

# GEWUSST? – GEKONNT!

## Wie und warum hat sich die Landwirtschaft verändert?

*Schülerbuch Seite 102*

### Wie hat sich die Landwirtschaft auf einem Hof gewandelt?

Die Landwirtschaft in Deutschland hat sich verändert.

Heute gibt es **weniger Bauern** als früher.

Aber die Bauern stellen viel mehr Produkte her.

Sie haben auch größere Bauernhöfe.

Die Bauern legen sich **auf einen Bereich** fest.

Sie bauen nur eine bestimmte Art von Pflanzen an.

Oder sie halten nur eine bestimmte Art von Tieren.

Das nennt man auch **Spezialisierung**.

Die Bauern haben sich auf einen Bereich spezialisiert.

Sie nutzen auch **mehr Maschinen** für die Arbeit.

Die Tiere bekommen ihr Futter automatisch.

Wir sagen dazu auch **Mechanisierung**.

Die Bauern können so mehr Tiere halten.

Sie können auch mehr Fleisch herstellen.

### Moderne Landwirtschaft – was heißt das eigentlich?

Die moderne Landwirtschaft nutzt Technik,

Digitalisierung und Intensivierung.

Die Bauern produzieren dadurch **viel mehr Produkte** als früher.

Sie nutzen Maschinen, Bewässerungs-Anlagen oder Dünger.

Einige Bauern halten **sehr viele Tiere** auf engem Raum.

Sie produzieren dadurch sehr schnell viel Fleisch.

Wir sagen dazu auch **intensive Tierhaltung**.

Immer mehr Menschen sind für eine nachhaltige Landwirtschaft.

### Intensive Tierhaltung in großen Ställen – Pro und Kontra

Viele Menschen diskutieren über die intensive Tierhaltung.

Sie ist wichtig, um **alle Menschen** zu versorgen.

Aber sie hat schlechte Folgen für die Tiere und die Umwelt.

Die Bauern haben hohe Ausgaben bei der Produktion,

zum Beispiel durch die **Automatisierung**.

Dazu gehören zum Beispiel automatische Melkmaschinen.

Wenn die Bauern genug Geld verdienen wollen,

dann müssen sie **große Mengen** verkaufen.

1 **Schülerbuch Seite 102**

2  
3 **Elektrischer Strom vom Bauernhof – wie geht das?**

4 Pflanzen sind **nachwachsende Rohstoffe**.

5 Die meisten Bauern nutzen sie als Nahrungsmittel.

6 Aus einigen Pflanzen kann man auch **Energie gewinnen**.

7 Dazu gehören zum Beispiel Mais und Raps.

8 Einige Bauern erzeugen **Strom** aus den Pflanzen.

9 Wir nennen diese Bauern auch Energiewirte.

10 Sie erzeugen den Strom mit:

11 • **Solaranlagen** auf Dächern

12 • Windrädern auf den Feldern

13 • **Biogas-Anlagen**

14 Diese Anlagen erzeugen Strom durch

15 die **Gärung** von Gülle, Mais oder Raps.

16  
17  
18 **Öko-Landwirtschaft – eine Alternative?**

19 Die Bauern achten bei der ökologischen Landwirtschaft

20 **auf die Natur**.

21 Sie nutzen beim Anbau von Pflanzen natürlichen Dünger.

22 Die Bauern schonen auch den Boden.

23 Sie achten beim Halten **auf die Tiere**.

24 Die Tiere können sich frei bewegen.

25 Wir sagen dazu auch **artgerechte Tierhaltung**.

26 Die Bauern verkaufen ihre Produkte oft direkt auf dem Hof.

27 Wir sagen dazu auch **Direktverkauf**.

28  
29  
30 **Regional und saisonal – wie kaufe ich nachhaltig ein?**

31 Es gibt viele Nahrungsmittel in den Supermärkten.

32 Wir müssen uns beim Einkaufen entscheiden.

33 Wir können **nachhaltig einkaufen**.

34 Wenn wir nachhaltig einkaufen,

35 dann achten wir auf die **Umwelt** und die **Menschen**.

36 Du kannst zum Beispiel Produkte aus der Region kaufen.

37 Diese Produkte haben einen **kurzen Transportweg**.

38 Das ist gut für die Umwelt.

**Schülerbuch Seite 102**

**Ein Raum verändert sich durch die Landwirtschaft**

Die Menschen lebten früher als Jäger und Sammler.

Sie **jagten** Tiere und **sammelten** Pflanzen oder Nüsse.

Die Menschen waren immer unterwegs.

Sie hatten also **keine festen Häuser**.

Die Menschen veränderten die Natur nur wenig.

Das änderte sich vor über 8 000 Jahren.

Die Menschen begannen mit der **Landwirtschaft**.

Sie holzten Wälder ab und legten Felder an.

Die Menschen legten Moore und Sümpfe trocken.

Sie bauten sich **feste Häuser** um ihre Felder.

Wir sagen auch:

Die Menschen sind **sesshaft** geworden.

Sie veränderten nun die Natur-Landschaften.

Vor über 500 Jahren vergrößerten die Bauern ihre Felder.

Sie nutzten auch **bessere Methoden** für den Anbau.

Die Bauern hatten dadurch viel mehr Erträge.

Vor über 120 Jahren nutzten die Bauern

**Maschinen** und **Dünger** in der Landwirtschaft.

Sie konnten dadurch immer mehr Menschen versorgen.

Es entstanden **große Städte** und **viele Fabriken**.

Die Natur-Landschaften haben sich dadurch sehr verändert.