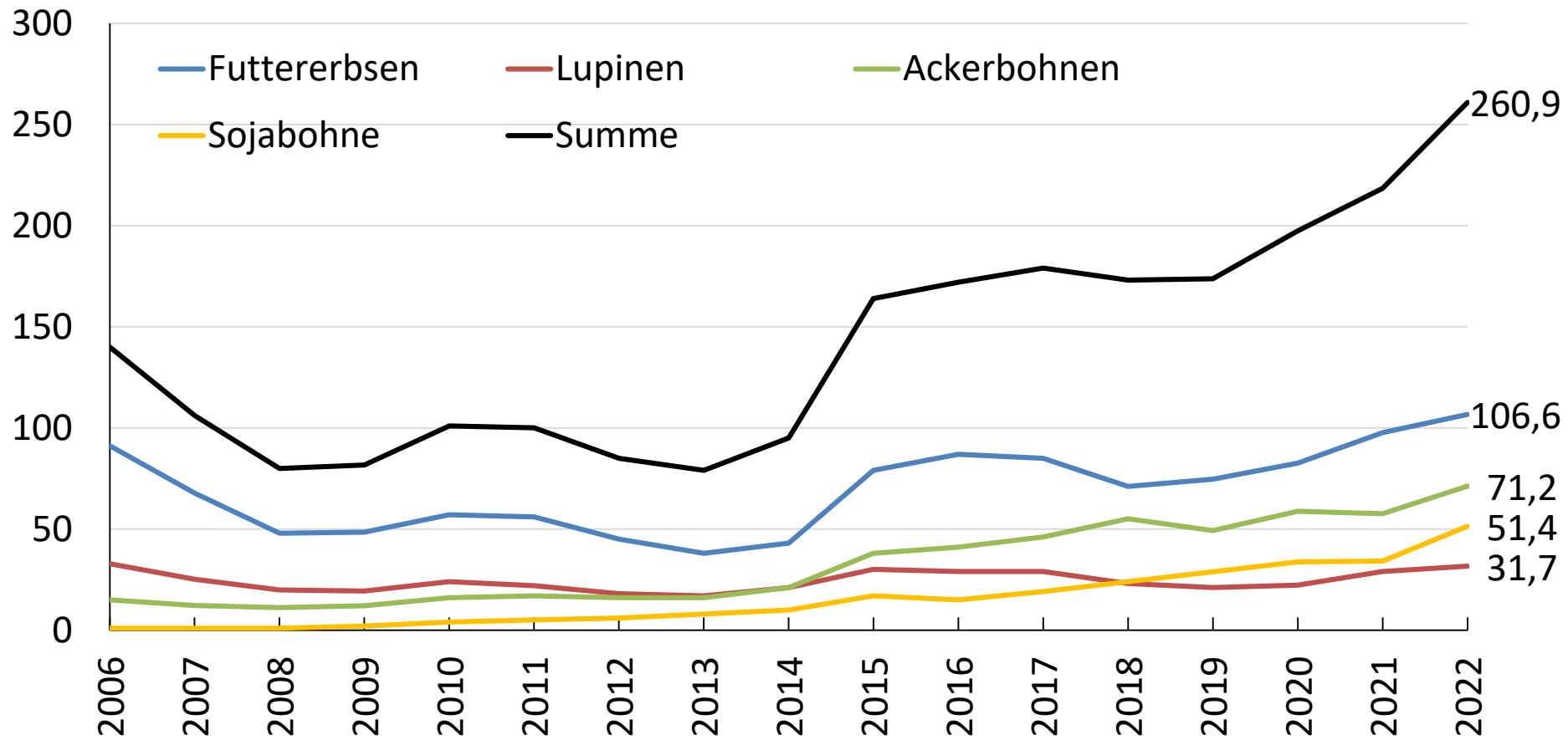


# **„Local Heroes Go Everywhere“**

## **Entwicklung und Potenziale im Anbau von Körnerleguminosen**

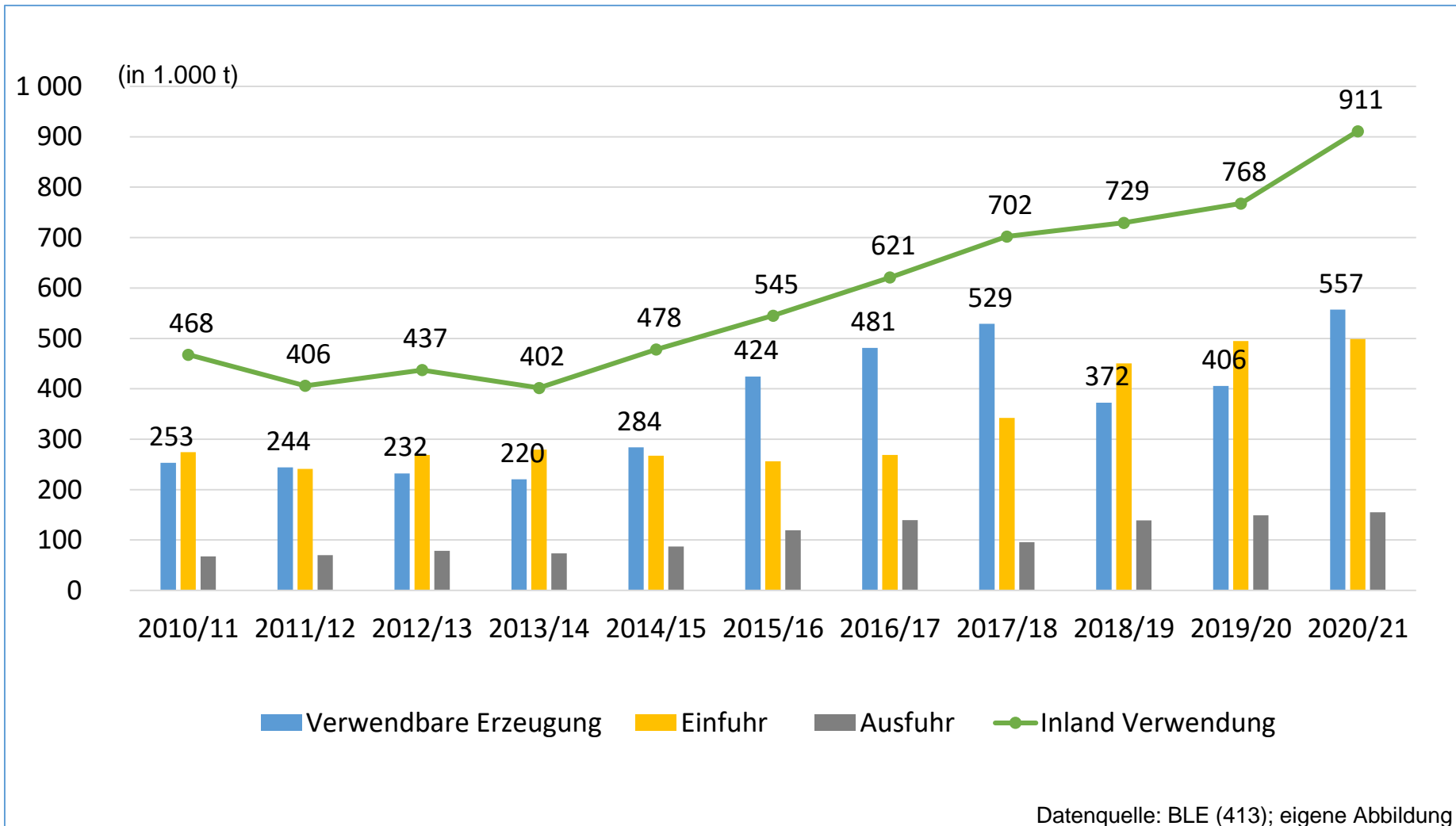
Brigitte Köhler  
Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen  
Kassel

# Anbaufläche der 4 wichtigsten Körnerleguminosen in der BRD (in Tsd. ha)



(Quelle: destatis 2022)

# Versorgung mit Hülsenfrüchte



Anm.: Korrigierte Zeitreihen für Außenhandel, Inlandsverwendung und Nahrungsverbrauch.

Hülsenfrüchte für alle Verwendungen, einschl. Futterhülsenfrüchte: Ackerbohnen, Futtererbsen, Lupinen, sonstige ohne Sojabohnen (Ab Ausgabe 2019 korrigierte Zeitreihe; 2013/14 geänderte Erfassungsgrundlage; 2020/21 vorläufig)

Die Anfangs- und Endbestände sind in der Grafik nicht ausgewiesen, jedoch in der Verwendungsmenge Inland berücksichtigt

# Leguminosen-Anbaufläche bis 2030 verdoppeln!

## ➤ Beitrag der Landwirtschaft zu einer ressourcenschonenden, umweltverträglichen Landnutzung

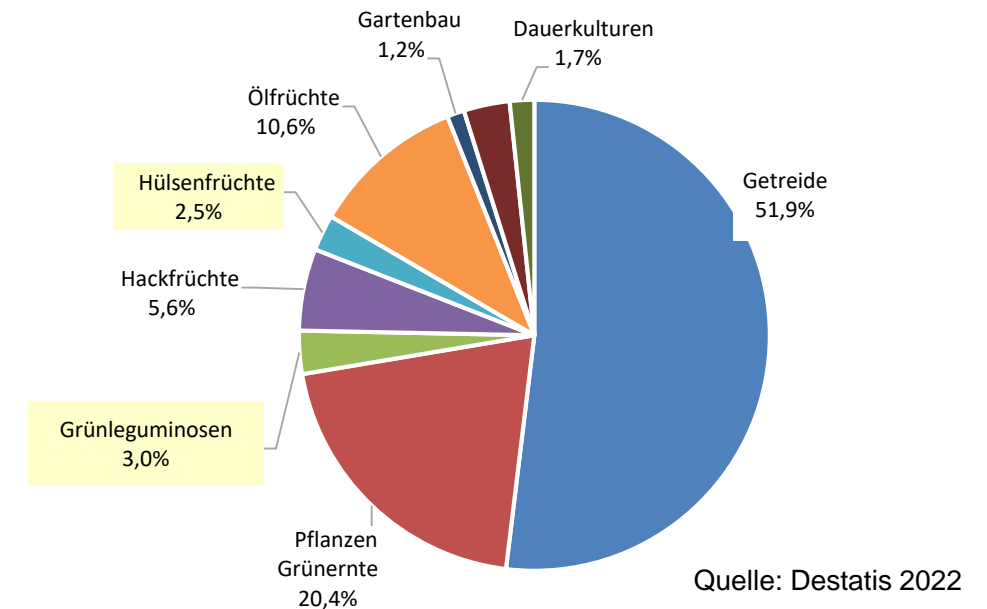
- Vermeidung von Nährstoffausträgen
- Minderung klimarelevanter Emissionen
- Erhalt der Ressource Boden und Wasser

## ➤ Ziel: Leguminosen-Anbau steigern

- aktuell:
  - 288.500 ha Körnerleguminosen
  - 345.200 ha Grünleguminosen

## ➤ Strategische Ansätze:

- Bundes-Eiweißpflanzenstrategie: Wissenstransfer, Forschung, „Wettbewerbsfähigkeit stärken“
- DAFA Fachforum Leguminosen – systemische Forschungsstrategie



# Positive Leistungen der Leguminosen (in der Fruchtfolge)

- Luftstickstofffixierung der Leguminosen
  - Einsparpotenzial N-Dünger
  - Reduzierung von THG-Emissionen
- Erhalt der Bodenfruchtbarkeit
  - gesunde Bodenstruktur
  - verbesserte Wasserhaltefähigkeit der Böden
  - Nährstoffverfügbarkeit
- phytosanitäre Effekte
  - Unterbrechung von Lebenszyklen fruchtartspez. Pathogene
  - Vermeidung von Resistenzbildung
- Beitrag zur Biodiversität

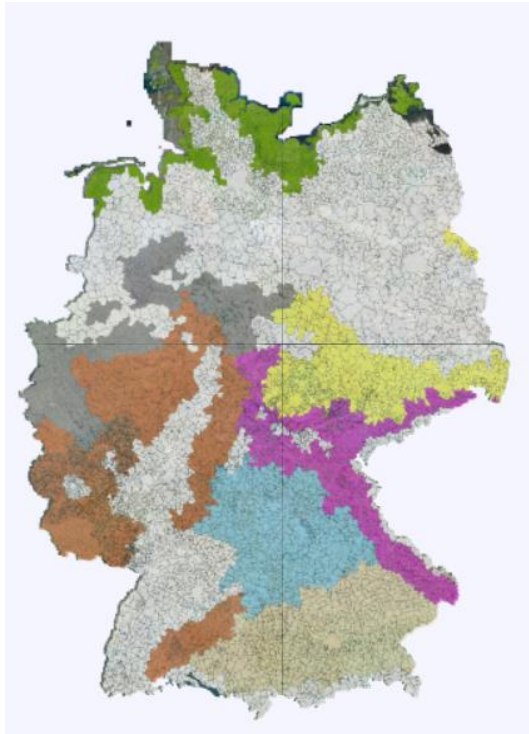
**Nutzung der Fruchtfolgeeffekte**



Fotos: LLH

# Anbaugebiete heimischer Körnerleguminosen

Ackerbohne



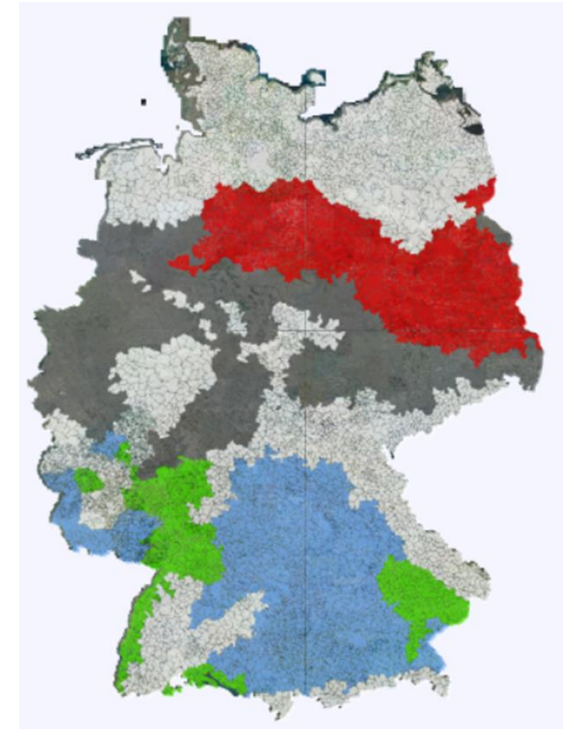
Erbse



Süßlupine



Soja



**Quelle:** Geoportal des Julius Kühn-Instituts (JKI) - Anbaugebiete des konventionellen Landbaus.  
<http://geoportal.julius-kuehn.de/#/dashboard>

# Kulturartspezifische Ansprüche und Leistungen

Kulturspez. Ansprüche	Ackerbohne	Erbse	Lupine	Soja
Standort und Klima	schwere, tiefgründige Böden	leichte bis mittlere Böden, gut erwärmbar, durchlässig	leichtere Böden	mittelschwere, tiefgründige Böden; wärmebedürftig
Wasserbedarf	hoch	geringer (als bei Ackerbohne)	gute H <sub>2</sub> O-Versorgung ab Blüte	gute H <sub>2</sub> O-Versorgung ab Blüte
pH-Wert	6-7	>5,8	5,0-6,8 (Blaue) 5,5-6,8 (Weiße)	6-7
Fruchtfolge	Blattfrüchte – als Folgefrüchte N-zehrende Kulturen			
Anbaupausen	4-6 Jahre	7-10 Jahre	4-7 Jahre	2-4 Jahre
Vorfruchtwert	hoch	hoch	hoch	gut
Ertrag <sup>1</sup> (dt/ha)	36,8	31,9	15,5	28,3

**Mehrere Quellen:** <https://www.legunet.de/>; <https://lupinenverein.de/>; <sup>1</sup>siebenjähriger Ertragsdurchschnitt von 2016 bis 2022, Quelle: Stat. Bundesamt, Fachserie 3 Reihe 3.2.1. 2016-2022).

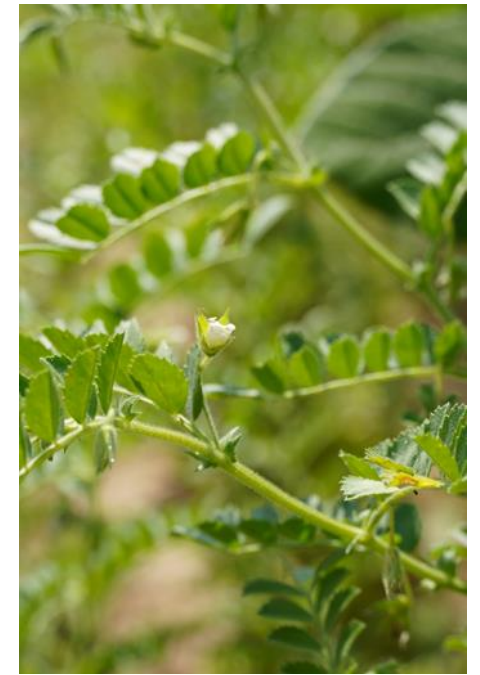
# Anbau weitere Hülsenfrüchte

## - Speiseleguminosen und Gemengeanbau

- Anbau Speiseleguminosen
  - Beispiele: Linsen (*Lens culinaris*), Kichererbsen (*Cicer arietinum*)
- Gemengeanbau mit Hülsenfrüchte
  - Vor- und Nachteile von Mischkulturen im Vergleich zu Reinsaaten

Vorteile	Nachteile
+ geringeres Anbaurisiko, höhere Ertragsstabilität	- Separierung der Mischung bei Abgabe verursacht zusätzliche Kosten
+ effizientere Nutzung der Wachstumsfaktoren Licht, Wasser, Nährstoffe	- keine beliebige Kombination der Mischungspartner möglich wegen Abreifezeitpunkte
+ Gemengepartner als Stützfrucht	- Kompromisse bezüglich Saatzeitpunkt und Saattiefe erforderlich
+ bessere Unkrautunterdrückung	- geringerer Proteinertrag Körnerleguminosen pro ha als bei erfolgreicher Reinsaat

**Quelle:** Ausschnitt aus Dierauer et al. (2017): Erfolgreicher Anbau von Körnerleguminosen in Mischkultur mit Getreide, FiBL-Merkblatt.



Kichererbse, Foto: LLH



# Zusammenfassung

- Anbau und Nutzung von Leguminosen leisten einen erheblichen Beitrag zu einer nachhaltigen Land- und Ernährungswirtschaft
- Positive Fruchtfolgeeffekte durch die Integration von Leguminosen sind zu nutzen
- Wertschöpfungsketten mit Leguminosen vom Anbau bis zur Vermarktung weiter ausbauen



LeguNet | 



A wide-angle photograph of a field filled with numerous purple and white flowers, likely pea flowers, stretching towards a horizon under a bright blue sky with scattered white clouds. The foreground shows the green leaves and stems of the plants in detail.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt: Brigitte Köhler  
brigitte.koehler@llh.hessen.de