



Arbeitsauftrag	SuS analysieren die Zahlen und Diagramme rund um die Landwirtschaft im Kanton Luzern. SuS formulieren ihre Antworten zu den gestellten Fragen.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• SuS erkennen Unterschiede zwischen der Landwirtschaft heute und früher.• SuS können Konsequenzen der damaligen und heutigen Landwirtschaft benennen.
Lehrplanbezug	<ul style="list-style-type: none">• SuS können die Veränderung eines Berufs im Laufe der Zeit darstellen (z.B. mit Bild- und Textquellen). RGZ.5.2.b• SuS können räumliche Veränderungen beschreiben, die sich aufgrund des Strukturwandels ergeben haben (z.B. Landwirtschaft – Industrie – Dienstleistung). RGZ.3.2.d
Material	<ul style="list-style-type: none">• PC mit Internetzugang, Beamer• AB «Landwirtschaft im Kanton Luzern»
Sozialform	EA / Plenum
Zeit	30'

Zusätzliche Informationen:

- Weitere Statistiken rund um die Landwirtschaft im Kanton Luzern:
<https://lawa.lu.ch/Landwirtschaft/Statistik>
- Weiterführende Ideen:
Exkursion zu einem landwirtschaftlichen Betrieb in der Region
Besuch UNESCO Biosphäre Entlebuch <http://www.biosphaere.ch/de/>



Landwirtschaft im Kanton Luzern

Die Landwirtschaft bildet einen wichtigen Wirtschaftszweig im Kanton Luzern.

Im Jahre 2016 gab es rund 4600 landwirtschaftliche Betriebe im Kanton mit über 13'000 Beschäftigten.

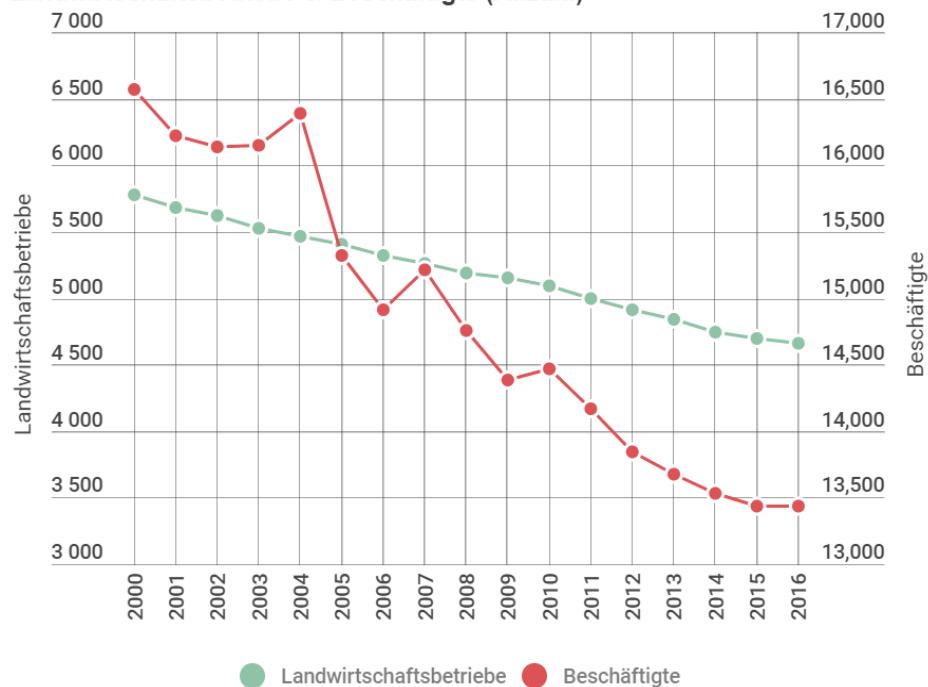
Doch auch schon früher war die Landwirtschaft von enormer Bedeutung in und um Luzern.



Aufgabe

Betrachte die folgenden Grafiken und versuche die Fragen dazu zu beantworten.

Landwirtschaftsbetriebe & Beschäftigte (Anzahl)

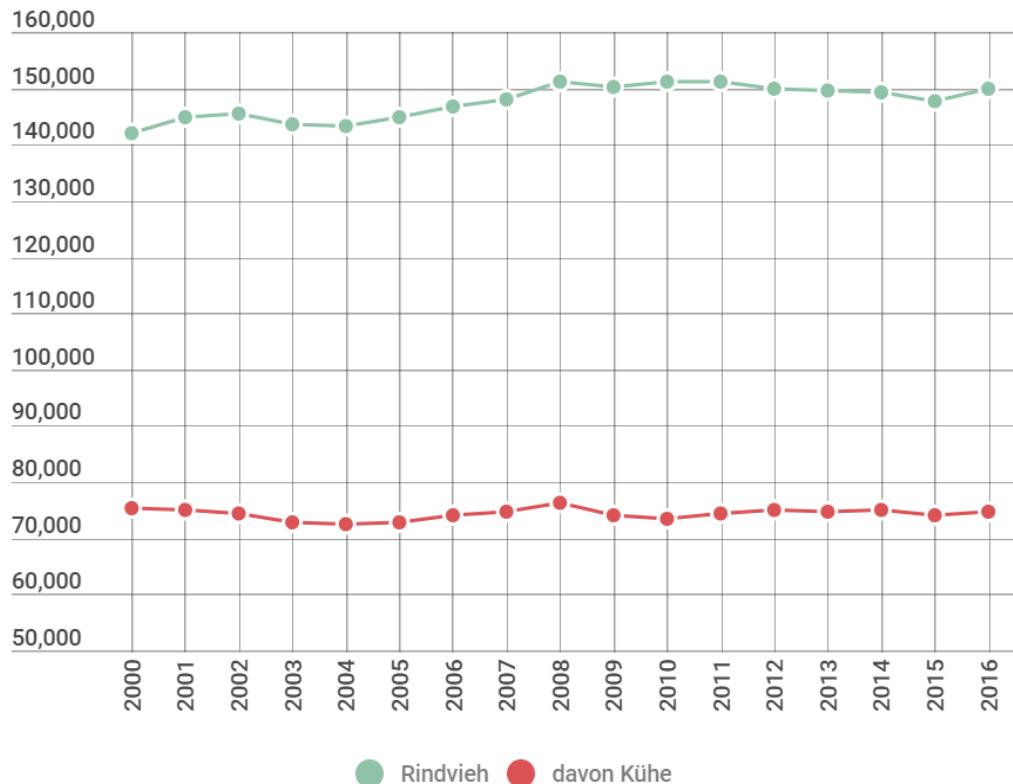


Landwirtschaftsbetrieb und Beschäftigte im Kanton Luzern (Quelle: <https://lawa.lu.ch/Landwirtschaft/Statistik>)

Wie ist es möglich, dass die Anzahl der Betriebe und der Beschäftigten im Kanton stetig zurückgeht, die Bevölkerung aber zunimmt? Schliesslich müssen ja auch alle Luzerner mit Nahrungsmitteln versorgt werden.



Bestand Nutztiere



Nutztiere (Kühe und Rinder) im Kanton Luzern (Quelle: <https://lawa.lu.ch/Landwirtschaft/Statistik>)

Wie erklärst du dir, dass die Anzahl der Rinder sogar ansteigend ist, obwohl die Gesamtzahl der Betriebe abgenommen hat (s. oben)?

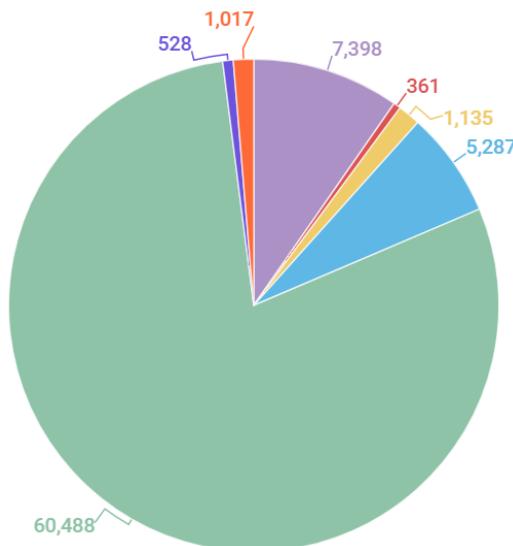
.....

.....



Nutzfläche 2016 in ha

● Luzern ○ Zentralschweiz ○ Schweiz



● Getreide ● Kartoffeln, Zucker-, Futterrüben ● Ölsaaten ● Übrige offene Ackerfläche
● Grünfläche ● Dauerkulturen ● Übrige landw. Nutzfläche

Landwirtschaftliche Nutzfläche im Kt. Luzern (Quelle: <https://lawa.lu.ch/Landwirtschaft/Statistik>)

Vergleiche die Angaben in Hektaren (ha) mit der Fläche deiner Gemeinde.

Was könnten Gründe dafür sein, dass ein Grossteil der Nutzfläche im Kt. Luzern für Grünfläche genutzt wird und nicht für den Anbau von Gemüse oder Früchten?

Wie wird sich diese Fläche in Zukunft wohl verändern? Wird sie eher grösser oder kleiner? Weshalb?



Link/Video

<https://lawa.lu.ch/Landwirtschaft/Statistik>

weitere Statistiken rund um die Landwirtschaft im Kanton Luzern



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

Lösungsvorschläge

Landwirtschaftsbetrieb und Beschäftigte im Kanton Luzern

Wie ist es möglich, dass die Anzahl der Betriebe und der Beschäftigten im Kanton stetig zurückgeht, die Bevölkerung aber zunimmt? Schliesslich müssen ja auch alle Luzerner mit Nahrungsmitteln versorgt werden.

Betriebe werden effizienter im Anbau und der Produktion; technische Hilfsmittel und Düngemittel helfen den Bauern, mehr anbauen und ernten zu können.

Lebensmittel können auch schneller und einfacher importiert werden als früher, weshalb die Versorgung nicht zwangsläufig aus dem eigenen Kanton/Land erfolgt.

Nutztiere (Kühe und Rinder) im Kanton Luzern

Wie erklärst du dir, dass die Anzahl der Rinder sogar ansteigend ist, obwohl die Gesamtzahl der Betriebe abgenommen hat (s. oben)?

Weniger Betriebe, die sich aber spezialisiert haben. Betriebe werden effizienter in der Tierhaltung und können deshalb mehr Rinder halten als früher.

Eventuell auch Anstieg in der Nachfrage nach Rindfleisch.

Landwirtschaftliche Nutzfläche im Kanton Luzern

Vergleiche die Angaben in Hektaren (ha) mit der Fläche deiner Gemeinde.

Beispiele: Stadt Zürich 88 km², Stadt Luzern 29 km²

Was könnten Gründe dafür sein, dass ein Grossteil der Nutzfläche im Kt. Luzern für Grünfläche genutzt wird und nicht für den Anbau von Gemüse oder Früchten?

Mögliche Gründe: Grünfläche wird für Viehhaltung benötigt, Futtermittelproduktion (Heu), Viehhaltung ist attraktiver als Gemüse- und Obstbau, Subventionen auf Grünflächen, Grünflächen sind weniger aufwendig.

Wie wird sich diese Fläche in Zukunft wohl verändern? Wird sie eher grösser oder kleiner? Weshalb? *Tendenziell eher kleinere Anbauflächen, Bevölkerungszunahme bedeutet mehr Siedlungsraum, was zu Umzonungen von Agrarfläche führen kann.*

Durch verbesserte Anbaumethoden kann mit kleinerer Fläche mehr produziert werden.