

# Nachhaltigkeit in Ordnungsmitteln

„Forschung im Kontext der Ordnung“

Markus Bretschneider

8. Oktober 2024

# Gliederung

1

**Ausgangssituation**

2

**Nachhaltigkeit als berufsübergreifendes Konstrukt**

3

**Nachhaltigkeit als berufsspezifisches Konstrukt**

4

**Ausblick**

# Bildungspolitischer Handlungsbedarf: BBNE

Kritik an Standardberufsbildposition Umweltschutz, da

*„die dort gewählten Formulierungen dem heutigen komplexen Verständnis des Nachhaltigkeitsbegriffes nicht mehr entsprechen, da sie einen eher technizistischen und regelorientierten Ablauf der Handlungsanforderungen beim „Umweltschutz“ nahelegen („geltende Regeln des Umweltschutzes anwenden“). Zudem erstrecken sich die formulierten Fähigkeiten und Kenntnisse lediglich auf den Binnenraum des Ausbildungsbetriebes, sparen also Themen mit Interdependenzen zur wirtschaftlichen und sozialen Umwelt wie Produktentwicklung oder Kundenkommunikation ganz aus.“*

Kettschau, Irmhild: Nachhaltigkeitsbildung in Ernährungs- und Hauswirtschaftsberufen. Konzept und Ergebnisse – In: Haushalt in Bildung & Forschung 3 (2014) 2, S. 66

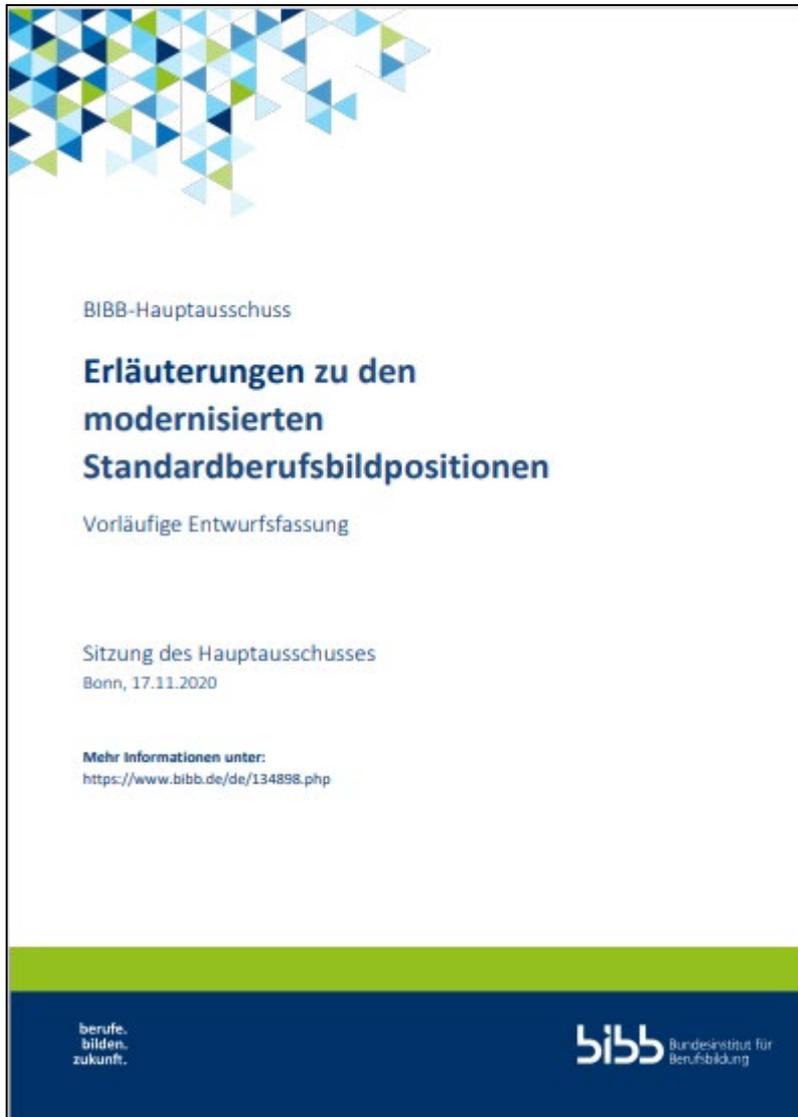
20. Juni 2017: Nationale Plattform „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (BNE) verabschiedet **Nationalen Aktionsplan** zur Umsetzung des UNESCO-Weltaktionsprogramms **„Bildung für nachhaltige Entwicklung“** (2015 – 2019)

Maßnahme: **Überarbeitung der Standard-Berufsbildposition „Umweltschutz“**

# Modernisierung der Standardberufsbildpositionen

|          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>3</b> | <b>Umweltschutz und Nachhaltigkeit (§ x Absatz y Nummer 3)</b>   |  |
|          | a) Möglichkeiten zur Vermeidung betriebsbedingter Belastungen für Umwelt und Gesellschaft im eigenen Aufgabenbereich erkennen und zu deren Weiterentwicklung beitragen                                       |  |
|          | b) bei Arbeitsprozessen und im Hinblick auf Produkte, Waren oder Dienstleistungen Materialien und Energie unter wirtschaftlichen, umweltverträglichen und sozialen Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit nutzen |  |
|          | c) für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes einhalten   | während<br>der<br>gesamten<br>Ausbildung |
|          | d) Abfälle vermeiden sowie Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen   |  |
|          | e) Vorschläge für nachhaltiges Handeln für den eigenen Arbeitsbereich entwickeln   |  |
|          | f) unter Einhaltung betrieblicher Regelungen im Sinne einer ökonomischen, ökologischen und sozial nachhaltigen Entwicklung zusammenarbeiten und adressatengerecht kommunizieren                              |  |

Quelle: <https://www.bibb.de/dokumente/pdf/HA172.pdf>



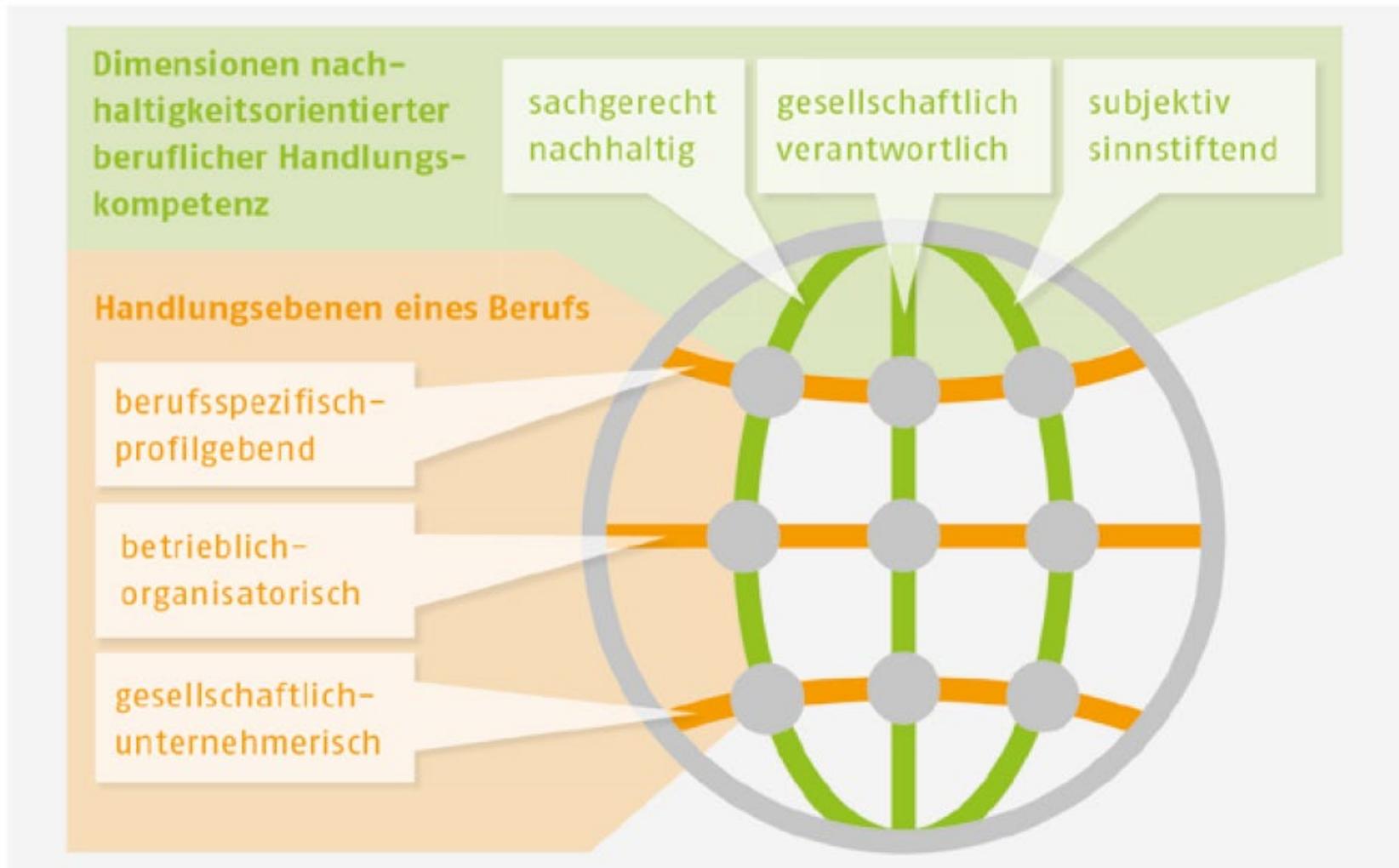
## Erläuterungen der integrativ zu vermittelnden Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

(Stand: 28. September 2020)

| Berufsbildpositionen/<br>Fertigkeiten, Kenntnisse<br>und Fähigkeiten  | Zeitliche<br>Zuordnung                | Erläuterungen/Beispiele   |
|---|---------------------------------------|---|
| <b>3 Umweltschutz und Nachhaltigkeit</b>  |                                       |   |
| a) Möglichkeiten zur Vermeidung betriebsbedingter Belastungen für Umwelt und Gesellschaft im eigenen Aufgabenbereich erkennen und zu deren Weiterentwicklung beitragen  | während der<br>gesamten<br>Ausbildung | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ressourcenintensität und soziale Bedeutung von Geschäfts- und Arbeitsprozessen bzw. Wertschöpfungsketten</li> <li>▶ Analyse von Verbrauchsdaten</li> <li>▶ Wahrnehmung und Vermeidung oder Verringerung von Belastungen, z. B.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lärm</li> <li>• Abluft, Abwasser, Abfälle</li> <li>• Gefahrstoffe</li> </ul> </li> <li>▶ rationelle Energie- und Ressourcenverwendung, z. B.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteaufzeiten</li> <li>• Wartung</li> <li>• Lebensdauer von Produkten</li> <li>• Umgang mit Speicher- und Printmedien</li> </ul> </li> <li>▶ Abfallvermeidung und -trennung</li> <li>▶ Wiederverwertung, z. B.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wertstoffe</li> <li>• Recycling</li> <li>• Reparatur</li> <li>• Wiederverwendung</li> </ul> </li> <li>▶ Sensibilität für Umweltbelastungen auch in angrenzenden Arbeitsbereichen</li> </ul> |
| b) bei Arbeitsprozessen und im Hinblick auf Produkte, Waren oder Dienstleistungen, Materialien und Energie unter wirtschaftlichen, umweltverträglichen und sozialen Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit nutzen |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Herkunft und Herstellung</li> <li>▶ Transportwege</li> <li>▶ Lebensdauer und langfristige Nutzbarkeit</li> <li>▶ ökologischer und sozialer Fußabdruck von Produkten und Dienstleistungen bzw. von Wertschöpfungsprozessen</li> <li>▶ Prüfsiegel und Zertifikate, z. B.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• fairer Handel</li> <li>• Regionalität</li> <li>• ökologische Erzeugung</li> </ul> </li> </ul>   |
| c) für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes einhalten  |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ anlagen-, umweltmedien- und stoffbezogene Schutzgesetze, z. B.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immissionsschutzgesetz mit Arbeitsplatzgrenzwerten</li> <li>• Wasserrecht</li> <li>• Bodenschutzrecht</li> <li>• Abfallrecht</li> <li>• Chemikalienrecht</li> </ul> </li> <li>▶ weitere Regelungen, z. B.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recyclingvorschriften</li> <li>• betriebliche Selbstverpflichtung</li> </ul> </li> <li>▶ Risiken und Sanktionen bei Übertretung</li> </ul>  |
| d) Abfälle vermeiden sowie Stoffe und Materialien einer umweltchonenden Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen   |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ vorausschauende Planung von Abläufen</li> <li>▶ Substitution von Stoffen und Materialien</li> <li>▶ Recycling und Kreislaufwirtschaft</li> <li>▶ bestimmungsgemäße Entsorgung von Stoffen</li> <li>▶ Erfassung, Lagerung und Entsorgung betriebsspezifischer Abfälle</li> <li>▶ Rechtsfolgen bei Nichteinhaltung</li> </ul>  |

Quelle: [https://www.bibb.de/dokumente/pdf/HA\\_Erlaeuterungen-der-integrativ-zu-vermittelnden-Fertigkeiten-Kenntnisse-und-Faehigkeiten.pdf](https://www.bibb.de/dokumente/pdf/HA_Erlaeuterungen-der-integrativ-zu-vermittelnden-Fertigkeiten-Kenntnisse-und-Faehigkeiten.pdf)

# Themen- und Kompetenzraster für Nachhaltigkeit



Quelle: Berufsbildung in Wissenschaft und Praxis – Heft 2/2020 – Seite 55 (<https://www.bwp-zeitschrift.de/dienst/publikationen/de/16461>)

# BIBB-Vorhaben

## „Nachhaltigkeit in Ausbildungsordnungen verankern – ein systematisierter Ansatz für die Ordnungsarbeit“ (NAsA)

Systematisierung der Identifizierung, Formulierung und Verankerung berufsspezifischer Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten für die Anwendung in Ordnungsverfahren auf der Grundlage des Themen- und Kompetenzrasters und Impulse für die Umsetzung in der betrieblichen Praxis.

Gliederung in drei aufeinander aufbauende Phasen:

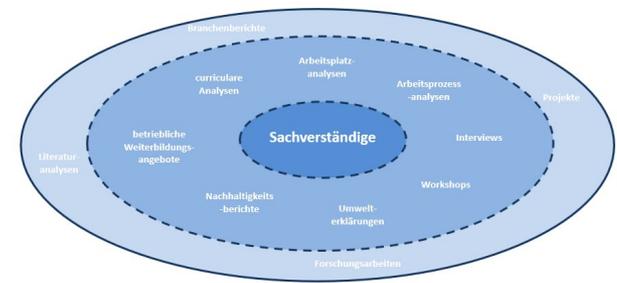
1. Prozessentwicklung
2. Erarbeitung eines Nachschlagewerks
3. Praxisimpulse

siehe auch [https://www.bibb.de/dienst/dapro/de/index\\_dapro.php/detail/2.2.406](https://www.bibb.de/dienst/dapro/de/index_dapro.php/detail/2.2.406)

1

# Sammeln

nachhaltigkeitsrelevanter Aspekte



2

# Profilieren

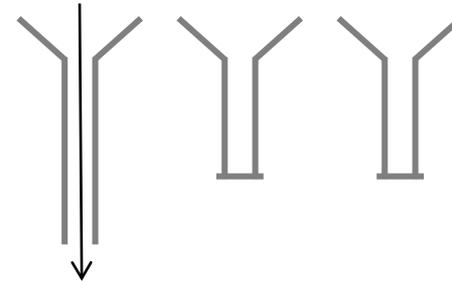
von Handlungsebenen und berufsspezifischen Kompetenzdimensionen



3

# Strukturieren

nachhaltigkeitsrelevanter Aspekte im Themen- und Kompetenzraster



4

# Formulieren

von Fertigkeiten, Kenntnissen und Fähigkeiten aus geclusterten nachhaltigkeitsrelevanten Aspekten



- integrativ
- möglichst konkret
- technikoffen



5

# Zuordnen

von formulierten Fertigkeiten, Kenntnissen und Fähigkeiten zu Berufsbildpositionen

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

6

# Überprüfen

von Ergebnissen mit übergeordneten Leitideen



# Nachhaltigkeit braucht Aufmerksamkeit! Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Markus Bretschneider

Arbeitsbereich 2.3 - Gewerblich-technische Berufe"

0228 / 107 - 1002

[bretschneider@bibb.de](mailto:bretschneider@bibb.de)

