Ernährungsumgebungen zielführend gestalten



Ein betriebspraktischer Leitfaden in Anlehnung an die Ernährungsstrategie

"Gutes Essen für Deutschland"

herausgegeben vom Bundeskabinett im Januar 2024

Einleitung

Die im Januar 2024 veröffentlichte Ernährungsstrategie der Bundesregierung "Gutes Essen für Deutschland" beschreibt auf 73 Seiten in der **Einführung** die Dimension, die Ziele, die strukturellen Ansätze und die Vorgehensweise sowie im **Hauptteil** gesundheitsförderliche und nachhaltige Ernährungsumgebungen, gesunde und nachhaltige Ernährungsmuster, Strukturen und Prozesse und die kontinuierliche Forschung zur Ernährung sowie einen **Ausblick** des Ernährungsbereiches.

Adressaten und Anwendung

"Ernährungsumgebungen zielführend gestalten" dient **Stakeholdern und Entscheidern** als Entscheidungsund Handlungsgrundlage für eine zielführende Küchenorganisation. Die jeweils relevanten Informationen sind **fett gekennzeichnet**, um im hektischen und zeitaufwändigen Tagesgeschäft den Text schnell und effizient nach den gekennzeichneten Schlagwörtern und deren Lösungsempfehlung durcharbeiten zu können.

Auf die politischen Rahmenbedingungen und sonstigen gesellschaftlichen Strategien wurde nicht eingegangen, da sie vom einzelnen Betrieb aus nicht steuerbar sind.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde auf geschlechterspezifisches Wording und die Übernahme der Fußnoten aus der Ernährungsstrategie verzichtet.

Aufbau "Ernährungsumgebungen zielführend gestalten"

"Ernährungsumgebungen zielführend gestalten" nimmt Bezug auf die Stellen in der Ernährungsstrategie der Bundesregierung, in denen entsprechende **betriebliche** Handlungsempfehlungen u.ä. aufgezeigt werden.

In drei Spalten

- 1. Seite (der Ernährungsstrategie)
- 2. Inhalt Ernährungsstrategie (z.B. Handlungsempfehlung o.ä.)
- 3. praktische Umsetzung (Möglichkeiten für die betrieblichen Umsetzung)

wird übersichtlich erläutert, mit welchen **Werkzeugen**, **Konzepten** oder **organisatorischen Mitteln** die in der Ernährungsstrategie aufgezeigten Punkte im praktischen Betrieb umgesetzt werden können.

Die hohe Anzahl der Lösungswiederholungen zur betriebspraktischen Umsetzung zeigt, dass die genannten Werkzeuge und Methoden intensiv ineinandergreifen. Gleiche Tools für unterschiedliche Herausforderungen kennzeichnen die holistische und zielkonfliktfreie Richtigkeit. Das unterstreicht die betriebliche Umsetzung mit wenig zeitlichem und finanziellem Aufwand.

Ausgangslage

Die Bundesregierung beschreibt das Ziel der Ernährungsstrategie wie folgt:

"Sie soll einen wichtigen Beitrag zur Transformation leisten: Hin zu einem ressourcen- und klimaschonenden sowie nachhaltigen Wirtschaften."

Gesundheit, Nachhaltigkeit, Soziales und Wirtschaftlichkeit sind die elementaren Schlagworte, die es inhaltlich zu verknüpfen gilt. Dabei dürfen keine Zielkonflikte entstehen. Das führt zur Forderung nach einer holistischen Lösung, bei der vor allem die Wirtschaftlichkeit (insbesondere Preise, Kosten, Zeitaufwand) die größten Hürden zu nehmen hat. Drei wesentliche Kostenverursacher lassen sich im Bereich der Ernährung und des damit verbundenen Kochens identifizieren:

- 1. Energiekosten
- 2. Warenkosten
- 3. Personalkosten

Die folgenden Ausführungen beziehen sich auf die professionelle Küche. Die dem Kochen zugrunde liegenden Strukturen sind beim Kochen im Profibereich und im privaten Umfeld weitestgehend identisch. Damit sind die Grundüberlegungen auch auf das Kochen am eigenen Herd übertragbar.

Zur Senkung der Kosten wird betriebswirtschaftlich überwiegend der Preis als Steuerungsinstrument betrachtet. "Im Einkauf liegt der Gewinn" ist eine alte Kaufmannsweisheit, wobei mit "Einkauf" der Preis des zu beschaffenden Produktes gemeint ist. Die zweite und gleichermaßen kostenbeeinflussende Komponente ist der Mengenverbrauch. "Im Verbrauch liegt der Gewinn" kennzeichnet modernes kaufmännisches Denken und Handeln. Damit wird auch ein ressourcenschonendes und nachhaltiges Verhalten impliziert.

Seit Jahrzehnten wird nach der **Reduktionskochmethode** ausgebildet und gekocht. Wesentliches Merkmal ist die meist stundenlange **Reduktion von Wasser durch Zuführung von Energie** zur **Aroma- und Geschmackserzeugung** insbesondere für Brühen und Fonds als Ausgangsbasis für die eigentlichen Rezepturen. Alternativ finden meist chemisch hergestellte **Zusatzstoffe** Anwendung, zu deren Herstellung ebenfalls viel Energie verbraucht wird. Dieser Energieverbrauch (Menge) als auch der stark gestiegene Preis für Energie verschlechtern die **Wirtschaftlichkeit** beim Kochen in der Hospitality.

Bei den Warenkosten liegt das Hauptaugenmerk ebenfalls auf dem Beschaffungspreis. Für die Verbrauchsmenge gibt es für die Verantwortlichen bei der Reduktionskochmethode nur sehr wenig Steuerungsmöglichkeiten. Dies gilt auch für die Lebensmittelverschwendung (Foodwaste), die

- 1. im Lager- und Logistikbereich;
- 2. beim Vor- und Zubereiten von Speisen;
- 3. durch Überproduktionen wegen nicht bekannter Verzehrmengen;
- 4. beim Regenerieren zu groß portionierter Convenience-Produkte;
- 5. durch vom Gast wegen Menge, Geschmack und Konsistenz zurückgegebener Komponenten

entsteht.

Im Bereich der **Personalkosten** sind die Handlungsspielräume für Betreiber beim Preis (Lohn) durch die Tarif- und Sozialgesetzgebung sehr eingeschränkt. Optimierte Laufwege, moderne Maschinen und Geräte und faire Arbeitsbedingungen basieren auf den **Reduktionskochmethoden** der **klassischen Kochausbildung**. Die dadurch erreichbare **Effizienz** (Mengenverbrauch von Arbeitsstunden) ist begrenzt bzw. die Optimierungspotenziale liegen im unteren einstelligen Prozentbereich. Aus diesem Grund wird vielfach auf **Convenience-Produkte** ausgewichen. **Zeitliche Vorteile** stehen dann deutlich **höheren Einkaufspreisen bzw. Warenkosten** gegenüber.

Der Anspruch an eine **holistische Lösung** ist das Vermeiden von Zielkonflikten. Die Vielzahl der unterschiedlichsten Interessen der einzelnen Stakeholder kann mit der Anpassung der Kochmethode in Bezug auf die Wirtschaftlichkeit gelöst werden. **Soziale Komponenten** wie beispielsweise faire Entlohnung, weniger Stress, Karrieremöglichkeiten, freie Dienstplangestaltung, 4-Tage-Woche und tägliche Flexibilität bei der Wahl der Tätigkeit – kurz New Work bzw. Arbeit 4.0 – stehen häufig im Widerspruch zur Lösung der wirtschaftlichen Herausforderungen.

Gleiches gilt für die **gesellschaftlichen Komponenten**. Sowohl Menschen, die meist aus Gründen einer nicht geeigneten oder fehlenden Ausbildung als auch solche, die aufgrund einer Behinderung (Stichwort Inklusion) am ersten Arbeitsmarkt chancenlos sind, werden aus Gründen der zu zeit- und geldaufwändigen Einarbeitungszeit und/oder der fehlenden Arbeitseffizienz benachteiligt.

Die stundenlangen Reduktionsprozesse binden hohe finanzielle Mittel, weil dafür Maschinen und Geräte erforderlich sind, deren Verbrauch von Küchenfläche mit der Anzahl der benötigten Geräte steigt, die aufgrund der Dauerbelegungen notwendig sind. Zwar lassen sich alternativ Convenience-Produkte einsetzen. Doch diese benötigen meist eine energieintensive Kühl- / Tiefkühllogistik mit ebenfalls hohem Flächenbedarf, um Fehler bei der Ein- und Auslagerung zu minimieren. Die dann zusätzlich erforderlichen meist digitalen Geräte zur Speisenregenerierung sind in der Regel vier- bis achtmal so teuer in der Anschaffung als vergleichbare und weniger reparaturanfällige elektrisch-/elektronisch-manuelle Geräte mit erfahrungsgemäß sehr langen Lebensdauern.

Gängige Lösungen **Digitale Systemlösung** Einsparpotenzial Einspar-**Kalte Vorbereitung** Gerätemanagement potenzial **Energieverbrauch Kurz-Gar-Methoden** Energiesteuerung his zu **70%** Anwenderverhalten **Digitale Rezepte** 15% ⊆ Φ Einspar-Einsparpotenzial Frischeprodukte Sonderangebote potenzial Wareneinsatz Vorbestellshop Speisenzahlreduzierung S bis zu 30% Qualitätskompromisse **Einzel-Komponenten** 0 Einsparpotenzial Einspar-Vorbestellshop Mindestlohnbeschäftigte potenzial Personalaufwand Kurz-Gar-Methoden Teildienste Convenienceprodukte **Digitale Work - Flows** 10% Grafik: Institut für Gastro-Konzepte, 2023 Lösungspotenzial **Fachkräftemangel Digitale Work - Flows** Convenienceprodukte 100% ca. 30% Φ regionale Frische-Rohstoffe Rohstoffanbaumethoder Lösungspotenzial CO₂-Ausstoß pflanzliche Nahrung pflanzliche Nahrung Φ ood-Waste wiegen bis zu **80%** Vorbestellshop ≥ Zielerreichung kochen vor Ort aus frischen Gesundheit pflanzliche Bio-Produkte erreichung höhere Budgets Rohstoffen ohne Zusatzstoffe 100% ca. 20%

Lösung zu aktuellen Herausforderungen in der Profi-Küche

Abbildung 1: Vergleich des Lösungspotenzials gängiger und digitaler Systemlösungen

"Ernährungsumgebungen zielführend gestalten" zeigt eine **ganzheitliche Lösung** bestehend aus **unterschiedlichen Werkzeugen**, die die vorgenannten Zielkonflikte auflöst. Ausgangspunkt für den Einsatz der Lösungstools ist die Veränderung der klassischen Reduktionskochmethode. **State-of-the-art** kann mit **fermentiertem Gemüse** ohne Qualitäts- und Geschmackseinschränkung deutlich schneller, effizienter und wirtschaftlicher gekocht werden. Dank der **Digitalisierung** können die sozialen und gesellschaftlichen Aspekte eingebunden und deren Herausforderungen ebenfalls frei von Zielkonflikten gelöst werden.

Zukunft

Für die zielkonfliktfreie Umstellung auf eine gesundheitsfördernde und umweltverträgliche Ernährung sind betriebswirtschaftliche und gesellschaftliche / soziale Vorbereitungen zu treffen. Sie basieren einerseits auf der Anpassung klassischer Kochmethoden an moderne state-of-the-art-Kochmethoden und andererseits auf der Digitalisierung der neu entstandenen Arbeitsprozesse.

2

Inhalt Ernährungsstrategie

Gute Ernährung, also eine gesunde und nachhaltige Ernährungsweise, tut nicht nur jedem einzelnen Menschen gut, indem sie die Gesundheit stärkt, die physische und psychische Verfassung positiv beeinflusst und hilft, Krankheiten zu vermeiden. Sie ist gleichzeitig auch gut für den Planeten.

Sie soll einen wichtigen Beitrag zur **Transformation** leisten: Hin zu einem ressourcen- und klimaschonenden sowie nachhaltigen Wirtschaften.

Ein erhöhtes Bewusstsein für gesunde und nachhaltige Ernährung allein reicht in der Regel nicht aus, um das Essverhalten auch tatsächlich zu verbessern – eine Umstellung der Ernährung muss auch alltagstauglich sein. Dabei gibt es viele Hindernisse:

Verunsicherung durch komplexe
Informationen, eine vielfältige Angebots- und Produktpalette, Sprachbarrieren oder schlicht ein Fehlen von Wissen, Zeit oder finanziellen Mitteln.

Eine entscheidende Voraussetzung für gute
Ernährung ist die Verbesserung von
Ernährungsumgebungen, d. h. den
Rahmenbedingungen, die es Menschen
situativ noch zu schwer machen, sich gut zu
ernähren. Sie sind häufig so gestaltet, dass es
nur mit großem Aufwand möglich ist, sich
gesund und nachhaltig zu ernähren.

Praktische Umsetzung

Mit den nachstehend beschriebenen Kriterien moderner Kochmethoden entsteht ein Dreiklang aus Nachhaltigkeit, Gesundheit und Wirtschaftlichkeit.

Elementarer Bestandteil dieser
Transformation ist die **Zubereitung** unserer
Nahrung. Insbesondere die verwendeten **Rohstoffe** und die aufgewendete **Energie**.

Die meisten bisherigen Anstrengungen zur Schaffung eines erhöhten Bewusstseins basierten auf dogmatischen und zeigefingerhebenden Aufklärungsversuchen.

Alltagstauglichkeit bedeutet, dass alle **Hindernisse** beseitigt werden, die einer
nährstoffreichen und nachhaltigen Ernährung
im Wege stehen.

So sind beispielsweise Aufklärungsplakate mit frischem Obst wenig geeignet, diese Rahmenbedingungen zu ändern. Jedes einzelne Hindernis wie Sprache, Zeit, Geld, Geschmack, Kultur u.v.m. ist in einem holistischen Kontext so einzubinden, dass es keinen Impact mehr hat. Geringerer Rohstoffbedarf für ein Rezept, kürzere Kochzeiten, bebilderte, multisprachliche und digitalisierte Rezepte für das Smartphone sind Beispiele dafür.

2

6

7

Inhalt Ernährungsstrategie

Die tägliche Zufuhr an **Zucke**r, **Fetten**(insbesondere gesättigten Fettsäuren) und **Salz** übersteigt in weiten Teilen der
Bevölkerung die geltenden Empfehlungen.

Die direkten **Gesundheitskosten** einer zu hohen Aufnahme von Zucker, Salz und gesättigten Fettsäuren wurden für das Jahr 2008 auf 16,8 Milliarden Euro geschätzt.

Der menschliche Körper ist auf die Versorgung mit Makro- und Mikronährstoffen über die Ernährung angewiesen. Makro- und Mikronährstoffe spielen eine wichtige Rolle für das Wachstum, die Entwicklung und die Aufrechterhaltung der Gesundheit.

Eine nachhaltigere und pflanzenbetonte
Ernährung ist ein wichtiger Aspekt für die
Transformation zu einem ressourcen- und
klimaschonenden sowie nachhaltigen
Wirtschaften. Zudem ist es wichtig, dass
entlang der gesamten Wertschöpfungskette
Lebensmittelabfälle und -verluste
vermieden werden.

(...) können auch die Folgen der Klima- und Biodiversitätskrise eine Verknappung des Angebots sowie steigende Produktionskosten nach sich ziehen und zu **Preissteigerungen** führen. Dies trifft insbesondere finanzschwache Bevölkerungsgruppen (...).

Praktische Umsetzung

Das junge Forschungsgebiet "Personalisierte Ernährung" versucht, die geltenden Empfehlungen für jeden einzelnen Menschen bedarfsgerecht zu optimieren.

Ursächlich für diese hohe Aufnahmemengen sind deren **kostengünstige** Verwendung in **hochverarbeiteten Lebensmitteln**. Es gilt, diese Kostenvorteile zu eliminieren.

Auch nährstoffhaltige Rohstoffe haben nach langen Transport- und Lagerzeiten,
Anreicherungen mit Zusatzstoffen,
mehrfachen Erhitzungen und wieder
Abkühlungen sowie Warmhaltung nach dem
Kochprozess kaum mehr Wirksamkeit.

Mit modernen Kochmethoden wendet sich die Kosten- und Ertragsspirale. Nachhaltigkeit wird dann zur Voraussetzung für Gesundheit und Wirtschaftlichkeit.

Vorbestellsysteme führen die grammgenauen Einzelkomponenten in digitale Kochprozesse über und schließen den Kreislauf zu Zero-Foodwaste.

Mit höherem Nährstoffgehalt im Essen sinkt die Menge an benötigter Nahrung, was dazu führt, dass potenzielle Preissteigerungen ausgeglichen werden.

Beispiel Rohstoffkosten einer Speise

Geringer Nährstoffgehalt:

Rohstoffe 3 €/kg x 650 g = 1,95 € pro Essen

Hoher Nährstoffgehalt:

Rohstoffe 3,50 €/kg x 550 g = 1,93 € / Essen

7

Inhalt Ernährungsstrategie

Ernährung hat eine Schlüsselfunktion –
sowohl für die individuelle Gesundheit und
das Wohlbefinden als auch für
gesellschaftliche Ziele wie den Erhalt der
Artenvielfalt oder das Eindämmen der
Klimakrise. Sie ist ein wesentlicher Faktor, um
unsere nationalen und internationalen
Klima-, Biodiversitäts- und
Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Praktische Umsetzung

Wenn Ernährung vom Acker bis auf den
Teller ehrlich und ganzheitlich gelöst und
gelebt werden soll, darf es keine Tabus geben,
angestammte Strukturen und
Individualinteressen in Frage zu stellen und
zur Erreichung der gewünschten Ziele in den
Hintergrund zu rücken.

8

Die Ernährungsstrategie will zu einer weiteren

Verzahnung zwischen Agrar- und

Ernährungspolitik beitragen und
entsprechend des kollektiven, vereinenden
Prinzips des One Health-Ansatzes einen
Beitrag dazu leisten, die Gesundheit von
Menschen, Tieren und Ökosystemen
nachhaltig ins Gleichgewicht zu bringen.

Für die **Transformation des Agrar- und Ernährungssektors** hin zu mehr
Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Resilienz
spielt die **Proteinversorgung** von Mensch und
Tier eine grundlegende Rolle.

Darüber hinaus ist die Ernährungsstrategie mit der Nationalen Strategie zur Stillförderung, der Nationalen Reduktions- und Innovationsstrategie für Zucker, Fette und Salz in Fertigprodukten (NRI) und der Nationalen Strategie zur Reduzierung der Lebensmittelverschwendung abgestimmt.

One-Health erfordert ein klares Bekenntnis zu dem, was wir wollen und zu dem, was wir nicht wollen bzw. ablehnen. Nicht gesundheitsförderliche und wenig nachhaltig hergestellte unnatürliche Zutaten stehen im Widerspruch zu einem wirtschaftlichen, nachhaltigen, gesünderen und sozialeren System.

Die Nährstoffqualität ist die Summe aus Nährstoffmenge und Proteinqualität. Und zwar im fertigen Essen und weniger im einzelnen Rohstoff vor dessen Verarbeitung.

Jeder menschliche Körper verwertet die ihm zugeführte Nahrung anders. Reduktionen einzelner Zutaten sind dann sinnvoll, wenn sich der Einzelne und das Gesundheitssystem dadurch belastet, dass bestimmte Zutaten in der nicht für den Einzelnen verwertbaren Menge zugeführt werden.

Hier stellt sich die Frage nach einer

Nationalen Strategie zur Reduzierung von

Zutaten und Zusatzstoffen, die die

Gesunderhaltung gefährden.

9

Inhalt Ernährungsstrategie

Unser Ernährungssystem ist so verändert, dass sich alle gesund und nachhaltig ernähren können – unabhängig von Herkunft, Bildung und Einkommen.

Unser Handeln ist auf Vorsorge anstatt auf Nachsorge ausgerichtet.

Im Fokus steht eine stärker pflanzenbetonte
Ernährung mit möglichst ökologisch
erzeugten, saisonal-regionalen
Lebensmitteln und so wenig
Lebensmittelabfällen wie möglich.

Wir wollen den Weg dafür bereiten, dass sich unsere Ernährung an den planetaren Grenzen und an wissenschaftlichen Erkenntnissen zu gesunder Ernährung ausrichtet und so dazu beitragen, unser Ernährungssystem zukunftsfest zu machen. Dabei ist uns bewusst, dass Essen vielfältig und persönlich ist.

Wir haben als Bundesregierung die Aufgabe,
Rahmenbedingungen zu setzen, die dazu
beitragen, die Gesundheit von Kindern und
Jugendlichen, von Menschen mit Fehl- und
Mangelernährung sowie aus
armutsgefährdeten und von Armut
betroffenen Haushalten zu verbessern.

Die Ernährungsstrategie der Bundesregierung zielt auf Maßnahmen in der Zuständigkeit des Bundes ab, die wissenschaftlich fundiert sind und evidenzbasierte Empfehlungen berücksichtigen.

Praktische Umsetzung

Die Freiheit des Einzelnen zu wahren steht im Widerspruch, ein bestimmtes
Ernährungsverhalten einzufordern. Die Verantwortung des Einzelnen für die vorsorgliche Aufrechterhaltung seiner Gesundheit, um dem Gesundheitssystem möglichst keinen Schaden zuzuführen, bedarf einer entsprechenden Gesetzgebung, die sehr langfristig angelegt und mit unserer freiheitlich-demokratischen Grundordnung vereinbar ist.

Ein Ernährungssystem, das die vielfältigen und persönlichen Essenswünsche zulässt, ohne die Nachhaltigkeit, Gesundheit und Wirtschaftlichkeit zu gefährden, fängt bei hochwertigem Essen an. Rohstoffe und Zubereitungsmethoden sind dabei die Taktgeber. Von gehen die Anforderungen aus, die alle anderen Bereiche erfüllen müssen.

Ernährungsbezogene Rahmenbedingungen erfordern Werkzeuge und Instrumente, die darauf einzahlen, dass die Gesundheit aufrechterhalten bleibt. Moderne Kochmethoden machen Zusatzstoffe, Mehrfacherhitzungen und hochverarbeitete Zutaten obsolet.

Im Bereich der Ernährung gibt es fast nur korrelationsbezogene Studien.
Evidenzbasierte kausalgesicherte
Erkenntnisse sind quasi nicht vorhanden. Als wissenschaftlich anerkannt gelten nur kausalgesicherte Nachweise.

10

Inhalt Ernährungsstrategie

Ausgewogen essen und ausreichend bewegen
– angemessene Nährstoff- und
Energieversorgung und Bewegung
unterstützen.

Dafür wollen wir es ihnen erleichtern, weniger Zucker, Fette und Salz zu sich zu nehmen und sich ausreichend mit wichtigen Nährstoffen wie Jod, Eisen, Vitamin D und Folat zu versorgen.

(...) die EU-weit verpflichtende Einführung des **Nutri-Score** unterstützen (...).

Ziel ist es, eine pflanzenbetonte Ernährung mit einem hohen Anteil an möglichst unverarbeitetem saisonal- regionalem Gemüse und Obst, ballaststoffreichen Getreideprodukten und Hülsenfrüchten sowie Nüssen einfacher zugänglich zu machen.

Gleichermaßen wollen wir Menschen dabei unterstützen, ihren Konsum tierischer Lebensmittel gesundheitsförderlich und nachhaltig zu gestalten.

Die Gemeinschaftsverpflegung soll den Zugang zu gutem Essen ermöglichen. Dabei soll eine gesunde und nachhaltige Ernährung mit vorwiegend pflanzlichen, saisonalen und möglichst regionalen und ökologisch erzeugten Lebensmitteln eine einfache und günstige Wahl sein und so angeboten werden, dass junge Menschen sie gerne zu sich nehmen.

Angebot und Nachfrage müssen zusammengedacht werden.

Praktische Umsetzung

Vollwertiges Kochen reduziert die für den menschlichen Körper erforderliche Speisenmenge.

Nährstoffreiche Speisen reduzieren die für den menschlichen Körper erforderliche Speisenmenge.

Der G-N-Score® verbindet Nachhaltigkeit, Gesundheit und Bewertungskriterien.

Das Cook & Smile-Kochsystem schafft die räumliche, zeitliche und personelle Entzerrung, die für ein effizientes und wirtschaftliches Kochen mit überwiegend frischen, regionalen und saisonalen Rohstoffen notwendig ist.

Dabei sind **hochverarbeitete tierische Ersatzprodukte** hinsichtlich **CO₂-Belastung**und **Nährstoffgehalt** nur selten förderlich.

Mit klar definierten Ausschreibungshilfen für die öffentlichen Auftraggeber wird vermieden, dass später das auf die Teller kommt, was man nicht haben möchte. Dazu gehören auch die Festlegung der Kriterien für nachhaltige und nährstofferhaltende Kochund Herstellungsmethoden, den zu verwendenden und abzulehnenden Rohstoffen und Zutaten sowie die permanente Anpassung an eine zielführende state-of-the-art-Arbeitsorganisation.

11

Inhalt Ernährungsstrategie

(..) dass die Rohwaren hierfür in Deutschland nachhaltig angebaut und verarbeitet werden können. Wir wollen das Ernährungssystem resilienter machen und regionale

Wertschöpfung stärken. Maßnahmen der Ernährungsstrategie müssen anschlussfähig an die notwendige Transformation der Agrarsysteme hin zu mehr Nachhaltigkeit, Klimaschutz, globaler sozialer

Gerechtigkeit und Resilienz sein.

Wir wollen die Wertschätzung von

Lebensmitteln noch stärker fördern, die

Lebensmittelabfälle bis 2030 halbieren und

Lebensmittelverluste weiter reduzieren.

Darüber hinaus ist es wichtig, dass

Lebensmittelabfälle konsequenter

gemessen werden. Auch prüft die

Bundesregierung gesetzliche Maßnahmen zur

Reduzierung der

Lebensmittelverschwendung, bspw. die

Erleichterung von Lebensmittelspenden.

Wir wollen vorteilhafte

Ernährungsumgebungen und -muster
fördern, die es Menschen einfach machen,
sich gut zu ernähren

Verhaltensorientierte, niedrigschwellige
Ernährungsbildungs- und
Informationsmaßnahmen adressieren die
individuelle Entscheidungs- und
Handlungskompetenz.

Praktische Umsetzung

Die stetig sinkenden Kosten für die Digitalisierung von Wertschöpfungsketten öffnet den Weg für Kleinunternehmen sich effizient und mit geringem monetärem und wenig zeitlichem Aufwand an der regionalen Wertschöpfung zu beteiligen.

Mit Vorbestellsystemen in der
Gemeinschaftsverpflegung können
grammgenaue Einzelkomponenten bestellt
werden, die in digitale Rezepte einfließen
und automatisiert als Rohstoff-Bestelllisten
dem regionalen Erzeuger zugehen. Geliefert
und gekocht wird das, was bestellt, bezahlt
und somit meist auch vollständig
aufgegessen wird.

Die zeit- und geldaufwändige Messung von Lebensmittelabfällen sowie die danach folgende Verwaltung wird hinfällig. Da Daten über Lebensmittelabfälle zu Lösungen und Maßnahmen zu deren Vermeidung führen müssen, können diese Maßnahmen von vornherein angewendet werden.

Die öffentlichen Kantinen und Mensen können mit modernen Kochmethoden als Vorreiter agieren. Deren betriebspraktische Ergebnisse dienen anderen Stakeholdern als Motivation für mehr Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit, Gesundheit und Soziales. Insbesondere der damit verbundenen Zero-Foodwaste-Lösung, der Lösung des Fachkräftemangels aufgrund der Digitalisierung und der Einbeziehung von Menschen, die bislang vom ersten Arbeitsmarkt nicht akzeptiert wurden (Stichwort: Inklusion).

12

Inhalt Ernährungsstrategie

Dabei ist aber immer auch zu prüfen, wie
Maßnahmen auf den **föderalen Ebenen**sinnvoll miteinander verzahnt werden können.

Für eine wissensbasierte, zukunftsfeste
Ernährungspolitik ist eine kontinuierliche
Forschung eine wichtige Grundlage. Sie soll –
neben bspw. ernährungsphysiologischen
Erkenntnissen –unter anderem dazu dienen,
die Datenlage zur Ernährungssituation, zu
ihren Auswirkungen auf Gesundheit, Umwelt
und Klima sowie ihrer sozialen Dimension
aktuell zu halten.

Die Ernährungsstrategie der Bundesregierung trägt dem Rechnung. Sie definiert kurz-, mittel- und langfristig ernährungspolitische Prioritäten, Handlungsfelder und deren jeweilige Ziele, benennt Maßnahmen und zeigt effektive Wege zu deren Verwirklichung auf. Die in der Ernährungsstrategie genannten oder sich aus ihr ergebenden Maßnahmen des Bundes stehen unter dem Vorbehalt der finanziell und (plan-)stellenmäßig im Rahmen der im jeweiligen Einzelplan zur Verfügung stehenden Mittel.

Mit der Ernährungsstrategie sollen auf der Basis gegenwärtiger und absehbarer Entwicklungen **Ansätze** entwickelt werden, die bei Bedarf **flexibel angepasst** werden können.

Praktische Umsetzung

Nationale Ausschreibungsmuster, die den kommunalen Arbeitsaufwand minimieren, werden sicherlich dankend angenommen.

Inter- und Intradisziplinarität über die
Bereiche Nachhaltigkeit, Ernährung und
Digitalisierung sind unumgänglich. Das junge
Forschungsgebiet "Personalisierte
Ernährung" wird viel Input zu bestehendem
Wissen leisten, das mit passenden
Softwaresystemen zusammengeführt wird,
um es in der betrieblichen Praxis
problemlösend umsetzen zu können.

Vor allem die in Aussicht gestellten effektiven
Wege für die betriebliche Praxis sind von
höchstem Interesse. Dabei sind weniger die
organisatorische Verwaltung der politischen
Ideen als vielmehr die Praxis am Herd für
höchste und bezahlbare Speisenqualitäten
entscheidend.

Der **Finanzierungsvorbehalt** stellt kein Risiko dar, weil die für die betriebliche Praxis umsetzbaren **Kochmethoden** und deren **digitale Umsetzung** bereits vorhanden sind.

Umstellung der klassischen Reduktionskochmethode auf Kurz-Garmethoden mit
z.B. fermentiertem Gemüse zur schnellen
Geschmacks- und Aromaerzeugung.
Digitalisierung der neuen Arbeitsschritte, um
Anlernpersonal schnell anzuleiten, das
stressfrei höchste Speisenqualitäten aus
frischen Rohstoffen mit hohem
Nährstoffgehalt herstellt.

14

Inhalt Ernährungsstrategie

Um eine gute Ernährung für alle zu ermöglichen, setzen wir bei den Verhältnissen und dem Verhalten an. Wesentlich für effektive und nachhaltige Veränderungen sind Verbesserungen der Ernährungsumgebung bzw. der Rahmenbedingungen.

15

Einrichtungen der

Gemeinschaftsverpflegung, wie Kitas,
Schulen, Betriebe, Kliniken sowie
Senioreneinrichtungen können eine
Schlüsselrolle dabei spielen, Menschen in
Deutschland eine gesunde und nachhaltige
Ernährung zu ermöglichen. Oft ist jedoch das
Gegenteil der Fall: Der Anteil an Gemüse,
Salat und Rohkost in der
Gemeinschaftsverpflegung in Kita und Schule
ist zu gering, während der Anteil an Fleisch zu
hoch ist. Vollkornprodukte und Fisch sind
ebenso unterrepräsentiert wie ökologische
Produkte.

Herausforderungen sind u. a. geringe finanzielle Ressourcen und energieeffiziente Ausstattungen. Zudem ist der (öffentliche) Beschaffungsprozess von Lebensmitteln (...) komplex (...). Häufig fehlen regionale Verarbeitungs- und Vertriebsstrukturen für nachhaltig und ökologisch produzierte Lebensmittel. Betriebskantinen kämpfen (...) mit einer reduzierten und schwankenden Anzahl an Tischgästen. Steigende Personalund Energiekosten, Inflation (...) stellen für viele Caterer große Belastungen dar.

Praktische Umsetzung

Gerade in Kantinen sind niederschwellige

Angebote im Bereich der guten Verpflegung
eher selten. Unbekannte Rohstoffe,

Fleischersatzprodukte und nicht
zielführendes Wording auf den Speisekarten
finden oftmals keine Akzeptanz. Sie führen bei
vielen Gästen zu Gegendruck.

Niederschwelligkeit zeichnet sich dadurch aus, dass bekannte Speisen, die den ernährungsphysiologischen Wünschen entsprechen, vermehrt angeboten werden. Die Reduzierung der Grammaturen von Produkten, die weniger verzehrt werden sollen, wirkt weniger abschreckend als experimentelle Neukreationen.

So stehen Eintöpfe und Suppen aus frischen Zutaten und bekanntem Geschmack, hausgemachte Gerichte aus regionalen Hülsenfrüchten oder saisonales Gemüse erfahrungsgemäß hoch im Kurs der Gäste.

Moderne Kurz-Garmethoden in Verbindung mit digitalisierten Arbeitsschritten bergen enorme Kostensenkungspotenziale. Die Verbräuche von Waren, Energie und Arbeitsstunden sinken drastisch.

Selbst die Umstellung auf höherwertige Frischeprodukte kann damit mehr als ausgeglichen werden.

Die **aktuellen Herausforderungen** sind ausgelöst durch die **klassischen Kochmethoden**, die es zu **transformiere**n gilt.

16

Inhalt Ernährungsstrategie

Die Umsetzung der **DGE-Qualitätsstandards** ist für Kantinen bei Dienststellen des Bundes sowie für Schulen und Kitas in einigen Ländern vorgegeben.

In der gesamten Außer-Haus-Verpflegung, inkl. der Gemeinschaftsverpflegung, fallen 17 Prozent der **Lebensmittelabfälle** an (1,9 Millionen Tonnen

Ziel ist eine bedarfsgerechte, ausgewogene und nachhaltige Gemeinschaftsverpflegung auf Basis der DGE-Qualitätsstandards mit einem hohen Anteil an möglichst unverarbeitetem, saisonal-regionalem und am besten ökologisch erzeugtem Gemüse und Obst, ballaststoffreichen Getreideprodukten, Hülsenfrüchten und Nüssen, mit weniger Zucker, gesättigten Fetten und Salz, die für alle potentiellen Gäste zugänglich und bezahlbar ist und die ihren Beitrag zur Reduzierung der Lebensmittelverschwendung leistet.

Die 2023 aktualisierten Kantinenrichtlinien sehen vor, dass das Speisenangebot die DGE-Qualitätsstandards für die Verpflegung in Betrieben einhält. In den Kantinen der Bundesverwaltung soll der Anteil an Bio-Lebensmitteln (...) auf mindestens 30 Prozent in den darauffolgenden Jahren gesteigert werden. Zudem ist ein Angebot von möglichst saisonalem Gemüse und Obst vorgesehen sowie die Verwendung von bevorzugt möglichst regionalen Lebensmitteln.

Praktische Umsetzung

Konkrete Ausschreibungsmuster, die die erwünschten Kriterien enthalten, vereinfachen den Kommunen den Ausschreibungsaufwand.

Vorbestellsysteme für grammgenaue
Einzelkomponenten anstatt Menüs führen in
Verbindung der digitalen Work-Flows am
Herd zu quasi Zero-Food-Waste.

Zur sofortigen Realisierung können folgende Kriterien umgesetzt werden:

- digitales Vorbestellsystem
- portionsvariable Einzelkomponenten
- Cook&Smile-Kochmethodik
- Kurz-Gar-Verfahren auf Basis von z.B.
- fermentiertem Gemüse
- keine Zusatzstoffe
- keine (Teil-)Fertigprodukte
- multisprachliche digitale Work-Flows
- Kellenplan
- digitale Speisenplanung
- digitale Dienstplanung
- akzeptierte authentische Gerichte
- zielführende öffentliche
 Ausschreibung

17

Inhalt Ernährungsstrategie

Zunächst liegt der Fokus der Umsetzung auf Schulen. Das digitale

Qualitätsmanagement-Tool "Unser
Schulessen" soll helfen, in den Schulen ausgewogene und nachhaltige

Verpflegungsangebote zu etablieren und kontinuierlich zu sichern, indem es als
Instrument zur individuellen

Qualitätssicherung Schulen bei der Analyse,

Bewertung und Auswahl ihres

Verpflegungsangebots unterstützt.

18

Ziel ist, dass bedarfsgerechte

Portionsgrößen aktiv angeboten werden. Dies bedeutet, dass z. B. Kinder sowohl kleinere

Portionsgrößen wählen können, um

Lebensmittelverschwendung zu vermeiden

– dass sie aber bei Bedarf auch größere

Portionsgrößen wählen können.

Die DGE-Qualitätsstandards für alle Felder der Gemeinschaftsverpflegung müssen regelmäßig aktualisiert werden, um wissenschaftlich fundiert und damit akzeptiert zu bleiben.

Ein hoher Einsatz von Bio-Lebensmitteln ist ein bedeutender Hebel, um die Umstellung hin zu einer gesunden und nachhaltigen Küche mit einem geringen Verarbeitungsgrad positiv zu beeinflussen und eine steigende Nachfrage nach saisonalen Bio-Lebensmitteln aus der jeweiligen Region zu generieren.

Praktische Umsetzung

Gerade in der Verpflegung unserer Kinder ist das Finden des größten gemeinsamen Nenners innerhalb der Schulgemeinschaft eine enorme Herausforderung. Für Erwachsene meist unbedeutende Details wie etwas Grünes auf den Nudeln, sichtbare Schwebeteile in einer Soße oder ein nicht identifizierbares Etwas können bei Kindern zur Abwehrhaltung führen. Das kreative Denken der klassischen Kochausbildung ist hier eher hinderlich.

Portionsgrößen müssen sich auf frei wählbare Einzelkomponenten beziehen. Kinder, die eine natürliche oder anerzogene Distanz zum Essen haben, sollten keine Erbsen auf ihr Teller bekommen, wenn sie diese nicht mögen. Das Motto "Es wird gegessen, was auf den Teller kommt" muss dem Motto "Es kommt auf den Teller, was gegessen wird" weichen. Sätze wie "Probier' doch mal" oder "Dein Freund Karl isst es auch" haben in der Vergangenheit nicht einer zielführenden Ernährungsweise beitragen können.

Die aktuell wirtschaftlichste Möglichkeit der Umsetzung sind Kurz-Garmethoden in Verbindung mit der multisprachlichen und bebilderten Digitalisierung der einzelnen Arbeitsprozesse, um die höherpreisigen Rohstoffe auszugleichen.

18

Inhalt Ernährungsstrategie

Unternehmen verpflichten sich u. a. zur

Messung von Lebensmittelabfällen in den
Betriebsstätten und zur Entwicklung sowie
Umsetzung passgenauer Maßnahmen zur
Reduzierung der Lebensmittelabfälle.

19

Die Beschaffung von Verpflegung für Kitas und Schulen ist von zentraler Bedeutung, um eine qualitativ hochwertige, gesundheitsförderliche und nachhaltige Ernährung anzubieten.

In einer **Machbarkeitsstudie** soll ein krisensicheres, nationales Ernährungsprogramm (für Kita- und Schulverpflegung) geprüft werden, das modular und schrittweise umgesetzt werden kann.

Im Vordergrund stehen dabei eine gesunde und nachhaltige Ernährung, die Umsetzung der DGE-Qualitätsstandards in der Gemeinschaftsverpflegung, die Erhöhung des Bio-Anteils in der Außer-Haus-Verpflegung auf mindestens 30 Prozent, der Auf- und Ausbau regionaler Wertschöpfungsketten, die Reduzierung der Lebensmittelverschwendung, partizipative Prozesse und die Vernetzung von Akteuren.

Praktische Umsetzung

Passgenaue Maßnahmen sind grammgenaue Vorbestellung in Verbindung mit grammgenauen Rezepturen und grammgenauen Ausgabemengen. Damit werden Messungen überflüssig.

Mit einem in wenigen Stunden erstellbaren

Ausschreibungsmuster können die

gewünschten und abzulehnenden

Leistungen und Bewertungskriterien klar

definiert werden.

Es stehen tausende Rezepte für moderne
Kochmethoden und deren Nährstoffgehalte
zur Verfügung, die mit regionalen und
saisonalen Rohstoffen mit Hilfe digitaler
Arbeitsanweisungen von Anlernkräften
zuverlässig frisch gekocht werden können.

Mit Kurz-Garmethoden, Vorbestellshops,
Einzelkomponentenwahl, digitalisierten
Rezepten und der Cook&Smile-Methode
sinken die Kosten für Ware, Personal und
Energie im mittleren zweistelligen
Prozentbereich. Das gesparte Geld kann für
deutlich mehr als nur 30% Bio-Anteil
eingesetzt werden. Dabei sollte sich der BioAnteil auf das anteilige Gewicht der
Einkaufsmenge aller eingesetzten Rohstoffe
und nicht auf den monetären Wert beziehen.

21

22

Inhalt Ernährungsstrategie

Das BMEL fördert das Forschungsvorhaben
"Erhebung, Analyse und Vergleich eines
definierten Speisenangebots in der
Systemgastronomie". Ziel ist es, das
Speisenangebot ausgewählter Einrichtungen
zu erfassen und aus
ernährungsphysiologischer Sicht sowie aus
der Perspektive der ökologischen
Nachhaltigkeit zu analysieren, zu vergleichen
und zu bewerten. Auch das
Nutzungsverhalten von Konsumentinnen und
Konsumenten wird erfasst.

Das BMUV unterstützt deshalb seit 2020 mit dem Förderprogramm "Klimaanpassung in sozialen Einrichtungen" die Anschaffung von leitungsgebundenen Wasserspendern in sozialen Einrichtungen wie Kindergärten, Schulen oder Vereinen, aber auch in Krankenhäusern, Pflege- und Altenheimen. Insgesamt wurden bisher 150 Millionen Euro an Fördermitteln zur Verfügung gestellt.

Wichtig insbesondere für junge Menschen kann hierbei sein, dass das gesunde Essen in seiner **optischen Darreichungsform** dem weniger gesunden nicht nachsteht.

Praktische Umsetzung

Die KI-Forschung wird in einigen Monaten ein
Analysetool fertigstellen, das den
Nährstoffgehalt einer Speise durch
Abfotografieren sehr genau bewerten kann.
Derzeit ist der Bundeslebensmittelschlüssel
das Nadelöhr, weil dort weder die
Nährstoffgehalte der verwendeten Rohstoffe
noch die dem Essen zugrunde liegenden
Kochmethoden, die beide einen sehr großen
Einfluss auf die Nährstoffqualität der
fertigen Speise haben, aufgeschlüsselt sind.

Für 150 Mio. € können ca. 50.000
leitungsgebundene Wasserspender
angeschafft werden. Die Wartungskosten
liegen bei ca. 250 € pro Spender und Jahr. Die
Kohlensäurekosten bei liegen bei ca. 0,50 €
bis ca. 1 € pro Kind. Nach einer nur wenige
Minuten dauernden Ortsbegehung und falls
erforderlich gemeinsame Abstimmung mit
Elektriker und Installateur (Kosten ca. 500 €)
kann unbürokratisch jede Einrichtung
ausgestattet werden.

Natürliches und authentisches Aussehen

ist für die jungen Menschen elementar.

Abstreuen mit Petersilie oder "gut gemeinte" optische Eyecatcher im Essen führen erfahrungsgemäß zur Ablehnung.

Herumexperimentieren und Zureden führen häufig zu **Gegendruck**.

22

Inhalt Ernährungsstrategie

Mit dem Investitionsprogramm

Ganztagsausbau stellt der Bund den Ländern

drei Milliarden Euro zur Verfügung. Damit können auch Investitionen zur Förderung von

Ernährung und Bewegung (z. B.

Schulküchen, Bewegungsräume, entsprechende Ausstattungsinvestitionen) getätigt werden.

Die Bundesregierung plant, an Kinder gerichtete Werbung für Lebensmittel mit hohem Zucker-, Fett- oder Salzgehalt bei Sendungen und Formaten für unter 14-Jährige zu unterbinden. Sie will wissenschaftlich fundierte und auf Zielgruppen abgestimmte Reduktionsziele für Zucker, Fette und Salz in Fertigprodukten schaffen.

Eine übermäßige Zufuhr an Vitaminen und Mineralstoffen kann zu einer Überversorgung mit diesen Stoffen und damit zu nachteiligen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit führen.

Menschen, die nicht ausreichend oder einseitig essen und dadurch zu wenig lebensnotwendige Nährstoffe zu sich nehmen, sind körperlich weniger leistungsfähig. Bei Kindern kann eine Mangelernährung Entwicklung und Wachstum verzögern.

Praktische Umsetzung

werden.

Regionale und saisonale Frische-Rohstoffe können mit modernen Kurz-Garmethoden, Cook&Smile®-Organisation, einer durchgängigen digitalen
Wertschöpfungskette von Anlernkräften hoch effizient auf bis zu 50% weniger
Küchenfläche und bis zu 50% geringerer
Geräteinvestition zu von Schülern akzeptiertem Essen frisch verarbeitet

Evidenzbasierte Kausalzusammenhänge sind in der Ernährungswissenschaft kaum verfügbar. Es stehen überwiegend korrelative Zusammenhänge als Studien zur Verfügung, denen die wissenschaftliche Anerkennung fehlt.

Ausgewogene Speisepläne, die aus zielführenden Rezepten bestehen, können national vorbereitet und ausgerollt werden. Regionale Besonderheiten sind in den vorhandenen Software-Tools einfach zu ergänzen.

Nicht jede Einrichtung sollte das Rad neu erfinden. Eine vom Bund ausgehende Küchen-Gesamtkonzeption, die sich im Hinblick auf Raum, Geräte, Speisen und Organisation modular an die jeweilige Einrichtung anpassen lässt, könnte innerhalb eines Jahres in ganz Deutschland zur Verfügung stehen. Die Umsetzung könnte sukzessiv dann mit dem Auslaufen bestehender Verpflegungsverträge erfolgen.

23

32

Inhalt Ernährungsstrategie

Transformationsorientierte Forschung
erarbeitet Möglichkeiten zur
eigenverantwortlichen Umsetzung von
Lösungsansätzen mit den relevanten Akteuren
bzw. Zielgruppen. Im Idealfall wird auch die
Umsetzung der erarbeiteten Lösungswege in
die Praxis wissenschaftlich begleitet.

Durch gezielte Projektförderung sollen
Ansätze und Vorschläge zur Bekämpfung von
Ernährungsarmut erprobt werden. Durch
eine wissenschaftliche Begleitung werden die
Wirksamkeit und Zielerfüllung evaluiert.

Der Bedarf an Gemüse und Obst wird in
Deutschland nicht annähernd durch die
inländische Produktion gedeckt, der
Selbstversorgungsgrad bei Gemüse liegt bei
35 Prozent und bei Obst bei 20 Prozent.

Die **Lebensmittelabfälle** in Deutschland sollen gemeinsam mit allen Akteuren bis 2030 in allen Sektoren halbiert und die Lebensmittelverluste reduziert werden.

Praktische Umsetzung

Die analogen Werkzeuge zur Transformation der Profi-Küchen sind seit einigen Jahren am Markt vorhanden. Zwischenzeitlich stehen den Unternehmen auch die im zweiten Schritt erforderlichen Digitalisierungsinstrumente zur Verfügung. Die Evaluation läuft permanent.

Mit den drastisch **sinkenden Kosten** der Außer-Haus-Ernährung stehen ausreichend monetäre Puffer für **Preissenkungsoptionen** zur Verfügung

Mit den klassischen Kochmethoden und den damit einhergehenden Küchenorganisationen wie Küchenbrigade und Postenküche kommen viele Nährstoffe aus den Rohstoffen nicht auf dem Teller an. Bei Kurz-Garmethoden und ultrafrischem Gemüse bleiben die wertvollen Nährstoffe erhalten, was zu einem geringeren Bedarf an Nahrungsmenge und damit zu einer effizienteren Nutzung der zur Verfügung stehenden landwirtschaftlichen Flächen führt.

Mit Vorbestellsystemen, grammgenauen
Einzelkomponenten, digitalen
Rezeptanleitungen etc. tendieren die
Lebensmittelabfälle im Bereich der ProfiKüche gegen Null.

33

35

36

Inhalt Ernährungsstrategie

Nachhaltige Speisen gelangen auf die Teller in den Haushalten und auf die Speisekarten der Gemeinschaftsverpflegung, wenn entsprechende Strukturen bestehen und nachhaltig ausgerichtet sind. Dies setzt voraus, dass Schlüsselakteure entsprechend qualifiziert sind und interessierten Betrieben der Zugang zu ökologischen

Verarbeitungspraktiken erleichtert wird.

Deshalb sollen praxisorientierte Angebote für Küchenfachkräfte, Bäckerei- und Konditoreihandwerk, Fleischereihandwerk, Molkerei und Käserei sowie die Ernährungswirtschaft zu Trends, Chancen und Herausforderungen in der Verarbeitung von ökologisch erzeugten Rohstoffen und der Herstellung schmackhafter, nachhaltiger Produkte und Gerichte bereitgestellt werden.

Die Bundesregierung wird die Messung der und Berichterstattung über die **Menge der Lebensmittelabfälle**, die im Juni 2022 für das Berichtsjahr 2020 erstmals erfolgte, im
Einklang mit den Vorgaben der Europäischen Kommission fortführen.

Entsprechende Maßnahmen nehmen u. a. die Optimierung der Prozess- und Lieferketten, die Zusammenarbeit von liefernden und abnehmenden Betrieben oder private Qualitätsstandards in den Blick. Sie müssen weiter definiert und verbreitet umgesetzt werden. Zukünftig gilt es, bestehende Lösungsansätze und die Zusammenarbeit der Akteure weiter zu

verbessern.

Praktische Umsetzung

Die Qualifizierung ist durch digitale Tools mit wenig zeitlichem und monetärem Aufwand sofort umsetzbar. Mit einem einzigen System lassen sich das gesamte Know-How und die begleitende praktische Umsetzung am Herd in wenigen Wochen realisieren.

Die Verarbeitung ökologisch erzeugter
Rohstoffe ist in den meisten Fällen identisch
mit der Zubereitung konventioneller FrischeRohstoffe. Zu lernen sind moderne
Kochmethoden, für die nachweislich weniger
Rohstoffe, Arbeitsstunden und Energie
aufzuwenden ist.

Zur sofortigen Realisierung können folgende Kriterien umgesetzt werden:

- digitales Vorbestellsystem
- portionsvariable Einzelkomponenten
- Cook&Smile-Kochmethodik
- Kurz-Gar-Verfahren auf Basis von z.B.
- fermentiertem Gemüse
- keine Zusatzstoffe
- keine (Teil-)Fertigprodukte
- multisprachliche digitale Work-Flows
- Kellenplan
- digitale Speisenplanung
- digitale Dienstplanung
- akzeptierte authentische Gerichte
- zielführende öffentliche
 Ausschreibung

Seite 37	
38	
40	

41

Inhalt Ernährungsstrategie

Stets aktuelle Nährstoffdatenbanken (insbesondere der

Bundeslebensmittelschlüssel (BLS), sowie
Total-Diet-Studien (z. B. die MEAL-Studie des
BfR bilden eine wichtige Quelle, um die
Nährstoffzufuhr abschätzen zu können und
gesundheitliche Risiken, z. B. durch
Rückstände und Kontaminanten, zu
bewerten.

Praktische Umsetzung

Digitale Rezepttools berücksichtigen auch die Ausgangswerte der Rohstoffe (z.B. Karottensorte und aufgenommene Bodennährstoffe) und die Zubereitungsart bzw. Dauer der nährstoffreduzierenden Verarbeitung und Logistik.

Medizinische und Pflege-Fachkräfte sind häufig erste Ansprechpartnerinnen und partner für Ernährungsfragen. Um lebensmittelbezogene

Ernährungsempfehlungen stärker im Gesundheitswesen zu implementieren, sollen Leitlinien zu den gesundheitlichen Wirkungen von Ernährungsmustern auf dem höchsten Qualitätsniveau (S3) genutzt werden. Die digitalen Rezept-Tools sind in Verbindung mit fotografischer künstlicher Intelligenz in der Lage, die Nährstoffwerte einer Speise zu berechnen. Gerade in der Ernährungsberatung steht durch den Wegfall

der zeitaufwändigen Berechnungen mehr
Zeit für den Patienten zur Verfügung bzw.
erhöht sich der abrechnungsfähige
Stundensatz der Berater ohne das
Gesundheitssystem zusätzlich zu belasten.

Weiterhin sensibilisiert das BMEL die Lebensmittelwirtschaft vor dem Hintergrund des rückläufigen Trends der **Jodversorgun**g in Deutschland für den Einsatz von Jodsalz bei der Lebensmittelverarbeitung. Das Motto lautet: "Wenn Salz, dann Jodsalz". Wird fehlendes Jod beim Salz ergänzt, sollte es sich nicht um chemisch aufbereitetes
Salz handeln, dem die natürlichen
Mineralstoffe entzogen wurden, sondern z.B. um mineralstoffhaltiges unbehandeltes
Steinsalz.

Schwerpunkt der Kommunikation soll die einfache Umsetzung der Empfehlungen mit praktischen Tipps und Handlungen sein.

Digitale Rezepte und bebilderte,
multisprachliche Work-Flows ermöglichen
auch Anlernkräften modernstes Wissen
schnell, einfach, kosteneffizient, stressfrei
und auf höchstem Qualitätsniveau
umzusetzen.

41

Inhalt Ernährungsstrategie

Klassische Maßnahmen zur Stärkung der Ernährungskompetenz zeigen oft nur eingeschränkt Wirkung. Die professionalisierte Ernährungskommunikation findet nicht in allen Zielgruppen gleichermaßen Anschluss. Ansprache und Maßnahmen passen häufig nicht zu den

tatsächlichen Bedürfnissen und Interessen.

Praktische Umsetzung

Moderne **digitale Tools** entlang der
Wertschöpfungskette lassen sich **individualisiert** einstellen, um
unterschiedliche Zielgruppen zielführend zu
erreichen

42

Informationen müssen niedrigschwellig,
barrierefrei und in verschiedenen Sprachen
vermittelt werden. Hierzu gehören auch
Visualisierungen und Bildsprache. Um
insbesondere die Zielgruppe der unter 49jährigen zu erreichen, muss die
Ernährungskommunikation digitaler
ausgerichtet werden.

Moderne **digitale Tools** beinhalten **bebilderte** und **multisprachliche** Anwendungen.

Ein Schwerpunkt sollte auf der digitalen Ernährungskommunikation liegen, um insbesondere jüngere Menschen anzusprechen. Tests mit **Grundschülern** der 3. Klasse haben gezeigt, dass diese ohne küchentechnische Vorkenntnisse mit modernen **digitalen Rezept-Tools** in der Lage sind, zu kochen.

43

Mit der Durchführung von **Pretests** wird die Qualität der Maßnahmen gesichert, indem bspw. **Verständlichkeit** und **Zielgruppenerreichbarkeit** vorab überprüft werden.

Laufende Tests mit den unterschiedlichsten
Zielgruppen in Bezug auf Alter, Herkunft,
Sprache, sozialem Status, fehlender
Fachlichkeit beweisen täglich, dass Planung
und Zubereitung von unterschiedlichen
Speisenmengen als Einzelpersonen oder im
Team gelingt.

Die Maßnahmen adressieren neben

Verbraucherinnen und Verbrauchern auch
die Ernährungsumgebungen (etwa Kitas,
Schulen, Einrichtungen der
Behindertenhilfe, Senioreneinrichtungen,
öffentliche Verpflegungseinrichtungen,
Handel).

43

45

46

Inhalt Ernährungsstrategie

Der Digitalisierung als Instrument der Wissensvermittlung, der Netzwerkbildung und der Gestaltung von Projekten und Strukturen kommt bei der Projektförderung eine deutlich hervorgehobene Rolle zu. Dadurch können besonders die jüngeren Altersgruppen erreicht werden.

Die Zusammenarbeit mit verschiedenen weiteren **Organisationen** wie z. B. Tafeln, Migrations-, Wohlfahrts- und Sozialverbänden und die Ausrichtung auf die strategischen Ziele und Schwerpunktgruppen ist für die Ausbildung von Ernährungskompetenz wichtig.

In Kita und Schule hat sich gezeigt, dass
Maßnahmen zur Ernährungsbildung immer
dann besonders erfolgreich sind, wenn sie
Hand in Hand gehen mit einem qualitativ
hochwertigen und für alle leicht
zugänglichen Verpflegungsangebot.

Zudem sollte die Ernährungskompetenz des **pädagogischen Personals** stärker gefördert werden.

Es gibt eine Vielzahl an **Materialien** zur Ernährungsbildung von teils sehr unterschiedlicher Qualität. Ein großer Teil gelangt ohne vorherige **fachliche Prüfung** auf den Markt.

Praktische Umsetzung

Moderne digitale Systeme sind offen für jegliche Art von Verknüpfungen. Sie wurden in ihrer grundsätzlichen Struktur offen programmiert, um künftige Anforderungen mit geringem zeitlichem und monetärem Planungs- und Programmieraufwand gerecht zu werden.

Einmal digital erfasstes Wissen kann allen Stakeholdern zur Verfügung gestellt werden. Die permanente Evaluation der Prozesse und die mit wenig Aufwand verbundene Übernahme in die Systeme sichert die jederzeitige Aktualität aller Nutzer.

Zentral verfügbares Wissen über
Ausschreibung, Organisation, Prozesse,
Rezepte bis zu Onboarding und Coaching ist
überall und jederzeit für jeden
individualisiert abrufbar. Inklusive der
Umsetzung am Herd.

Wissen kann **digital** allen Beteiligten zur Verfügung gestellt werden.

Zielführend arbeitende Softwareanbieter steuern ihr Know-How der Wissenschaft bei und unterstützen diese in der Digitalisierung neuer Erkenntnisse zur Weitergabe an Politik, Verwaltung und Wirtschaft. Damit findet neben der Evaluation auch eine permanente fachliche Prüfung des Wissens statt, das den Stakeholdern zur Verfügung steht.

46

Inhalt Ernährungsstrategie

Der Bund stellt exemplarische barrierefreie
Informationsmaterialien, die auch für
Bildungszwecke genutzt werden können, und
wissenschaftsbasierte Informationen für die
Bildung überwiegend digital und kostenfrei
bereit und macht diese in der Zielgruppe
bekannt. Angestrebt wird eine
flächendeckende Verbreitung von
Unterrichtskonzepten, die möglichst über
qualitätsgeprüfte digitale Plattformen
erfolgt.

Praktische Umsetzung

Bei jährlichen Kosten von ca. 1.000 € für jeden Bundesbürger könnten vermutlich sämtliche in der Ernährungsstrategie dargestellten Wünsche innerhalb von geschätzten 2 Jahren digital umgesetzt und permanent an die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse angepasst werden.

84.000.000.000 €.

48

Mit dem 2015 verabschiedeten
Präventionsgesetz wurden die
Gesundheitsförderung und Prävention
insbesondere durch die Träger der
Sozialversicherung gestärkt.
Gesundheitsziele mit direktem Bezug zu
Ernährung werden in der
Gesundheitsförderung der Krankenkassen
berücksichtigt.

Das gesamte Wissen und die für die
Umsetzung im heimischen Umfeld
erforderlichen digitalen Tools zur
Gesundheitsförderung und zur Prävention
wären in den jährlichen Kosten für jeden
Bundesbürger enthalten.

Der qualitätsorientierten

Gemeinschaftsverpflegung kommt in der

Prävention eine bedeutende Rolle zu.

Auch **alle Stakeholder** der **Gemeinschaftsverpflegung** hätten freien

Zugang zu Wissen und Umsetzungstools.

Patientinnen und Patienten sollen, gerade bei Krankheiten, die durch ungünstige Ernährungs- und Lebensweisen mit verursacht werden, auch für zu Hause Anregungen für eine gesunde und nachhaltige Ernährung erhalten. Die Verpflegung in Kliniken darf den ggf. dort angebotenen Bildungsmaßnahmen nicht zuwiderlaufen.

Niederschwellige und für jede Zielgruppe individualisierbare Informationen wären in den jährlichen Kosten für jeden Bundesbürger enthalten.

49

Inhalt Ernährungsstrategie

Die im Gesundheits-, Präventions- und
Vorsorgewesen bereits vorliegenden
Instrumente (z. B. Bundes- und
Landesrahmenempfehlungen,
Präventionsleitfaden und -strategie) wollen wir
weiter nutzen, prüfen und ggf. fortentwickeln.

Kommunen, Kindertageseinrichtungen, Schulen, Betriebe und Pflegeeinrichtungen sollen **Rahmenbedingungen** bieten, die **Gesundheit, Sicherheit** und **Teilhabe** fördern.

50

Um kompetent über die Prävention von Übergewicht, Mangelernährung und ernährungsmitbedingten Krankheiten beraten zu können, muss neben qualifizierten Ernährungsfachkräften (u. a. Diätassistentinnen und Diätassistenten) auch das medizinische Personal (z. B. Ärztinnen und Ärzte, Praxis- und Pflegepersonal sowie Hebammen) über entsprechendes Fachwissen verfügen.

51

Das BZfE und das Nationale Zentrum Frühe
Hilfen entwickeln dafür **E-Learning-Module,**die in die bestehende Lernplattform der
Frühen Hilfen integriert werden

52

Die Bundesregierung unterstützt Vorstöße zu einer individuellen, kassenfinanzierten Ernährungsberatung, bevor eine Erkrankung vorliegt, und wird entsprechende Möglichkeiten prüfen.

Praktische Umsetzung

Die Übernahme des Wissens in eine einheitliche holistische und der Ernährungsstrategie zweckdienliche Software ermöglicht die Verschlankung der mannigfaltigen Wissensquellen und erhöht die Anwendungsakzeptanz der Software.

One Software fits all sorgt für niedrige Kosten, schnelle Umsetzbarkeit und ständige Evaluation.

Das **Fachwissen** wird in der Zukunft nicht mehr auswendig gelernt. Es steht allen Interessierten **verständlic**h zur Verfügung, indem es als "**Informationsfenster**" im Rahmen konkreter Softwareanwendungen immer verfügbar ist.

E-Learning-Module unterstützen und ergänzen die **Anwendungsmodule**. So kann stets auf **Fachwissen** während der Anwendung zugegriffen werden.

Die unbezahlte Hintergrundarbeit der
Ernährungsberatung insbesondere für die
Auswertung von Ernährungsprotokollen und
die Erarbeitung individueller Speisepläne
entfällt mit den passenden digitalen
Werkzeugen. Die Patienten haben Zugriff auf
Rezepte, Speisepläne, Einkaufszettel etc.

Seite Inhalt Ernährungsstrategie **Praktische Umsetzung** 52 Außerdem sollte zielgruppenspezifisch Das **gesamte Wissen** kann jedem Beteiligten geprüft werden, über welche Kanäle (z. B. in Ergänzung zu den medizinisches Personal, Kitas, ÖGD, Anwendungswerkzeugen zur Verfügung Netzwerke, Verbände) junge Familien noch gestellt werden. erreicht werden können. Die unterschiedlichen 53 Vom Teller her gedacht, sind **tausende Ernährungsgewohnheiten** von Personen mit Rezepte und kulturellen Gewohnheiten in Migrationshintergrund sowie evtl. bestehende der für alle Menschen verfügbaren digitalen Sprachbarrieren sind dabei zu beachten. Anwendung enthalten. Bei der **Unterstützung** und **Förderung** Die entsprechenden **Software-Tools** sind digitaler Anwendungen sollte ein besonderer bereits am Markt und können mit geringem Fokus auf **innovative digitale Konzepte** zur zeitlichem und monetärem Aufwand an die Gesundheitsvorsorge im Bereich Ernährung Ansprüche angepasst werden. und Bewegung gelegt werden. Es ist wichtig, auch in Einrichtungen der Die Qualifizierung der Kräfte erfolgt Langzeitpflege angemessen für den Bereich entsprechend der **Transformation** vieler Ernährung qualifizierte Kräfte vorzuhalten, Branchen über die ihnen zur Verfügung auch um zeitnah insbesondere der Gefahr gestellten digitalen Tools digital. einer Mangelernährung vorbeugen oder diese rechtzeitig erkennen zu können. 54 Soweit dem Gemeinsamen Bundesausschuss Diese Vorgaben werden in den zentralen (G-BA) nach den §§ 136 ff. SGB V die Aufgabe Wissensspeicher übernommen und stehen der Ausgestaltung und Konkretisierung der jedem Nutzer zur Verfügung. Qualitätssicherung in Krankenhäusern

übertragen ist, hat dieser grundsätzlich die

Ernährung im Krankenhaus in seiner

Möglichkeit, Vorgaben zur Verbesserung der

Qualitätsmanagement-Richtlinie zu treffen.

Seite	Inhalt Ernährungsstrategie	Praktische Umsetzung
55	In einem zweiten Schritt wird die Qualität der	Moderne Software-Tools verfügen bereits über
	Ernährungsversorgung in deutschen Kliniken	entsprechende Systeme des
	und stationären Pflegeeinrichtungen anhand	Qualitätsmanagements. Ähnlich der
	zusätzlicher Erhebungen bewertet. Auf dieser	HACCP-Hygienesysteme sind in den digitalen
	Basis sollen Handlungsempfehlungen zur	Work-Flows entsprechende
	Verbesserung der Ernährungsversorgung	Qualitätsüberwachungen integriert. Gleiches
	abgeleitet werden. Ergänzend sind eine	gilt für SOLL-IST-Berechnungen im Bereich
	Analyse der Kosteneffektivität von	der Kosten und des Leistungsverbrauchs.
	Maßnahmen zur Ernährungsversorgung sowie	
	Modellrechnungen für das deutsche	
	Gesundheitssystem geplant.	
56	Dabei soll ein systemischer Ansatz aus	Bestehende Teletherapie-Module aus der
	Verhaltens- und Verhältnisprävention die	ambulanten Physiotherapie werden mit den
	Themen Ernährung und Bewegung verbinden	Ernährungsmodulen patientenindividuell
	und auch die Auswirkungen auf Umwelt und	verknüpft.
	Klima berücksichtigen.	
57	Hierfür werden Projekte	Deren Wissen und Anwendungspraxis wird
	zivilgesellschaftlicher Organisationen und	in die zentrale Wissensdatenbank intergriert
	Initiativen, die sich für eine Stärkung der	und als effiziente Arbeits-Work-Flows
	Ernährungskompetenz von besonderen	eingearbeitet.
	Verbrauchergruppen einsetzen, gefördert.	
	Um langfristig die Qualität der	Der Qualitätsrahm en wird ebenfalls in die
	ernährungsbezogenen IN FORM-Projekte zu	zentrale Wissensdatenbank eingearbeitet.
	verbessern, wird ein Qualitätsrahmen	
	erarbeitet.	
62	Das TI bereichert die Ernährungsforschung	Mit den digitalen Werkzeugen entlang der
	insbesondere durch seine Arbeit im Bereich	Wertschöpfungskette fallen
	der Reduzierung der	Lebensmittelverschwendun g und
	Lebensmittelverschwendung und der	Nachhaltigkeitsdefizite kaum noch ins
	nachhaltigen Ernährung.	Gewicht.

Inhalt Ernährungsstrategie

63

Eine nachhaltige Prävention
ernährungsmitbedingter Krankheiten soll
auch durch erfolgreiche Kooperationen von
Ernährungswissenschaft und angrenzenden
Wissenschaftsdisziplinen (u. a. Medizin,
Public Health, Sozialwissenschaften,
Kommunikationswissenschaften) erreicht
werden.

Die bereits vorhandenen Daten in

Praktische Umsetzung

Die **Digitalisierun**g unterstützt diese Kooperationen mit anwendungsfreundlichen Tools und der Möglichkeit die **Forschungsergebnis**se in die **zentrale**

Wissensdatenbank zu überführen.

64

Datenbanken und Datenbeständen mit
Bezug zur Ernährungsforschung sollen leicht
auffindbar, intelligent miteinander verknüpft
und kostenfrei zugänglich sein. Sukzessive
soll eine Dateninfrastruktur mit großem Open
Data-Anteil aufgebaut werden, auf die alle
relevanten und beteiligten Einrichtungen
zugreifen und Daten einpflegen können.
Freiwillige Datenspenden sollen, wo sinnvoll,
ermöglicht werden. Der Datenbestand ist
permanent zu pflegen.

Alle Bundesbürger sollten ihrem
Fachverständnis entsprechend auf das
Wissen zugreifen können. Die Logik und die
Darstellung sollten den gängigen ToolAnwendungen des täglichen Lebens der
Menschen entsprechen.

65

Es soll ein verbessertes, fortlaufendes wissenschaftliches Monitoring des Ernährungsverhaltens und des Ernährungsstatus aller Bevölkerungsgruppen in Deutschland etabliert werden. Ziel sind regelmäßige, umfassende und bundesweit repräsentative Erhebungen zum Ernährungsverhalten und zum Ernährungsstatus.

Mit Belohnungssystemen sind Menschen bereit, Daten preiszugeben. Was habe ich eingekauft, gekocht, gegessen, weggeworfen usw. sind Informationen, die für die Evaluation des gesamten Systems wertvoll sind.

Inhalt Ernährungsstrategie

65

Die **Zusammensetzung der Lebensmittel** in Deutschland soll systematisch erfasst und Veränderungen relevanter **Nährstoffgehalte** sollen permanent erhoben werden.

Die Erhebung von **Zutaten** und **Nährstoffgehalten** verpackter Lebensmittel soll verstetigt und verstärkt internetbasiert sowie KI-gestützt erfolgen.

67

Innovative und insbesondere **pflanzliche Proteinquellen** und **Alternativprodukte**können eine gesunde und nachhaltige,

pflanzenbetonte Ernährungsweise

erleichtern.

Gute Ernährung ist für die Gesundheit jedes einzelnen Menschen wichtig. Sie ist ein grundlegendes Menschenrecht und ein entscheidender Beitrag zur Gesundheit des Planeten.

68

Ernährung soll gesundheitsfördernd, nachhaltig, sozial gerecht und dabei (wirtschaftlich) resilient sein.

Es allen Menschen leichter zu machen, sich gut – also gesund und nachhaltig – zu ernähren, ist eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe, die ressortübergreifend und auf allen Ebenen angegangen werden muss. Hier sind alle gefordert: Politik, Verwaltung, Wissenschaft, Wirtschaft, Gesundheitssektor, Zivilgesellschaft sowie Verbraucherinnen und Verbraucher.

Praktische Umsetzung

Nachweislich **gesundheitsschädigende Zutaten** wirken gegen die

Ernährungsstrategie. Sie sind insofern nicht zu rechtfertigen.

Eine Offenlegung und Nachweispflicht für alle Inverkehrbringer (ohne Ausnahmen) kann digital unterstützt und damit zumutbar zeitund kostenneutral umgesetzt werden.

Hochverarbeitete Produkte, die nicht nachhaltig sind und/oder Zutaten enthalten, die der Gesundheit nicht zuträglich sind, sollten in Bezug auf die Ziele der Ernährungsstrategie kritisch hinterfragt werden.

Nachhaltigkeit und Gesundheit sind untrennbar miteinander verbunden. Sie sind die Voraussetzung für Wirtschaftlichkeit.

Im Bereich der Küche sind alle Kriterien bereits heute mit wenig Aufwand sofort umsetzbar.

Zur Erinnerung:

Die Kosten pro Bewohner belaufen sich auf ca. 1.000 € im Jahr.

Fazit

Holistische und zielkonfliktfreie Lösungen benötigen ein "weißes Blatt Papier".

Die schier unüberschaubare Flut der beteiligten Institutionen in Verbindung mit Ideen, Förderprogrammen und Teillösungen, die themen- und zeitbezogen völlig unterschiedliche Inhalte unterstützen, erfordert vor allem für die Bevölkerung als Adressat und Nutznießer der Ernährungsstrategie eine klare Organisationsübersicht. Damit wird wissenschaftlich basiertem Arbeiten, dessen Ergebnisse in Modellbetrieben zu testen sind, Vorrang vor dem absehbaren planund ziellosen Probieren gegeben.

Die Einbeziehung aller Stakeholder und deren evidenzbasiertes Wissen ist wichtig. Allerdings dürfen deren Einzelinteressen nur dann berücksichtigt werden, wenn diese auf das Ziel einer gesundheitsfördernden und nachhaltigen Ernährung einzahlen.

Mit der Festlegung auf eine "State-of-the-Art-Positivliste" kann die Regierung klar vorgeben, welche Kriterien für eine gesundheitsfördernde und nachhaltige Ernährung gelten. Gleichermaßen kann sie festlegen, was nicht gewünscht ist (Negativliste). Auf dieser Basis können die öffentlichen Ausschreibungen qualitätssichernd und zielführend so vordefiniert werden, dass die entscheidungsrelevanten Zuschlagskriterien auf die qualitativen Vorgaben gestützt werden. Die Kontrolle der Einhaltung der Ausschreibungskriterien findet bislang kaum statt. Die aus dem permanenten SOLL-IST-Abgleich gewonnenen Erkenntnisse liefern neues Wissen für alle Stakeholder und damit die Möglichkeit, die Positiv- und Negativliste in sehr kurzen Zeiträumen zu evaluieren.

Das Organisieren, Datenerheben und Erforschen gehen zu Lasten des sofortigen Umsetzens. Mit einer einfachen Ausschreibungsvorlage ist die öffentliche Hand in der Lage, in der Gemeinschaftsverpflegung mit jeder neuen Ausschreibung gesundheitsförderlich und nachhaltig zu kochen. Findet sich kein externer Caterer, ist das Eigenbetreiben unumgänglich. Mit modernen Kochkonzepten und digitalisierten Work-Flows werden Schulmensa und Betriebskantine zum Profitcenter der Kommune, des Landes und des Bundes.

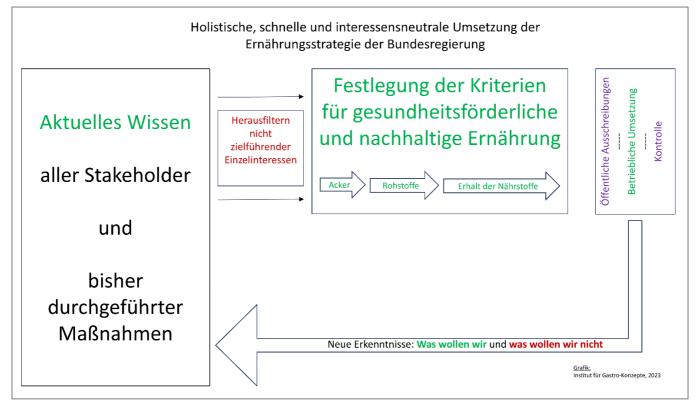


Abbildung 1: Umsetzung der Ernährungsstrategie der Bundesregierung

Übersicht staatlicher Instrumente, Kommissionen, Förderungen u.ä. Die Seitenzahl bezieht sich auf die Ersterwähnung in der Ernährungsstrategie (Doppelnennungen sind übersichtbedingt möglich.)

Seite	Instrument
	Ernährungsstrategie der Bundesregierung
1	Ernährungsreport 2023
7	Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie
	Pariser Klimaabkommen
	Strategie Vom Hof auf den Tisch der Europäischen Kommission
8	Folgeprozess des UN Food Systems Summit (UN FSS)
	Empfehlung des Rates zur Einführung einer Europäischen Garantie für Kinder
	Menschenrecht auf angemessene Nahrung
	Nationale und internationale Klimaziele
	Strategischen Aktivitäten des BMEL zur Stärkung der ökologischen Land- und Ernährungswirtschaft
	Eiweißpflanzenstrategie (EPS) des BMEL
	Nationalen Strategie für genetische Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft
	Nationalen Bioökonomiestrategie
	Nationale Strategie zur Stillförderung
	Nationale Reduktions- und Innovationsstrategie für Zucker, Fette und Salz in Fertigprodukten (NRI)
	Nationale Strategie zur Reduzierung der Lebensmittelverschwendung
10	Nationalen Aktionsplan IN FORM für Ernährung und Bewegung
	Einführung des Nutri-Score
	DGE-Qualitätsstandards in der Gemeinschaftsverpflegung
11	Umbau der Agrarsysteme () im nationalen Bereich
	BMEL-Initiative Zu Gut für die Tonne!
	Dialogforum private Haushalte 2.0
12	Verhaltensorientierte, niedrigschwellige Ernährungsbildungs- und Informationsmaßnahmen
13	Nationaler Dialog UN FSS
	Bürgerforum zur Ernährungsstrategie der Bundesregierung
	Eckpunktepapier "Weg zur Ernährungsstrategie der Bundesregierung"

Seite	Instrument
13	Empfehlungen des Bürgerinnen- und Bürgerratschlags "Nachhaltige Ernährung"
	Wissenschaftlicher Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz (WBAE) beim BMEL, des Umweltbundesamtes (UBA)
	Zukunftskommission Landwirtschaft (ZKL)
15	Staatlich gesetzte Rahmenbedingungen
	Öffentlicher Beschaffungsprozess von Lebensmitteln
17	Kantinenrichtlinien
	Vernetzungsstellen für Kitas und Schulen
	Nationales Qualitätszentrum für Ernährung in Kita und Schule (NQZ)
	Qualitätsmanagement-Tool "Unser Schulessen"
	Vernetzungsstellen für Schulverpflegung der Länder
18	Verbreitungs- und Beratungstätigkeiten
	Zielvereinbarung zur Reduzierung der Lebensmittelverschwendung
	Kompetenzstelle für die Außer-Haus-Verpflegung (KAHV)
19	Rechtsanspruch auf Ganztagsbetreuung für Grundschulkinder ab 2026
	Mindestsicherungssystemen leistungsberechtigte Kinder, Jugendliche oder junge Erwachsene
	Bildungs- und Teilhabeleistungen
	Machbarkeitsstudie soll ein krisensicheres, nationales Ernährungsprogramm (für Kita- und Schulverpflegung)
	Modellregionenwettbewerb des BMEL
20	EU-Schulprogramm
	Die Vernetzungsstellen der Länder für Seniorenernährung
	NQZ-Vernetzungstreffen "Ernährung in Kita und Schule"
	IN FORM Vernetzungstreffen "Seniorenernährung
21	Forschungsvorhaben "Erhebung, Analyse und Vergleich eines definierten Speisenangebots in der Systemgastronomie"
	Förderprogramm "Klimaanpassung in sozialen Einrichtungen"
22	Investitionsprogramm Ganztagsausbau
23	Methodik zur Ableitung von Reduktionszielen unter Leitung des Max Rubner-Instituts (MRI)
	Ressortforschungsauftrag des BMEL

Seite	Instrument
23	Nahrungsergänzungsmittel-Richtlinie
	Anreicherungs-Verordnung der EU
	Task Force der Europäischen Kommission arbeiten BMEL und das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)
24	Anpassungen des Algorithmus des Nutri-Scores
	Markeninhaberin des Nutri-Score
25	Regionalfenster e. V.
	regionalen Gütesiegeln
	Entwicklung geeigneter Methoden für ökologische Kriterien entlang der Lebensmittelwertschöpfungskette
26	Entwicklung geeigneter Methoden für ökologische Kriterien entlang der Lebensmittelwertschöpfungskette
	Sektorspezifische Dialogforen
28	Grundsicherungsleistungen nach dem SGB XII
	Forschungsvorhaben "Multidisziplinäre Erhebung der Ernährungs- und Gesundheitssituation von Personen in armutsgefährdeten Haushalten mit Kindern" (MEGA_kids)
29	Ernährungspolitischen Bericht
	Projekt "Ernährungs- und Lebenssituation aus Perspektive armutsbetroffener Seniorinnen und Senioren" (ELSinA)
	Projekt der Tafelakademie e. V.
30	Entwicklung der sog. Eco-Plattform zur Digitalisierung bzw. Vereinfachung des Spendenprozesses, laufendes Ernährungsbildungsprojekt
	Planetary Health Diet
	Verordnung (EU) 2018/848 zur Produktionsweise des ökologischen Landbaus
32	Förderbekanntmachung für ein Initialisierungsmanagement zur Unterstützung einer Aufbauphase für Projekte regionaler Wertschöpfung
	Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" (GAK)
	Forschungsvorhaben zur Identifizierung der Erfolgsfaktoren bei der Regionalverarbeitung und -vermarktung von Lebensmitteln
	Richtlinie zur Förderung von Bio-Wertschöpfungsketten (RIWERT)
	Bundesprogramm ökologischer Landbau (BÖL) Forschungs- und Entwicklungsvorhaben für den Bereich "Bio-Wertschöpfungsketten
	BÖL-Programms "Bio kann jeder"

Seite	Instrumente
33	BÖL-Initiative "BioBitte"
	Dialogformat "Bio Verbindet"
	Fachdiskurs zu Kennzeichnungsfragen
	Richtlinie über die "Förderung von Projekten zur Information von Verbraucherinnen und Verbrauchern über regionale Wertschöpfungsketten zur Erzeugung von Bio-Produkten sowie zur Umsetzung von begleitenden pädagogischen Angeboten" (RIGE)
34	Deutsche Anpassungs- und Resilienzplan
	Herausforderungen und Optionen für eine Stärkung des Gemüse- und Obstsektors Thünen- Institut (TI)
35	Forschungsprojekte zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit heimischer pflanzlicher Erzeugnisse
	Messung der und Berichterstattung über die Menge der Lebensmittelabfälle
36	Innovative Ansätze, z.B. von Start-Ups oder regionalen und kommunalen Initiativen
37	Methodenentwicklung für Daten zu verschiedenen Umweltindikatoren oder Klimawirkungen in Bezug auf Lebensmittel bzw. Lebensmittelgruppen
	Erfassung und Auswertung des Lebensmittelverzehrs der Bevölkerung in repräsentativen Stichproben
38	Basismodell für die gesunde, erwachsene Durchschnittsbevölkerung () zu nährstoffangereicherten Lebensmitteln, bei vegetarischer/veganer Ernährung und für besondere Zielgruppen
	Erarbeitung evidenzbasierter lebensmittelbezogener Ernährungsempfehlungen für Säuglinge ab dem Beikostalter, Kinder und Jugendliche
	Leitlinien zu den gesundheitlichen Wirkungen von Ernährungsmustern auf dem höchsten Qualitätsniveau (S3)
	Dach der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF)
39	Erarbeitung neuer evidenzbasierter AWMF-Leitlinien
	S3-Leitlinie zu Stilldauer und Interventionen der Stillförderung
	Nationalen Strategie zur Stillförderung
	Netzwerks "Gesund ins Leben"
40	Konzept der Optimierten Mischkost und dem Ernährungsplan für das 1. Lebensjahr
	KiGGS-Studie
	Monitoring auf, das Grundlage für mögliche weitere Maßnahmen zur Verbesserung der Jodversorgung

Seite	Instrument
42	IN FORM geförderte KINDERLEICHT-Regionen
	Social-Media-Strategie
44	Leitfaden "Stillfreundlichkeit im Betrieb"
	Leitfaden "Stillfreundliche Kommune"
	Zu gut für die Tonne! im Rahmen des Dialogforums private Haushalte
46	Einrichtung einer Interministeriellen Arbeitsgruppe
	Materialkompass zur Verbraucherbildung des Verbraucherzentrale Bundesverbands e.V. (vzbv)
47	Modellvorhabens "Bundesinitiative – Lernen auf dem Bauernhof"
	Bundesarbeitsgemeinschaft Lernort Bauernhof (BAG LoB)
	Netzwerk und Interessenvertretung für alle interessierten "Lernort Bauernhof-Betriebe"
48	Nationale Aktionsplan IN FORM auf Verhaltens- und Verhältnisprävention
49	Aktionsplan zur Umsetzung des Nationalen Gesundheitsziels "Gesundheit rund um die Geburt"
	Entwicklung eines Nationalen Präventionsplans sowie des Aktionsplans zur Umsetzung des Nationalen Gesundheitsziels "Gesundheit rund um die Geburt"
	Nationale Präventionskonferenz (NPK)
	geplante Bundesinstitut für Prävention und Aufklärung in der Medizin
	nationale Präventionsstrategie der Spitzenorganisationen der Sozialversicherungsträger und des Verbands der Privaten Krankenversicherung (PKV-Verband)
	Bundesrahmenempfehlungen
	Ziele "Gesund aufwachsen", "Gesund leben und arbeiten" und "Gesund im Alter"
50	Health in All Po
51	Netzwerke Frühe Hilfen
	Mutterschafts- und Kinder-Richtlinien
52	Aktionsplan "Gesundheit rund um die Geburt"
	Verankerung der individuellen Ernährungsberatung im SGB V im Rahmen der Vorsorgeleistungen
53	Forschungsverbund SMARTACT
54	Expertenstandard "Ernährungsmanagement zur Sicherung und Förderung der oralen Ernährung in der Pflege"

Seite	Instrument
54	54 Qualitätsmanagement-Richtlinie des gemeinsamen Bundesausschuss (G-BA) nach den §§ 136 ff. SGB V
	Qualitätsverträge zu zeitlich befristete Vereinbarungen zwischen Krankenkassen und Krankenhausträgern zur Einhaltung besonderer Qualitätsanforderungen
	55 Anforderungen des OPS-Kodes "8-98j – Ernährungsmedizinische Komplexbehandlung"
	Forschungsvorhaben "nutritionDay"
	56 Nationaler Aktionsplan IN FORM - Deutschlands Initiative für gesunde Ernährung und mehr Bewegung
	Programminitiative "A Healthy Diet for a Healthy Life" (HDHL)
	57 Runden Tisches "Bewegung und Gesundheit"
	58 Programm "ReStart – Sport bewegt Deutschland"
	59 Einrichtung einer interministeriellen Arbeitsgruppe (IMAG) "Nachhaltige und gesundheitsförderliche Ernährung"
	Länderarbeitsgemeinschaft Verbraucherschutz (LAV)
	Verbraucherschutzministerkonferenz (VSMK)
	Agrarministerkonferenz (AMK)
	60 Die LAV-Arbeitsgruppe Gesunde Ernährung und Ernährungsinformation (LAV AG GEE)
	61 Einführung des "Deutschen Ernährungstags"
	Bürgerrat des Deutschen Bundestags "Ernährung im Wandel: Zwischen Privatangelegenheit und staatlichen Aufgaben
	61 Neue Governance-Struktur
	Einrichtung einer Geschäftsstelle "Ernährungsstrategie"
	Begleitforum "Umsetzung und Weiterentwicklung Ernährungsstrategie"
	Zukunftsstrategie Forschung und Innovation
	62 Deutsche Institut für Ernährungsforschung (DIfE)
	63 Gesundheitsmonitoring des RKI
	vier Kompetenzcluster "Ernährungsforschung" durch das BMBF
	Aufbau einer Indikatorik zur Wirksamkeitsüberprüfung der Ernährungsstrategie
	Koordinierung des Nationalen Ernährungsmonitorings
	Weiterentwicklung einer Nährstoffdatenbank für Lebensmittel (Bundeslebensmittelschlüssel, BLS

Seite	Instrument
64	Aufbau einer Implementationsforschung von Interventionsmaßnahmen im Nachhaltigkeitsund Gesundheitsförderungsbereich
65	Aufbau einer nationalen Dateninfrastruktur für die Ernährungsforschung
	Aufbau einer Dateninfrastruktur mit großem Open Data-Anteil
	Aufbau eines systematischen Stillmonitorings
	Vernetzung von Datenbanken über die Zusammensetzung von Lebensmitteln
66	Ökobilanz-Datenbank (ProBas)
	STErn-Projekt
	Entwicklung und Evaluierung von Visualisierungen der lebensmittelbezogenen Ernährungsempfehlungen
	Förderung von Forschungsprojekten zur Entwicklung und Überprüfung wirksamer Maßnahmen in der Gemeinschaftsverpflegung
67	PEACHES-Studie
	COPLANT-Studie (COhort on PLANT-based Diets)

Zum Autor

Der Autor des vorliegenden Umsetzungsleitfadens kennt die unterschiedlichen küchenpraktischen Ausgangssituationen vieler Eigenbetriebe und Caterer. Als Inhaber verschiedener Unternehmen hat er in über 30 Berufsjahren die Lebensmittelbranche aus den Blickwinkeln von Lebensmittelproduktion, Lebensmittelgroßhandel, Unternehmensberatung, Softwareentwicklung, Hotellerie und Gastronomie kennengelernt.

Insbesondere verfügt Blum über jahrzehntelange ganzheitliche Expertise in allen für die Gemeinschaftsverpflegung relevanten Bereichen. Der von ihm auf dieser Basis entwickelte Werkzeugkasten enthält über analoge und digitale 100 Tools, um die aktuellen Herausforderungen der Branche ohne Zielkonflikte zwischen den Stakeholder-Interessen zu lösen.

www.blum-oliver.de



Abbildung 2: Leistungsportfolio des Institut für Gastro-Konzepte

Das Thema einer wirtschaftlichen, nachhaltigen und gesundheitsförderlichen Schulverpflegung basiert auf qualitätsorientierten öffentlichen Ausschreibungen. Mit einem eigens entwickelten Mediationsverfahren werden alle am Schulleben Beteiligten in die Lage versetzt, genau zu definieren, was sie möchten, um später nicht das zu bekommen, was niemand wollte.

www.ausschreibung-verpflegung.de

Institut für Gastro-Konzepte

Hölzlinstraße 7 72379 Hechingen www.institut-gastro.de

Inhaber:

Oliver Blum, ob@institut-gastro.de Direktwahl zum Autor: (01 77) 4 62 00 37