



# Themenverzeichnis Heft 1–50



# 50 AUSGABEN lebens.mittel.punkt

Eine wichtige Aufgabe von Schule ist es, das Leben ernst zu nehmen und Schülerinnen und Schülern bei der Entwicklung von Lebensführungs-kompetenz zu unterstützen. Und dazu gehört natürlich der Umgang mit Lebensmitteln und ein Grundverständnis für die Zusammenhänge der landwirtschaftlichen Produktion mit all ihren Facetten bis hin zu dem, was dann auf dem eigenen Teller liegt.

Hier leistet der i.m.a e. V. mit seinem Magazin eine wertvolle Unterstützung und Hilfestellung für Lehrkräfte, die diese Themen im Unterricht aufgreifen und auch ganz praktisch und lebensnah vermitteln möchten. Sei es im Klassenzimmer oder bei Exkursionen zu außerschulischen Lernorten.

Das Magazin trägt damit auch zu einer Bildung für nachhaltige Entwicklung bei. Denn nur wer versteht und erlebt, wie Konsum, Produktion und Umwelteffekte zusammenhängen, macht sich auf den Weg, um die eigene Ernährung ernsthaft anzupassen und sie gesundheitsförderlich und nachhaltig zu gestalten.



**Dr. Margareta Büning-Fesel**

Leitung Bundeszentrum für Ernährung (BZfE)

Viele Kinder und Jugendliche kennen die Landwirtschaft nur noch aus Medien in einer Form, die weit von der Realität entfernt ist. Selten können sie Landwirtschaft direkt erleben. Aber gerade das ist wichtig, um miteinander ins Gespräch zu kommen, verschiedene Blickwinkel wahrzunehmen und Verständnis füreinander zu entwickeln. Medien wie die Zeitschrift „lebens.mittel.punkt“ leisten dafür einen wichtigen Beitrag. Auch beim Projekt „Schulklassen auf dem Bauernhof“ können Lernende erfahren, woher Lebensmittel kommen und wie man sie frisch zubereitet. Denn nur wer etwas kennt, kann es auch wertschätzen. Mein Wunsch wäre, dass jedes Schulkind im Laufe seiner Schulzeit einmal einen Bauernhof besuchen kann.

Im Bereich der Bildungsarbeit gilt es, die Verbindung zwischen Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Ernährung weiter zu stärken. Das EU-Schulprogramm für Obst, Gemüse und Milch kann gesunde und ausgewogene Ernährungsgewohnheiten bereits im Kindesalter fördern. Nur gemeinsam können wir das Bewusstsein über heimische Nahrungsmittel und deren Erzeugung wieder stärker in den Köpfen und Herzen der Menschen verankern.

**Werner Schwarz**

Landwirtschaftsminister Schleswig-Holstein



Das Lehrermagazin „lebens.mittel.punkt“ lädt uns als Lehrende in verschiedenen Bereichen auf eine spannende Entdeckungsreise ein, die Zusammenhänge und Hintergründe von Natur, Landwirtschaft und Ernährung kennenzulernen und für den Unterricht in Grundschule und Sekundarstufe für unsere Schülerinnen und Schüler praxisorientiert umzusetzen! Besonders inspirierend sind die vielen Projekte, Initiativen und vielfältigen Materialien rund um das Thema Landwirtschaft, die fachlich und didaktisch-methodisch gut aufbereitet vorgestellt werden.

Jedes Mal, wenn ich eine neue Ausgabe von „lebens.mittel.punkt“ in den Händen halte, bin ich immer wieder begeistert ob der vielen Fakten und Projekte, die Mut machen, sofort in Schule und auch Hochschule „loszulegen“! Ich gratuliere dem Magazin herzlich zur 50. Ausgabe und wünsche dem Magazin auch weiterhin eine eifrige Nutzung in Schule und Unterricht und darüber hinaus.

**Prof. Dr. Ines Oldenburg**

Institut für Pädagogik, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg & Mitarbeiterin im i.m.a-Projekt „Landwirtschaft macht Schule“



Die Idee des Magazins ist weitsichtig und brandaktuell. Es mit „lebens.mittel.punkt“ zu betiteln, ist ebenso geglückt wie realitätsnah. In Zeiten des Klima- und Strukturwandels scheint es dringender denn je, Plattformen des Dialogs anzubieten. Auf der einen Seite sind da die Menschen in der Landwirtschaft, die tagtäglich mit viel Herzblut all ihr Denken und Tun unserer Erde, den Pflanzen und Tieren widmen. Auf der anderen Seite steht die Verbraucherschaft, die über die Jahre den Draht zum Ursprung unserer Lebensmittel verloren zu haben scheint. Dass sie sich füreinander interessieren und versuchen, Prozesse und Entscheidungen gegenseitig zu verstehen, ist unendlich bedeutend – dafür ist dieses Lehrermagazin ein sehr wichtiger Baustein. LehrerInnen fungieren als wichtige MultiplikatorInnen in unserer Gesellschaft. Seien wir uns dieses Effekts bewusst und vermitteln Wertschätzung für Landwirtschaft und Lebensmittel und tragen weiterhin in einem guten Geist Sorge für unsere Schöpfung. Die Kinder werden es uns danken.

**Doris Kapler**

Lehrerin an einer Grund- und Werkrealschule, mit landwirtschaftlichem Familienbetrieb





**B**ildung ist ein wichtiger Baustein für die Verbreitung von Verständnis und Wissen. Landwirtschaftliche Themen rund um Produktion, Ernährung und Umwelt können durch „lebens.mittel.punkt“ Schülern und Schülerinnen auf eindruckliche Weise vermittelt und begreifbar gemacht werden. So kann ein wertschätzender Dialog über die landwirtschaftlichen Themen gefördert werden.

Gerade in Zeiten, in denen sich falsche oder verzerrte Bilder schnell verbreiten, sind Informationsformate wie „lebens.mittel.punkt“ wichtiger denn je, um Aufklärung zu schaffen. Die Vielfalt und Ausführlichkeit, mit denen das Magazin über aktuelle Themen berichtet, weckt die Begeisterung für die Grünen Berufe und schafft Brücken zur nächsten Generation. Mit kreativen Ideen unterstützt das Magazin Lehrkräfte bei der Vermittlung landwirtschaftlicher Themen. Für die engagierte Übernahme dieser wichtigen Aufgabe bedanke ich mich herzlich bei allen Mitwirkenden. Ich gratuliere dem Magazin „lebens.mittel.punkt“ zur 50. Ausgabe, wünsche viele gute Ideen und freue mich auf weitere spannende Ausgaben.

#### Susanne Schulze Bockeloh

Vorsitzende des Unternehmerinnen-Ausschusses und designierte Vizepräsidentin im Deutschen Bauernverband

## Liebe Leserinnen und Leser, liebe Lehrkräfte und landwirtschaftlich Interessierte,

ich blicke mit großer Freude und nicht weniger Stolz gemeinsam mit Ihnen auf 50 Ausgaben unseres Lehrermagazins „lebens.mittel.punkt“ zurück, das sich in den vergangenen 13 Jahren zu einer der beliebtesten Publikationen unseres gemeinnützigen Vereins entwickelt hat. Mit der ersten Ausgabe haben wir 2009 den Grundstein für ein Magazin gelegt, das in seiner fachlichen Ausrichtung auf Themen der Natur, Landwirtschaft und Ernährung heute als Handreichung für Lehrkräfte europaweit einzigartig ist.

Mit unserem „lebens.mittel.punkt“ möchten wir Lehrkräfte und engagierte PädagogInnen dazu anregen, diese Themen verstärkt in ihrer Unterrichtsgestaltung zu berücksichtigen und insbesondere Bezüge zur landwirtschaftlichen Produktion herzustellen – regelmäßig mit 4 Ausgaben pro Jahr. Den Kern jeder Ausgabe bilden 4 kompakt aufbereitete Unterrichtsbausteine, die sich an den Lehrplänen orientieren, relevante Fächer aufzeigen, Lernziele und Kom-

petenzen klar benennen und auf die Altersstufen der Schülerinnen und Schüler abgestimmt sind.

Die 50 Ausgaben unseres Magazins bieten in ihrer Summe also eine wahre Fundgrube an Ideen für die Unterrichtsgestaltung. Für Ihre schnelle Orientierung in diesem Fundus haben wir Ihnen in dieser Sonderbeilage zum Jubiläumsheft ein vollständiges Themenverzeichnis aller Unterrichtsbausteine zusammengestellt – sortiert nach 4 Oberthemen und Altersstufen.

Vertiefen Sie Ihre Recherche gerne online auf unserer Website [ima-lehrermagazin.de](http://ima-lehrermagazin.de). Über eine Datenbank können Sie dort weitere Filterkriterien nutzen und die Bausteine und Magazine kostenfrei herunterladen. Viele Bausteine finden Sie dort auch um kleine digitale Übungseinheiten ergänzt.

Ich möchte mich für Ihr Interesse an unseren Angeboten und Ihre Treue zum Magazin herzlich bedanken! Gerne entwickeln wir unseren „lebens.mittel.punkt“ auch weiterhin gemeinsam mit Ihnen weiter und freuen uns auf Ihre Wünsche, Vorschläge und Kritik.

Bleiben Sie gesund, zuversichtlich und unseren Landwirtinnen und Landwirten treu verbunden!

Ihr Patrik Simon

Geschäftsführer des i.m.a e. V.



# Themenverzeichnis

## Heft 1–50

Dieses Verzeichnis enthält die Themen aller bisher erschienenen Unterrichtsbausteine und der Statistik-Rubrik "Kurz und gut erklärt". Thematisch passend zu den Bausteinen finden Sie in den jeweiligen Ausgaben mehrere Sammelkarten mit Rezepten, Spiel- und Bastelideen unter der Rubrik "Nachgedacht und mitgemacht". Alle Hefte und Zusatzmaterialien gibt es zum Download unter [ima-lehrermagazin.de](http://ima-lehrermagazin.de)

	TITEL	STUFE	THEMA	HEFT	AUSGABE	SEITE
PFLANZEN & FELDTÉCHNIK	Heimisches Wintergemüse: Abwechslungsreich durch die kalten Tage		Gemüse	1	1/2009	6
	Die Kartoffelpflanze: So wächst die tolle Knolle		Kartoffel	2	1/2010	6
	Wie wachsen Erdbeeren? Mit den süßen Früchten durchs Jahr		Obst	3	2/2010	6
	Die Vielfalt der Äpfel: Von Apfelplantagen und Streuobstwiesen		Obst	4	3/2010	11
GESELLSCHAFT & UMWELT	Die Zuckerrübe: Vom Samen zur Rübe		Zucker/Rübe	5	1/2011	6
	Die Bedeutung des Bodens: Mehr als nur Dreck unter den Füßen		Boden	5	1/2011	11
	Die 10 Jahreszeiten der Pflanzen: Unsere Natur im Jahreslauf		Pflanzenentwicklung	8	4/2011	6
	Blühende Ölfelder: Mit dem Raps durchs Jahr		Raps	8	4/2011	10
ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL	Die Maispflanze: Großes Getreide mit vielerlei Nutzen		Mais/Futtermittel/ NawoRo	9	1/2012	6
	Komposthaufen und Biotonne		Boden/Kompost	13	1/2013	6
	Der Weg der Knolle: Schonend vom Feld auf den Teller		Kartoffel	15	3/2013	6
	Beim Bauern um die Ecke: Landwirtschaft in unserer Region		Anbauregionen	16	4/2013	6
TIERE & STALLTECHNIK	Von der Saat zum Korn: Landtechnik im Getreideanbau		Landtechnik	20	1/2015	6
	Blatt, Stiel, Kohl und Knolle: Basiswissen zu Gemüse		Gemüse	22	3/2015	11
	Gehaltvolle Hülsen: Leguminosen und ihre Früchte im Porträt		Leguminosen	24	1/2016	11
	Alles hat seine Zeit: Mit Gemüse durchs Gartenjahr		Gemüse	28	1/2017	11
	Süß-saures Vergnügen: Beerenobst aus heimischem Anbau		Obst	29	2/2017	7
	Allerlei Grün: Von Wiesen, Weiden und Grünland		Grünland	29	2/2017	11
	Von Steinen und Kernen: Heimische Früchte von Aprikosen bis Zwetschgen		Obst	30	3/2017	7
	Oh Tannenbaum: Wie wachsen unsere Weihnachtsbäume?		Weihnachtsbäume	31	4/2017	7
	Die Kraft der Arzneipflanzen: Wohltuende und heilende Pflanzenextrakte		Arzneipflanzen	35	4/2018	7
	Traktor: Starker Helfer für jeden Hof – ohne Schlepper geht nichts		Traktor	36	1/2019	9
	Hoch die Beete! Das eigene Hochbeet planen		Gartenbau	37	2/2019	13
	Lein und Flachs wiederentdeckt: Anbau, Verarbeitung und Beitrag zur Kulturvielfalt		Lein/Flachs	38	3/2019	11
	Gemüsevielfalt bewahren – im Garten und auf dem Teller!		Biodiversität	41	1/2020	7
	So wachsen Trauben – eine besondere Kultur		Nutzpflanzen	42	3/2020	7
	Süßkartoffeln – Trendgemüse mit neuer Heimat		Feldfrüchte	43	4/2020	7
		Samen – die Kinder der Pflanzen		Biodiversität	46	3/2021
Sonnenblumen – Immer der Sonne nach			Nutzpflanzen	48	1/2022	7
Beim Bauern um die Ecke – Landwirtschaft in unserer Region			Regionalität	50	3/2022	11
Blühendes Gemüse – Nützliche Blütenpracht			Pflanzenentwicklung	50	3/2022	7

Primarstufe Sekundarstufe Statistik-Arbeitsblatt mit Online-Zusatzmaterial

TITEL	STUFE	THEMA	HEFT	AUSGABE	SEITE	
Pflanzenernährung: Die Kunst zu Düngen	<b>S</b>	Düngen	2	1/2010	21	PFLANZEN & FELDTTECHNIK
Kartoffelanbau und -ernte in Deutschland	<b>li.</b>	Kartoffel	2	1/2010	29	
Kartoffelanbau früher und heute: Ein Beispiel für Technik und Landwirtschaft im Wandel	<b>S</b>	Kartoffel	4	3/2010	21	
Grünelbe Energie voraus! Der Energielieferant Mais	<b>S</b> ↓	NawaRo/Mais	5	1/2011	17	
Mit GPS über den Acker: Satelliten weisen den Weg	<b>S</b>	Technik	5	1/2011	21	
Pflanzenschutz: Die Pflanzen schützen, den Menschen nützen	<b>S</b>	Pflanzenschutz	7	3/2011	21	GESELLSCHAFT & UMWELT
Pflanzen für die Zukunft: Über die Herausforderungen der Pflanzenzüchtung	<b>S</b>	Pflanzen/Züchtung	8	4/2011	18	
Energiepflanzen: Vielfältige Power, die nachwächst	<b>S</b>	Energiepflanzen	11	3/2012	16	
Organische Chemie für grüne Power: Energiegewinnung aus Pflanzen	<b>S</b>	Energiepflanzen	12	4/2012	20	ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL
Agrarwetter: Ackerbauern haben das Wetter stets im Blick	<b>S</b>	Pflanzenschutz	13	1/2013	16	
Biokunststoffe: Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen	<b>S</b>	NawaRo	15	3/2013	16	
Kartoffelernte in der EU	<b>li.</b>	Kartoffel	15	3/2013	24	
Erliesene Kartoffelsorten: Wie Annabelle, Gunda & Co. entstehen	<b>S</b>	Kartoffel	16	4/2013	12	
Pflanzenernährung: Ernährung – Wachstum – Ernte	<b>S</b> ↓	Pflanzenernährung	16	4/2013	20	TIERE & STALLTECHNIK
Wer teilt, bekommt mehr: Vegetative Vermehrung von Pflanzen	<b>S</b> ↓	Vegetative Vermehrung	21	2/2015	17	
Kalk für gesunden Boden: Zur Wirkung von Versauerung und Kalkdüngung	<b>S</b> ↓	Boden	22	3/2015	17	
Absatzwege von Gemüse in Deutschland	<b>li.</b>	Gemüse	23	4/2015	25	
Der Clou mit den Knöllchen: Leguminosen als Eiweißgewinner	<b>S</b> ↓	Leguminosen	25	2/2016	17	
Soja – die meistgehandelte Hülsenfrucht	<b>li.</b>	Leguminosen	25	2/2016	25	PFLANZEN & FELDTTECHNIK
Landwirtschaft per Multikopter: Mit Technik und Nützlingen gegen den Maiszünsler	<b>S</b> ↓	Landtechnik/biolog. Pflanzenschutz	26	3/2016	21	
Auftreten des Maiszünslers im Mais (2009 und 2012, Einstufung pro Landkreis)	<b>li.</b>	Maiszünsler	26	3/2016	25	
Der mit den Erbsen: 150 Jahre Mendel'sche Regeln	<b>S</b> ↓	Genetik	27	4/2016	21	
Höhere Erträge durch Züchtung	<b>li.</b>	Ertragssteigerung	27	4/2016	25	
Pflanzen vor Schaden bewahren: Teil 1 – Pflanzenbau und mechanischer Pflanzenschutz	<b>S</b> ↓	Pflanzenschutz	29	2/2017	21	
Blattkrankheiten genau beobachten	<b>li.</b>	Pflanzenschutz	29	2/2017	25	
Was hat Kalk mit Milch zu tun? Grünlandkalkung und Futterqualität	<b>S</b>	Grünland	32	1/2018	17	
Sp(r)itzentechnik: Präzise Geräte für den Acker	<b>S</b>	Spritztechnik	33	2/2018	17	
Apfelsorten erhalten und züchten: Von alt bis neu – von regional bis international	<b>S</b>	Obst	35	4/2018	13	
Kalkwirkung im Garten: Kalk für Obst und Gemüse	<b>S</b> ↓	Gartenkalkung	37	2/2019	19	PFLANZEN & FELDTTECHNIK
Genau geregelt – Gesetze für Düngung	<b>S</b>	Pflanzenernährung	42	3/2020	21	
Auf und Ab der Nitratgehalte im Grundwasser 2012–2018	<b>li.</b>	Pflanzenernährung	42	3/2020	25	
Moderner Gartenbau – Smart und stark mit High-Tech	<b>S</b>	Feldtechnik	43	4/2020	17	
Nützlinge helfen im Gartenbau – erfolgreich Schädlinge fernhalten	<b>S</b> ↓	Pflanzenschutz	45	2/2021	17	
Mehr einheimische Gewächshäuser	<b>li.</b>	Obst/Gemüse	47	4/2021	25	
Clever anbauen – Geschützt und im Freiland	<b>S</b> ↓	Obst/Gemüse	47	4/2021	21	
Ölsaaten im Alltag entdecken	<b>S</b>	NawaRo/Ölpflanzen	50	3/2022	21	
Die 7 wichtigsten Ölpflanzen weltweit	<b>li.</b>	NawaRo/Ölpflanzen	50	3/2022	25	

# THEMENVERZEICHNIS – GESELLSCHAFT & UMWELT

	TITEL	STUFE	THEMA	HEFT	AUSGABE	SEITE
PFLANZEN & FELDTECHNIK	Wetter und Landwirtschaft: Kleiner Einstieg in die Agrarmeteorologie	P	Wetter	10	2/2012	11
	Erntedank: Wer feiert da was?	P	Tradition	11	3/2012	6
	Was steckt hinter Bio? Bio-Landwirtschaft für Einsteiger	P	Bio-Landwirtschaft	19	3/2014	12
GESELLSCHAFT & UMWELT	Heimische Wildpflanzen: Vielfalt an Wegrand & Co.	P	pflanzliche Artenvielfalt	21	2/2015	7
	Leben im Maisfeld: Tierisch was los – Artenvielfalt in Äckern entdecken	P	tierische Artenvielfalt	21	2/2015	11
	Nützliche Bestäuber: Bienen, Schmetterlinge & Co. und ihre Lebensräume	P	Bestäubung	22	3/2015	7
	Spezialisten oder Generalisten: Wildbienen und Honigbienen im Vergleich	P ↓	Bestäubung	23	4/2015	7
	Holz – heiß begehrt: Wärme und Werkstoff aus dem Wald	P ↓	Holz	23	4/2015	11
	Blütenbestäubung – nicht nur Biensache	P ↓	Bestäubung	25	2/2016	11
	Quadratisch praktisch für Milch, Saft & Co.: Getränkekartons entdecken	P	Getränkekartons	28	1/2017	7
ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL	NawaRos im Alltag: Aufspüren, was nachwächst	P ↓	Bioökonomie	33	2/2018	7
	Unser Wald: Wie wir ihn nutzen und schützen	P	Wald	33	2/2018	11
	Spielregeln für Tischkultur: Guter Umgang macht Sinn	P ↓	Tischkultur	38	3/2019	7
	Humus – Schwarzes Gold im Boden	P	Boden	44	1/2021	11
TIERE & STALLECHNIK	Streubstwiesen – die Vielfalt der Arten	P	Biodiversität	45	2/2021	11
	Natur- und Klimaschutz – Von Mooren und Moosen	P	Nachhaltigkeit	49	2/2022	5
	Der Wert der Milch: Zwischen Kuh und Konsument	S	Wertschöpfung	1	1/2009	17
	Biologische Vielfalt bei Nutzpflanzen und Nutztieren: Von vorgestern bis übermorgen	S	Agrobiodiversität	2	1/2010	17
	Landwirtschaft und Klimaschutz: Die Treibhausgase im Blick	S	Klima	3	2/2010	21
	Schönes Landleben? Kreatives Schreiben zwischen Stadt und Land	S ↓	Landleben	6	2/2011	17
	Deutschland ist grün: Flächennutzung	lit.	Flächennutzung	6	2/2011	26
	Anteile der verschiedenen Konsumbereiche am Treibhausgasausstoß	lit.	Klima	7	3/2011	26
	Ein Gewinn für alle: 2012 ist das Internationale Jahr der Genossenschaften	S ↓	Genossenschaften	9	1/2012	18
	Welternährung und Ressourcenschutz: Herausforderungen unserer Zeit an Mensch und Landtechnik	S	Technik	10	2/2012	21
	Image der deutschen Landwirte	lit.	Image	10	2/2012	26
	Regionale Lebensmittel: Nachhaltigkeit und Kennzeichnung	S	Lebensmittel	11	3/2012	20
	Selbstversorgungsgrad	lit.	Agrarwirtschaft	11	3/2012	24
	Wirtschaftliche Bedeutung des Agrarsektors	lit.	Agrarwirtschaft	12	4/2012	24
	Verschiebung des Vegetationsbeginns	lit.	Klima	13	1/2013	24
	Mehr Lebensraum für die Vielfalt der Arten: Ökologische Aufwertung von „Eh da-Flächen“	S	Flächennutzung	14	2/2013	12
	Der Boden wird knapp: Weniger Flächen für Landwirtschaft	S	Flächennutzung	14	2/2013	16
Veränderung der Landwirtschaftsfläche 1990–2010	lit.	Flächennutzung	14	2/2013	24	
EU-Agrarpolitik: Hintergründe und Entwicklung	S ↓	EU-Agrarpolitik	17	1/2014	16	
Rangfolge im Weltagrarhandel 2012	lit.	Weltagrarhandel	17	1/2014	24	
Familienbetriebene Landwirtschaft: Familienunternehmen im Strukturwandel	S	Familienunternehmen	18	2/2014	16	
Hofnachfolgefrage in vielen Betrieben nicht geklärt	lit.	Hofnachfolge	18	2/2014	24	
Brotgetreide und Märkte: Von global bis regional	S ↓	Getreidemärkte	19	3/2014	20	
Flächennutzung im deutschen Öko-Landbau	lit.	Flächennutzung	19	3/2014	24	
Mit Nutztieren unterwegs: Tiertransporte und Tierschutz	S	Tiertransporte	20	1/2015	16	
Böden in Deutschland: Bedeutung für die Landwirtschaft	S	Boden	20	1/2015	20	
Bodenpreise in Deutschland	lit.	Boden	20	1/2015	24	

**P** Primarstufe **S** Sekundarstufe **lit.** Statistik-Arbeitsblatt **↓** mit Online-Zusatzmaterial

TITEL	STUFE	THEMA	HEFT	AUSGABE	SEITE	
Lehrlinge für die Grünen Berufe bleiben gefragt	li.	Grüne Berufe	22	3/2015	25	PFLANZEN & FELDTECHNIK
Was bedeutet Biodiversität? Begriffsbestimmung und Bedeutung	S ↓	Biodiversität	24	1/2016	21	
Ein Indikator für die Artenvielfalt	li.	Artenvielfalt	24	1/2016	25	
Waldkalkung: Gesundheitskur für Bäume, Böden und Trinkwasser	S	Wald	25	2/2016	21	
Im Dienste des Ganzen: Ökosystem-Dienstleistungen und Landwirtschaft	S	Ökosystem-Dienstleistungen	26	3/2016	17	
Artenvielfalt: Ein Thema "quer durch die Landschaft"	S ↓	Artenvielfalt	27	4/2016	17	GESELLSCHAFT & UMWELT
Mehr Leben im (Schul-) Garten! Wie Gärtner Schmetterling und Hummeln locken	S	Artenvielfalt	28	1/2017	17	
Wenn der Keks "eine Ecke ab" hat ... Nährstoffkreisläufe am Beispiel Nutztierfütterung	S ↓	Ressourcenschutz	28	1/2017	21	
Starke Pflanzen für Tank und Trog	li.	Neben- und Koppelprodukte	28	1/2017	25	
Ökobilanzen – was steckt dahinter? Getränkeverpackungen im Fokus	S ↓	Ökobilanzen	29	2/2017	17	
Räume für Erinnerung: Natur und Kultur auf Friedhöfen	S	Friedhofskultur	30	3/2017	17	ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL
Pflanzen vor Schaden bewahren: Teil 2 – Chemischer und biologischer Pflanzenschutz	S	Pflanzenschutz	30	3/2017	21	
Der Weg bis zur Zulassung	li.	Pflanzenschutz	30	3/2017	25	
Pflanzen vor Schaden bewahren: Teil 3 – Entwicklung des Pflanzenschutzes	S ↓	Pflanzenschutz	31	4/2017	17	
200 Jahre Raiffeisen: Leben und Wirken des 1. Genossenschaftlers	S	Genossenschaften	32	1/2018	13	
Unsichtbares Wasser: Schlau kaufen und Wasser sparen	S ↓	Virtuelles Wasser	32	1/2018	21	TIERE & STALLTECHNIK
Wasserbilanzen der Länder und Haupthandelswege	li.	Virtuelles Wasser	32	1/2018	25	
(An-)Zeichen für Tierwohl: Aktuelle Standards und Siegel	S ↓	Tierwohl	34	3/2018	17	
Tierisch philosophisch: Ethische Ideen zum Umgang mit Tieren	S ↓	Tierethik	34	3/2018	21	
Mikroplastik: Dein Duschgel kommt zu dir zurück	S	Umweltschutz	35	4/2018	17	
Gemeinsam für die Milch: Genossenschaftliche Molkereien	S ↓	Genossenschaften	35	4/2018	21	
Genossenschaftliche Molkereistandorte	li.	Genossenschaften	35	4/2018	25	
Was Holz alles kann: Holzarten und Werkstoffe	S ↓	Holz	36	1/2019	19	
Mit den Wäldern um die Welt: Vielfalt nachhaltig nutzen	S ↓	Wald	36	1/2019	23	
4 x Top 10: Waldflächenanteile je nach Hauptzweck	li.	Wald	36	1/2019	27	
Ein Pilz bedroht die Esche: Forschungsansätze zum Stoppen des Eschentriebsterbens	S	Wald	37	2/2019	23	
Epidemie Eschentriebsterben	li.	Wald	37	2/2019	27	
Bauernhof 4.0: smart und vernetzt – Digitalisierung der Landwirtschaft	S	Digitalisierung	38	3/2019	21	
Netzausbau für Digitalisierung (2018)	li.	Digitalisierung	38	3/2019	25	
Nachhaltigkeit von Konsummustern	li.	Ressourcenverbrauch	40	1/2020	29	
Entwicklung der Solawi-Betriebe	li.	Betriebsformen	41	2/2020	25	
Kohlenstoff im Boden (ver)kaufen	li.	Klima	45	2/2021	25	
Humusaufbau für Klimaschutz – Was Humus leistet	S ↓	Klima	45	2/2021	21	
Flaschengarten – Ein Ökosystem im Kleinen	S	Ökologie	48	1/2022	17	
Nachhaltigkeit – was gehört dazu?	S	Nachhaltigkeit	40	1/2020	25	
Solidarisch – sich die Ernte teilen	S	Betriebsformen	41	2/2020	21	
Erwartungen an Landwirte	li.	Nachhaltigkeit	43	4/2020	25	
Plastik im Boden – Inzwischen nahezu überall	S ↓	Mikroplastik	46	3/2021	21	
Kunststoff-Littering in Deutschland	li.	Mikroplastik	46	3/2021	25	
Industrierohstoffe – Vom Acker für die Fabrik	S	NawaRo	49	2/2022	21	
Anbau nachwachsender Rohstoffe in Deutschland	li.	NawaRo	49	2/2022	25	
Nasse Moore für den Klimaschutz	S	Klima	50	3/2022	17	

**P** Primarstufe **S** Sekundarstufe **li.** Statistik-Arbeitsblatt **↓** **↓** mit Online-Zusatzmaterial

# THEMENVERZEICHNIS – ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL

	TITEL	STUFE	THEMA	HEFT	AUSGABE	SEITE
PFLANZEN & FELDTÉCHNIK	Zuckerchemie: Die Eigenschaften des Zuckers – mehr als nur süß	P	Zucker	1	1/2009	11
	Getreide mit allen Sinnen erleben: Lernen an Stationen rund ums Korn	P	Getreide	2	1/2010	11
	In der Mühle: Aus Getreidekörnern wird Mehl	P ↓	Getreide	4	3/2010	6
	Jetzt wird's bunt: Lernen mit Obst und Gemüse	P ↓	Obst/Gemüse	6	2/2011	6
	Auf dem Getreidefeld: Mit Brotgetreide durchs Jahr	P ↓	Getreide	6	2/2011	10
GESELLSCHAFT & UMWELT	Multitalent Milch: Entdecke mit Kuh Karlotta die Milchvielfalt!	P	Kuh/Milch	7	3/2011	6
	Auf zum Frühstück! Zu Hause und in der Pause	P	Frühstück	7	3/2011	11
	Osterzeit ist Eierzeit: Von der Henne bis auf den Frühstückstisch	P	Huhn/Ei	9	1/2012	10
	Hafer: Die Alleskörner in der kindgerechten Ernährung	P	Getreide/Ernährung	11	3/2012	10
	Pflanz' dir dein Schulbrot!	P ↓	Obst/Gemüse	13	1/2013	10
ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL	Küchenkräuter: Kleine Kunde vom Sammeln, Anbauen und Genießen	P	Küchenkräuter	17	1/2014	10
	Eine Kuh – viele Milchsorten!? Der Weg durch die Molkerei	P	Milch	18	2/2014	10
	Die Bedeutung des Zuckers in einer ausgewogenen Ernährung	P	Ernährungsbildung	20	1/2015	10
	Köstlichkeiten mit Köpfchen: Kultur-Speisepilze entdecken	P	Gemüse	25	2/2016	7
	Nur sauber bleibt lecker: Hygiene beim Umgang mit Lebensmitteln	P ↓	Lebensmittelhygiene	26	3/2016	7
TIERE & STALLTECHNIK	Flüssiges Gold: Honig als Lebensmittel	P ↓	Honig	27	4/2016	7
	Alte Getreidearten: Emmer, Einkorn und Dinkel neu entdeckt	P ↓	Getreide	27	4/2016	11
	Alles im Gleichgewicht: Richtig essen und mehr bewegen	P ↓	Energiebilanz	32	1/2018	7
	Trinken für helle Köpfchen: Fit im Unterricht	P ↓	Trinken	36	1/2019	13
	Dem Geschmack auf der Spur: Aromen und Geschmacksstoffe von Butter	P ↓	Butter	38	3/2019	17
	Die Stärke der Kartoffel: Kartoffelstärke als Nähr- und Rohstoff	P	Verarbeitung	39	4/2019	7
	Lebensmittel schützen, Abfälle Vermeiden – Lebensmittelabfälle	P ↓	Lagerung	40	1/2020	15
	Lebensmittel bewahren – ein Trend mit Tradition	P ↓	Verarbeitung	43	4/2020	11
	Nachhaltigkeit und Milch – Gesund für mich und die Umwelt	P	Nachhaltigkeit	44	1/2021	7
	Obst- und Gemüseanbau – Das wächst in Deutschland	P ↓	Obst/Gemüse	47	4/2021	7
Pflanzen und Früchte – was wir (mit)essen	P	Gemüse	47	4/2021	11	
Weg des Wassers – Vom Regentropfen zum Trinkwasser	P ↓	Wasser	48	1/2022	11	

 Primarstufe 
  Sekundarstufe 
  Statistik-Arbeitsblatt 
   mit Online-Zusatzmaterial

TITEL	STUFE	THEMA	HEFT	AUSGABE	SEITE	
Lebensmittelimitate: Billiger Mix oder cleveres Rezept?	<b>S</b>	Lebensmittel	1	1/2009	21	PFLANZEN & FELDTECHNIK
Lebensmittel werden erschwinglicher	<b>li.</b>	Lebensmittelpreise	3	2/2010	29	
Essen in Deutschland 1900–2009	<b>li.</b>	Lebensmittel	5	1/2011	26	
Essbares im Müll: Die große Verschwendung von Lebensmitteln	<b>S</b> ↓	Konsumverhalten	8	4/2011	14	GESELLSCHAFT & UMWELT
Pro Kopf-Verzehr von Fleisch in Deutschland	<b>li.</b>	Tierprodukte	8	4/2011	23	
Multitalent Kartoffel: Die nahrhafte Knolle und ihre Fülle an Produkten	<b>S</b> ↓	Kartoffel	9	1/2012	14	
Verwertung von Kartoffeln in Deutschland	<b>li.</b>	Kartoffel	9	1/2012	22	ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL
Geflügelfleisch: Hähnchen, Pute & Co. einkaufen, zubereiten und genießen	<b>S</b>	Tierprodukte	10	2/2012	17	
Von Natur aus ausgewogen: Rapsöl in der Ernährung	<b>S</b>	Raps	12	4/2012	16	
Gesundes in pflanzlichen Lebensmitteln: Sekundäre Pflanzenstoffe	<b>S</b>	Pflanzenstoffe	14	2/2013	20	TIERE & STALLTECHNIK
Lebensmittel aus Getreide: Wertvolle Nährstofflieferanten	<b>S</b> ↓	Getreide	16	4/2013	16	
Verbrauch von Getreideprodukten	<b>li.</b>	Getreide	16	4/2013	24	
Backkultur: Weltmeister im Brotbacken	<b>S</b> ↓	Brot	17	1/2014	20	
Die Getreide-Wertschöpfungskette: Die Mühlenbranche im Fokus	<b>S</b> ↓	Getreide	18	2/2014	20	
Kennzeichnung von Lebensmitteln: Etiketten verstehen und gekonnt einkaufen	<b>S</b>	Kennzeichnung	22	3/2015	21	
Zu gut für die Tonne: Fakten zum Lebensmittel wegwerfen und retten	<b>S</b>	Konsumverhalten	23	4/2015	17	
Der Weg des Gemüses: Vom Acker in den Supermarkt	<b>S</b> ↓	Gemüse	23	4/2015	21	
Speiseplan ohne Milch? Milchverzehr bei Unverträglichkeiten und besonderen Ernährungsformen	<b>S</b>	Ernährungsweisen	24	1/2016	17	
Super und ganz nah: Heimische Superfoods	<b>S</b> ↓	Obst/Gemüse	31	4/2017	21	
Marktdaten eines Superfoods	<b>li.</b>	Obst/Gemüse	31	4/2017	25	
Du bist, was du isst?! Aktuelle Ernährungsstile im Check	<b>S</b> ↓	Ernährungstrends	33	2/2018	21	
Spezielle Ernährungsweisen kein Massenphänomen	<b>li.</b>	Ernährungstrends	33	2/2018	25	
Clever backen: Vorstellung von Mahlerzeugnissen und ihren Eigenschaften	<b>S</b> ↓	Verarbeitung	39	4/2019	17	
Schweinefleisch, halal, kosher & Co: Religiöse Speisevorschriften im (Schul-)Alltag	<b>S</b> ↓	Ernährungsweisen	39	4/2019	21	
Die Welt isst unterschiedlich	<b>li.</b>	Konsumverhalten	39	4/2019	25	
Brain Food... – einfach schlau essen?!	<b>S</b>	Ernährung	40	1/2020	21	
Mikroben als Mitbewohner – Mikroorganismen	<b>S</b>	Körper	41	2/2020	17	
Milchsauer – Wie Kohl & Co haltbar werden	<b>S</b>	Verarbeitung	42	3/2020	17	
Wildbret – Fleisch aus dem Wald	<b>S</b>	Tierprodukte	43	4/2020	21	
Kochbox – individuell, saisonal und günstig	<b>S</b>	Konsumverhalten	44	1/2021	17	
Meal prepping – Gut vorbereitet in die Pause	<b>S</b>	Verarbeitung	46	3/2021	11	
Lagerung und Zubereitung – wertvolle Nährstoffe erhalten	<b>S</b>	Verarbeitung	47	4/2021	17	
Pflanzendrinks – Milchiges aus Pflanzen	<b>S</b> ↓	Ernährungstrends	48	1/2022	21	
Trendmarkt Pflanzendrinks	<b>li.</b>	Konsumverhalten	48	1/2022	25	
Nutri-Score – Nährwert in Ampelfarben	<b>S</b>	Kennzeichnung	49	2/2022	17	

# THEMENVERZEICHNIS – TIERE & STALLTECHNIK

	TITEL	STUFE	THEMA	HEFT	AUSGABE	SEITE
PFLANZEN & FELDTECHNIK	Expedition in den Kuhstall: So lebt die Kuh von heute	P	Kuh	3	2/2010	11
	Das Schaf: Ein vielseitiges Nutztier	P	Schaf	10	2/2012	6
	Das Hausschwein: Ein wichtiges und beliebtes Nutztier	P	Schwein	12	4/2012	6
	Da brummt und summt es: Hummeln und andere Wildbienen	P	Biene	14	2/2013	6
GESELLSCHAFT & UMWELT	Die Hausziege: Ein cleveres Nutztier	P	Ziege	15	3/2013	10
	Das Pferd: Arbeitstier mit PS	P ↓	Pferd	17	1/2014	6
	In Wäldern und Feldern: Einheimischen Wildtieren auf der Spur	P	Wildtiere	18	2/2014	6
	Jedes Rind ist anders: Die wichtigsten Rinderrassen	P ↓	Rinderrassen	19	3/2014	8
ERNÄHRUNG & LEBENSMITTEL	Rehwild: Ein häufiges Wildtier unserer Heimat	P	Rehwild	24	1/2016	7
	Guck mal, wer da pickt: Einblick in die Geflügelhaltung	P ↓	Hähnchen	26	3/2016	11
	Große Vögel mit ausgeprägtem Spieltrieb: Besonderes im Putenstall entdecken	P ↓	Pute	30	3/2017	11
	Borstige Verwandtschaft: Wild- und Hausschwein im Vergleich	P	Schwein	31	4/2017	11
TIERE & STALLTECHNIK	Der Wolf: Geliebt und gefürchtet	P	Wolf	34	3/2018	7
	Ins Netz gegangen: Nutztiere unter Wasser	P	Fisch	34	3/2018	11
	Milchentstehung in der Kuh: Wie Milch ins und aus dem Euter kommt	P	Kuh & Milch	37	2/2019	9
	Nutria, Waschbär und Marderhund: Vorstellung und Umgang mit invasiven Tierarten	P	Wildtiere	39	4/2019	11
	Futter vom Feld – Wer frisst welche Pflanzen?	P ↓	Tierernährung	45	2/2021	7
	Von Henne und Ei – Die Hühnerhaltung	P	Nutztiere	40	1/2020	11
	Gans auf dem Vormarsch – die wichtigsten Gänsearten	P	Wildtiere	41	2/2020	11
	Gülle, Jauche & Co – Ausscheidungen	P ↓	Tierhaltung	42	3/2020	11
	Schlachtung – Vom Schwein zum Schinken	P	Tierhaltung	49	2/2022	11
	Fleißige Bienen: Kleine Insekten mit großem Nutzen	S	Biene	3	2/2010	17
	Nutztierernährung: Auf die Bestandteile kommt es an	S ↓	Futtermittel	6	2/2011	21
	Tierwohl: Bei der Haltung von Nutztieren	S	Tierwohl	7	3/2011	17
	Von Kühen, Robotern und Karussellen: Moderne Melktechnik für beste Milch	S	Kuh/Milch	12	4/2012	12
	Sauwohl im Schweinestall?	S ↓	Schwein	13	1/2013	20
	Welches Futter brauchen Nutztiere? So verdauen Rind und Schwein	S ↓	Tierfutter/Verdauung	15	3/2013	20
	Tierarzneimittel: Für gesunde Tiere und sichere Lebensmittel	S ↓	Tierarzneimittel	19	3/2014	16
Von Stall zu Stall: Spezielle Ställe für Schweine jeden Alters	S	Schweinehaltung	21	2/2015	21	
Öko-Schweine bleiben gefragt	lit.	Öko-Schweine	21	2/2015	25	
Von Ebern und Börgen – Informationen zur Ferkelkastration	S ↓	Tierhaltung	44	1/2021	21	
Schweinefleisch: Produktion und aktuelle Tierwohlaspekte	lit.	Tierhaltung	44	1/2021	25	
Afrikanische Schweinepest – neue Seuche bei Schweinen	S	Tiergesundheit	46	3/2021	17	

P Primarstufe S Sekundarstufe lit. Statistik-Arbeitsblatt ↓ ↓ mit Online-Zusatzmaterial



### 3-Minuten-Infos

Alle wichtigen Fakten zu landwirtschaftlichen Themen werden in den kleinen kompakten Flyern abgehandelt. Damit eignen sie sich auch für die individuelle Lernarbeit außerhalb des Unterrichts. Wir liefern sie in Klassensätzen à 30 Stück.

Faltblätter, DIN-A6-Hochformat, 4 Seiten  
 Preis: 0,00 Euro (zzgl. Handling-Pauschale) | Download kostenlos



### Sachinformationen

Sachlich umfassend und vertiefend informieren die i.m.a-Sachinformationen zu Kernthemen der Landwirtschaft. Jede Broschüre behandelt ein Thema so ausführlich, dass die Lehrkraft den Umfang der Wissensvermittlung dem Unterrichtsbedarf anpassen kann.

Broschüren, DIN A4, 20 bis 28 Seiten  
 Preis: 0,00 Euro (zzgl. Handling-Pauschale)  
 Download kostenlos



### Handreichungen für Lehrkräfte

Machen Sie sich fit für spezielle Themen aus Landwirtschaft und Ernährung mit den gebündelten Informationen in unseren Schwerpunktheften.

### Kompendien

Die Sammelhefte zu Kartoffel, Brotgetreide, Gärtnern und Kalken enthalten jeweils mehrere Unterrichtsbau- steine inkl. Arbeitsblättern aus dem Lehrermagazin und werden durch zusätzliche Beiträge, Tipps und weiterführende Informationen ergänzt.

Broschüren, DIN A4, 28 bis 40 Seiten  
 Preis: 0,00 Euro (zzgl. Handling-Pauschale)  
 Download kostenlos

i.m.a-Materialien bestellen oder kostenfrei herunterladen unter [www.ima-shop.de](http://www.ima-shop.de)



### Kindergarten- und Schulmaterialien

Unsere Mal- und Lesehefte für Vorschule und Kindergarten erläutern das Getreidejahr und Herkunft unserer Lebensmittel spielerisch.

Broschüren, DIN A4, 16 bzw. 20 Seiten\*

Das Arbeitsheft „Vom Bauernhof zum Supermarkt“ für jüngere Schulkinder (Primarstufe) erläutert die Prozesskette vom landwirtschaftlichen Urprodukt zum fertigen Nahrungsmittel. Das Heft „Landwirtschaft im Wandel“ eignet sich für die Sekundarstufe und behandelt den landwirtschaftlichen Strukturwandel. Diese Hefte eignen sich sehr gut für die Projekt- und Gruppenarbeit oder als Sachinformation für die Hausaufgaben.

Broschüren, DIN A4, 24 Seiten\*

Unser Hausaufgabenheft ist altersunabhängig und vermittelt auf 22 Themenseiten Grundlagenwissen über wichtige Themen der Landwirtschaft, Ernährung und Natur.

Broschüren, DIN A5, 64 Seiten\*

\*Preis: 0,00 Euro (zzgl. Handling-Pauschale) | Download kostenlos

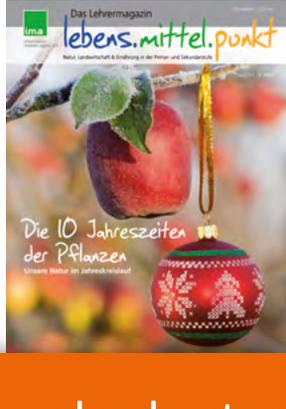
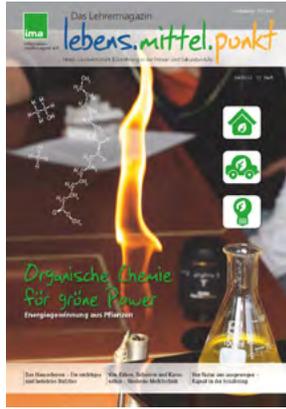
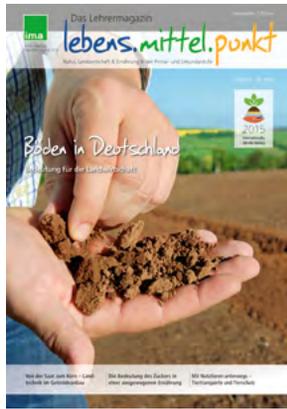
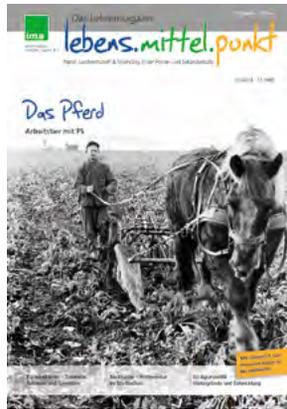
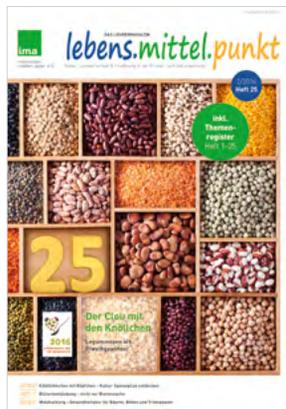


### Saatpakete

Für eigenen Pflanzexperimente im Schulgarten oder Hochbeet stehen bereits drei Saatpakete zur Verfügung: „Unser Brotgetreide“, „Nachwachsende Rohstoffe“ und „Gartengemüse“. Mit ihnen können die Kinder Unterschiede im Saatgut kennenlernen, die Aussaat tätigen, Wachstumsprozesse beobachten und die Ernte einbringen.

Jedes Saatpaket enthält Saatgut von 6 Kulturen, die entsprechenden 3-Minuten-Infos (Faltblätter) sowie Unterrichtsideen rund um die ausgesäten Pflanzen.

Box (175 x 120 x 45 mm) mit 6 Saattüten und 7 Faltblättern  
 Preis: 7,50 € Euro (zzgl. Handling-Pauschale)



Alle Ausgaben zum freien Download unter [www.ima-lehrermagazin.de](http://www.ima-lehrermagazin.de)

