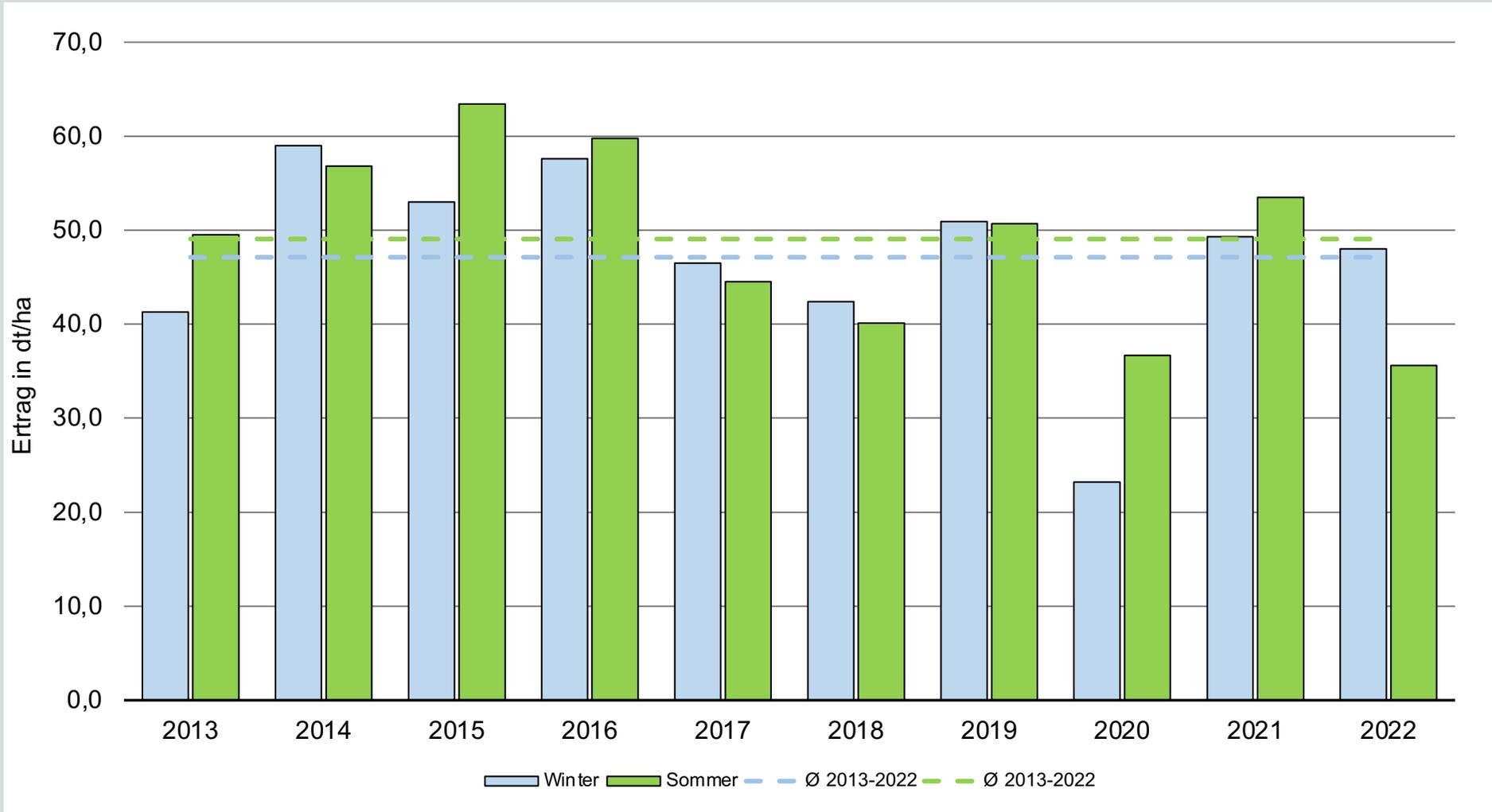


	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ø Ertrag	49,5	56,8	63,4	59,8	44,5	40,1	50,7	36,7	53,5	35,6
Neuanmeldungen	1	5	4	8	7	9	4	6	7	6
Anmelder	1	3	2	4	3	4	2	3	4	4
Ø 2013-2022	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1	49,1

WP-Erträge und Anmeldungen von Winterackerbohnen in UK



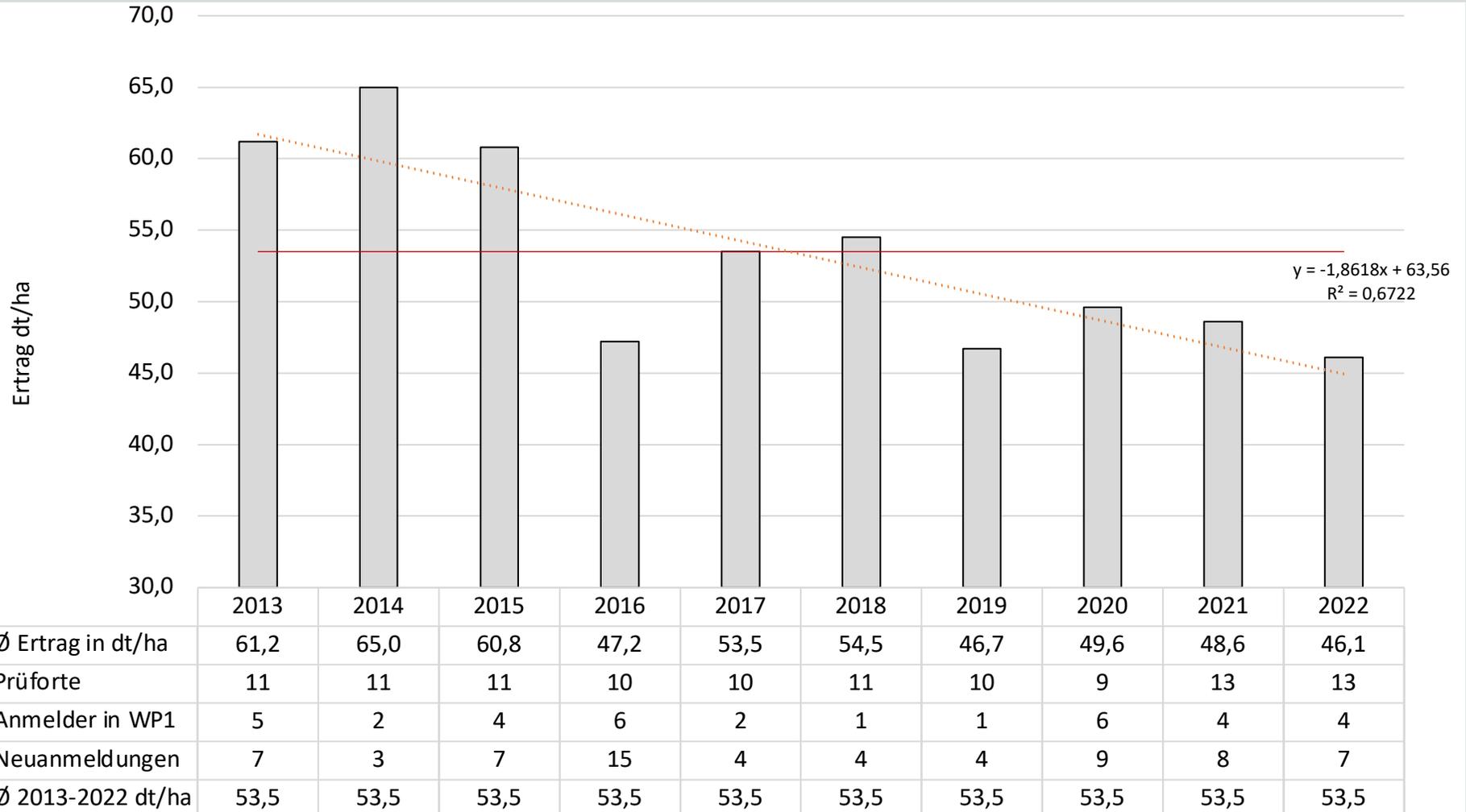
UK - Wertprüfungserträge Winter-/Sommerackerbohnen



Anbauflächen Winter-/Sommerackerbohnen in Frankreich

Jahr	Frankreich				
	Winterackerbohnen		Sommerackerbohnen		TOTAL
2013	12.000	18%	55.950	82%	67.950
2014	15.000	20%	59.000	80%	74.000
2015	24.000	26%	67.000	74%	91.000
2016	24.000	37%	41.000	63%	65.000
2017	26.000	33%	53.000	67%	79.000
2018	30.000	49%	31.000	51%	61.000
2019	35.000	51%	34.000	49%	69.000
2020	42.067	58%	30.000	42%	72.067
2021	63.809	75%	21.270	25%	85.079
2022	51.308	75%	17.103	25%	68.410

Körnererbsen: Erträge und Anmeldungen Wertprüfung Deutschland



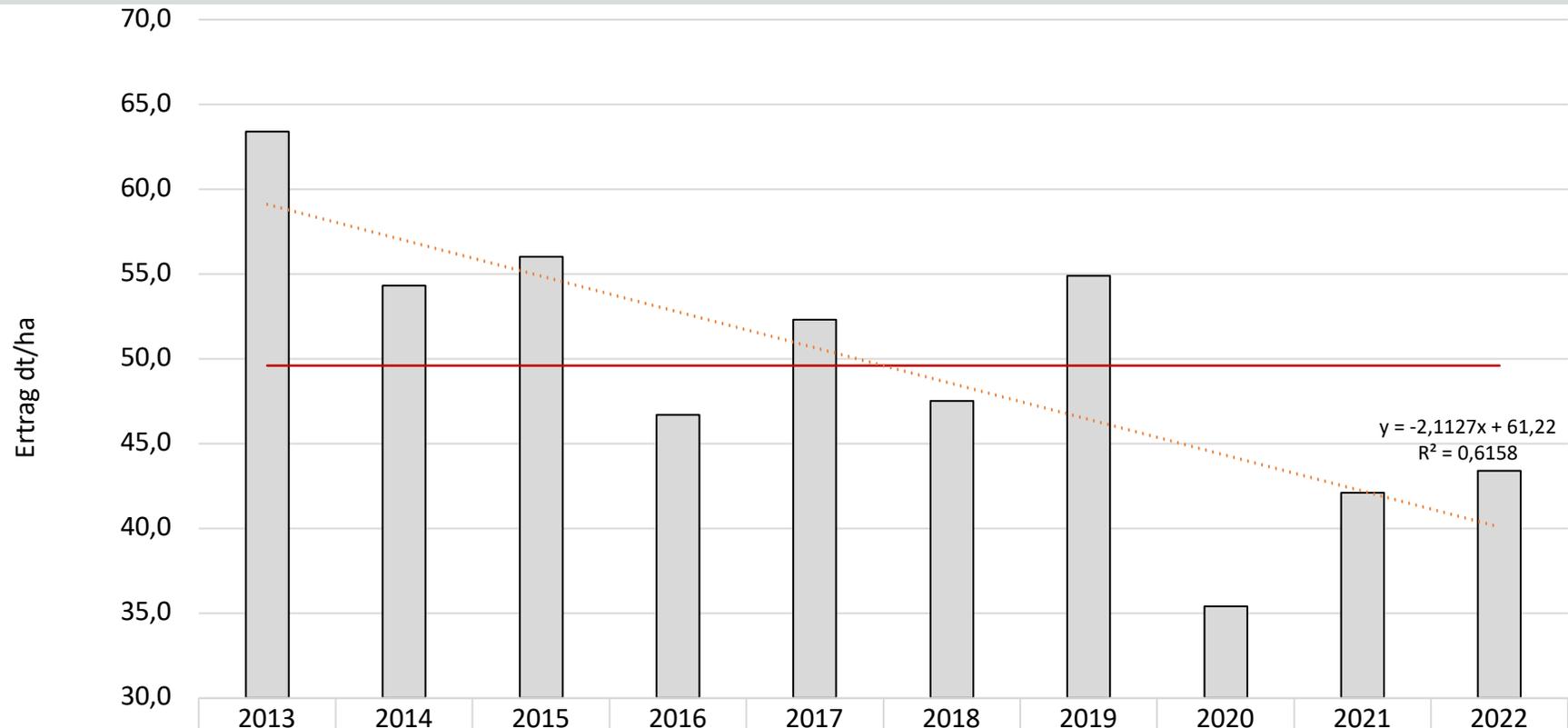
Wintererbsen vs. Sommererbsen

- In den letzten Jahren hat sich v.a. in Frankreich ein nennenswerter Anbau von Wintererbsen etabliert und konsolidiert. Es gibt ein umfangreiches Prüfnetz und Erfahrungen im Anbau
 - Ursachen:
 - Escape-Toleranz gegen *Aphanomyces euteiches*
 - Zunehmend trockene Sommer
 - **deshalb bietet sich Frankreich für einen aussagefähigen Vergleich beider Formen an**
 - In Deutschland ist der Anbau von Wintererbsen in der Startphase
 - NPZ-interne Schätzung : ca. 5000 ha im konventionellen Bereich in 2022

Anbauflächen von Winter- und Sommererbsen in Frankreich

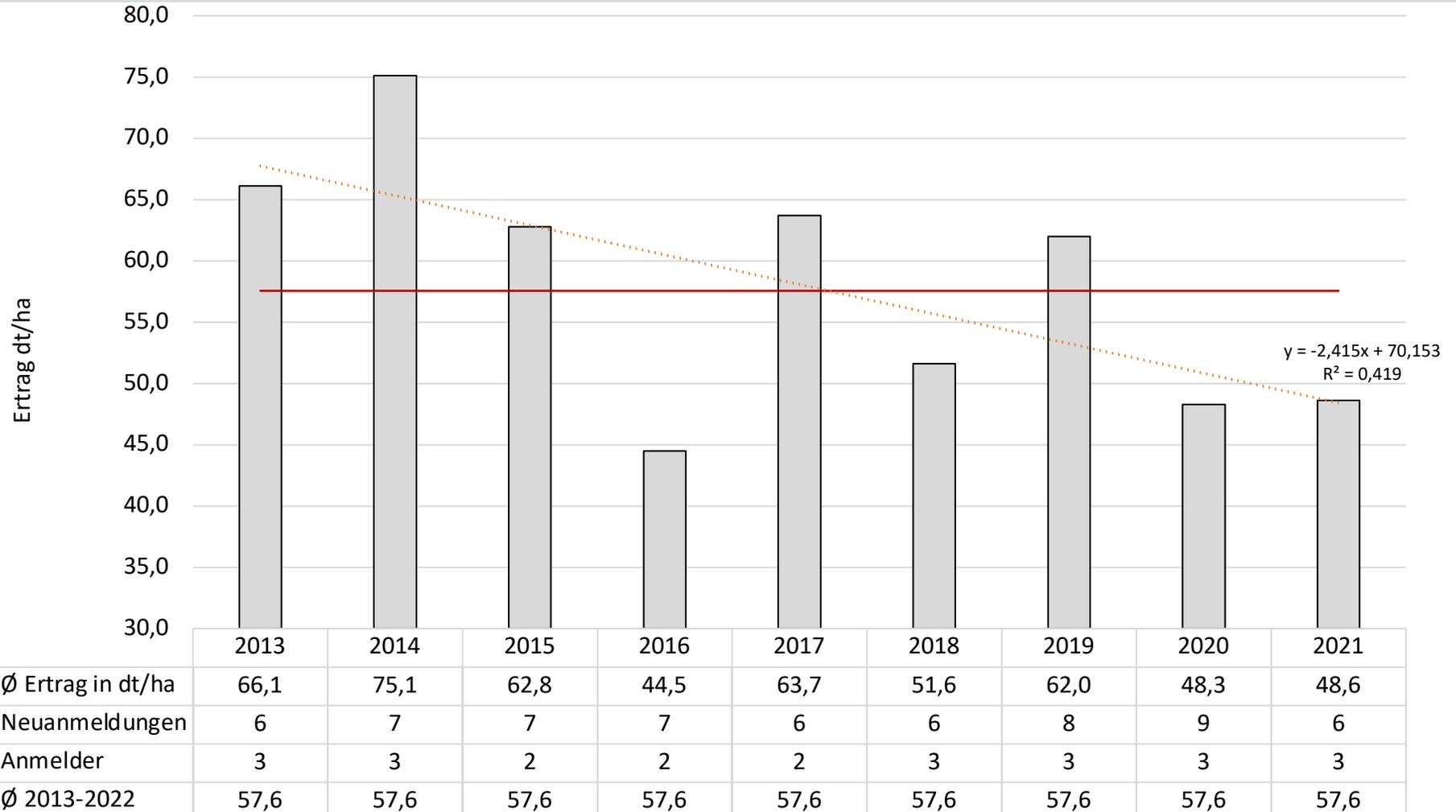
Anbaujahr	Frankreich				
	Wintererbsen		Sommererbsen		TOTAL
2013	25.000	21%	94.520	79%	119.520
2014	32.000	24%	104.000	76%	136.000
2015	55.000	32%	116.000	68%	171.000
2016	46.100	28%	120.000	72%	166.100
2017	41.800	22%	144.000	78%	185.800
2018	50.000	33%	103.168	67%	153.168
2019	60.000	32%	129.000	68%	189.000
2020	42.067	20%	165.000	80%	207.067
2021	63.942	33%	129.067	67%	193.009
2022	44.220	33%	89.780	67%	134.000

WP-Erträge und Anmeldungen von Sommererbsen in Frankreich

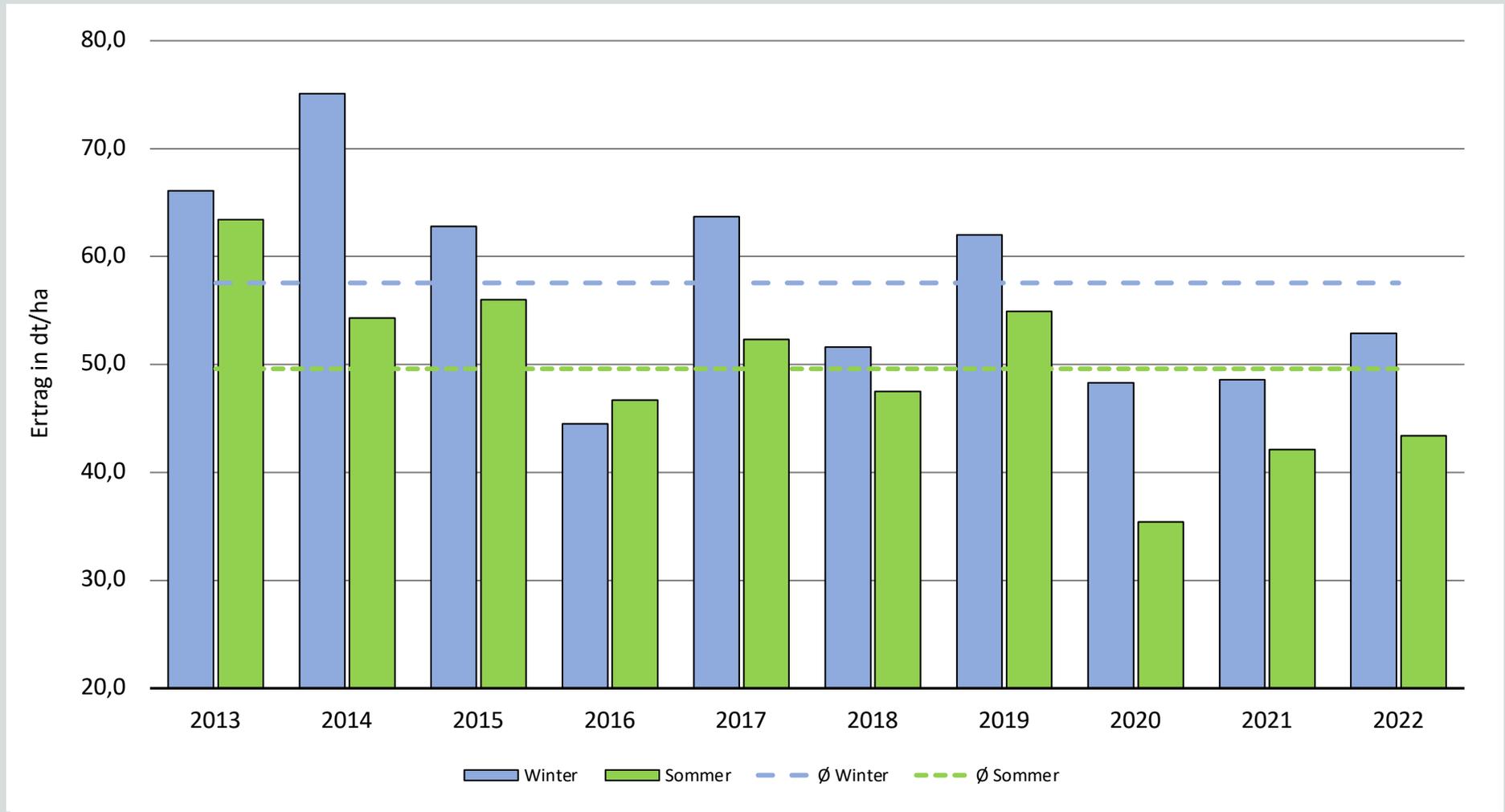


Ø Ertrag in dt/ha	63,4	54,3	56,0	46,7	52,3	47,5	54,9	35,4	42,1	43,4
Anmelder	6	7	4	6	6	6	7	6	6	6
Neuanmeldungen	13	15	9	13	12	24	25	18	24	27
Ø 2013-2022	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6

WP-Erträge und Anmeldungen von Wintererbsen in Frankreich



WP-Erträge Wintererbsen vs. Sommererbsen in Frankreich



Zusammenfassung (1)

- Ackerbohnen
 - Bisherige Züchtungsaktivitäten haben das Ertragsniveau angehoben
 - Die Zahl der Anmelder bleibt auf einem niedrigen Niveau
 - Die Anzahl der Anmeldungen steigt ebenfalls nur graduell
 - Bei Winterackerbohnen ist die Anzahl der Anmelder noch geringer
 - In UK besteht der klassische Markt für Winterackerbohnen, in Frankreich zeichnet sich eine deutliche Ausdehnung ab
- Körnererbsen
 - Frankreich bleibt das Land mit der höchsten Anmelderaktivität
 - Hier nahm auch die Anzahl der Anmeldungen zu
 - Der Wintererbsenmarkt stabilisiert sich, aufbauend auf bisher nur wenigen Zuchtprogrammen/Anmeldern

Zusammenfassung (2)

- Aus der Anzahl der Anmelder ist (bisher) nicht unbedingt eine erhöhte Zuchtaktivität ableitbar
- Es sind (bisher) im Wesentlichen die etablierten Akteure
- Die z.T. erhöhte Anzahl der Anmeldungen lässt jedoch auf erhöhte Zuchtaktivitäten bei den etablierten Züchtern schließen
- Aber: Im Bereich Forschung sind seit 2015 deutlich verstärkte Aktivitäten zu verzeichnen, sowohl auf nationaler als auch auf EU-Ebene
 - Diese liefern wertvolle Grundlagen und haben bereits Impulse für den Start neuer privater Zuchtaktivitäten gegeben
 - Der Output daraus ist in den nächsten Jahren zu erwarten

A wide-angle landscape photograph showing rolling green hills under a cloudy sky. In the foreground, there is a dense field of green, leafy plants. A small tractor is visible in the middle ground, working in a field of orange flowers. A river winds through the valley in the background. The text "Vielen Dank für die Aufmerksamkeit" is overlaid in white on the left side of the image.

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit