

1 **GEWUSST? – GEKONNT!**
2 **Wie und warum hat sich**
3 **die Landwirtschaft verändert?**
4 *Schülerbuch Seite 102*

5
6 **Wie hat sich die Landwirtschaft auf einem Hof gewandelt?**

7 Die Landwirtschaft in Deutschland hat sich verändert.

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

9 Aber die Bauern stellen viel mehr Produkte her.

10 Sie haben auch größere Bauernhöfe.

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

12 Sie bauen nur eine bestimmte Art von Pflanzen an.

13 Oder sie halten nur eine bestimmte Art von Tieren.

14 Das nennt man auch **Spezialisierung**.

15 Die Bauern haben sich auf einen Bereich spezialisiert.

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

17 Die Tiere bekommen ihr Futter automatisch.

18 Wir sagen dazu auch **Mechanisierung**.

19 Die Bauern können so mehr Tiere halten.

20 Sie können auch mehr Fleisch herstellen.

21

22

23 **Moderne Landwirtschaft – was heißt das eigentlich?**

24 Die moderne Landwirtschaft nutzt Technik,

25 Digitalisierung und Intensivierung.

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

27 Sie nutzen Maschinen, Bewässerungs-Anlagen oder Dünger.

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

29 Sie produzieren dadurch sehr schnell viel Fleisch.

30 Wir sagen dazu auch **intensive Tierhaltung**.

31 Immer mehr Menschen sind für eine nachhaltige Landwirtschaft.

32

33

34 **Intensive Tierhaltung in großen Ställen – Pro und Kontra**

35 Viele Menschen diskutieren über die intensive Tierhaltung.

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

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

38 Die Bauern haben hohe Ausgaben bei der Produktion,

39 zum Beispiel durch die **Automatisierung**.

40 Dazu gehören zum Beispiel automatische Melkmaschinen.

41 Wenn die Bauern genug Geld verdienen wollen,

42 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.

39
40
41
42

1 **Schülerbuch Seite 102**

2

3 **Ein Raum verändert sich durch die Landwirtschaft**

4 Die Menschen lebten früher als Jäger und Sammler.

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

6 Die Menschen waren immer unterwegs.

7 Sie hatten also **keine festen Häuser**.

8 Die Menschen veränderten die Natur nur wenig.

9 Das änderte sich vor über 8 000 Jahren.

10 Die Menschen begannen mit der **Landwirtschaft**.

11 Sie holzten Wälder ab und legten Felder an.

12 Die Menschen legten Moore und Sümpfe trocken.

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

14 Wir sagen auch:

15 Die Menschen sind **sesshaft** geworden.

16 Sie veränderten nun die Natur-Landschaften.

17

18 Vor über 500 Jahren vergrößerten die Bauern ihre Felder.

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

20 Die Bauern hatten dadurch viel mehr Erträge.

21

22 Vor über 120 Jahren nutzten die Bauern

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

24 Sie konnten dadurch immer mehr Menschen versorgen.

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

26 Die Natur-Landschaften haben sich dadurch sehr verändert.

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42