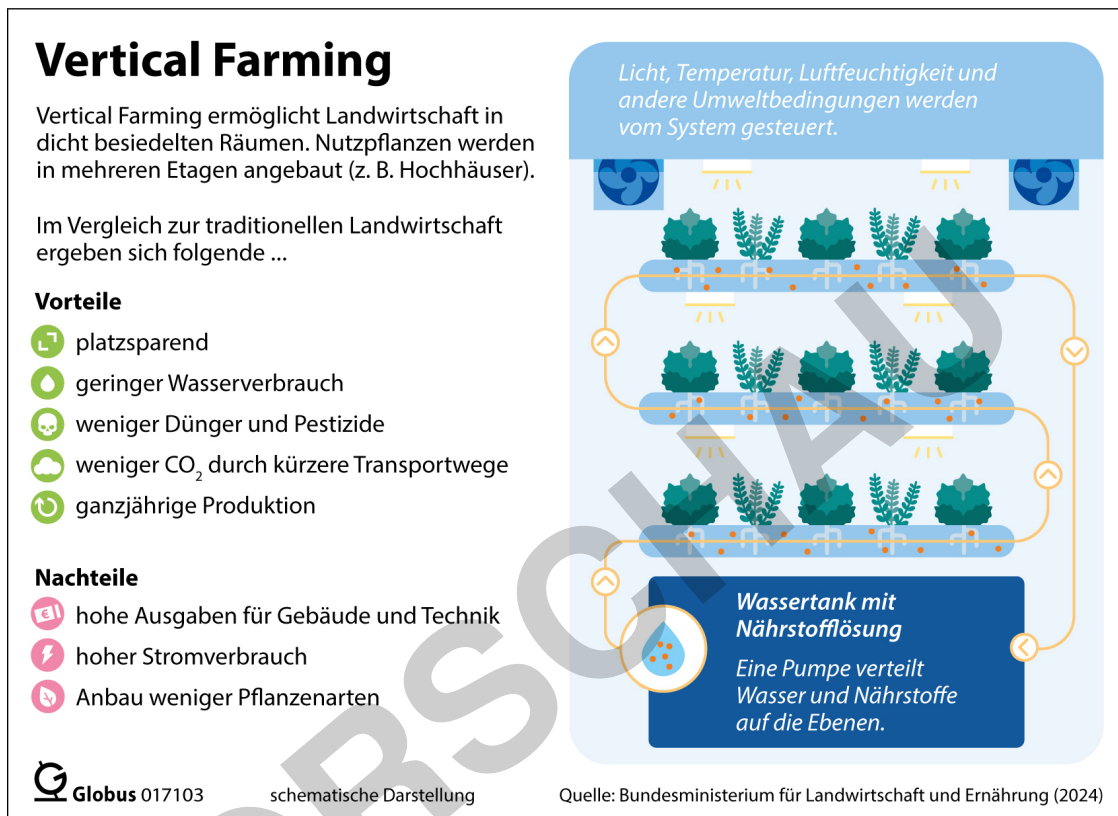


Grafik-Paket: Alternative Landwirtschaft

3 Grafiken in Farbe und als Kopiervorlage in Schwarz-Weiß



Enthaltene Grafiken:

1. Fleisch aus dem Labor

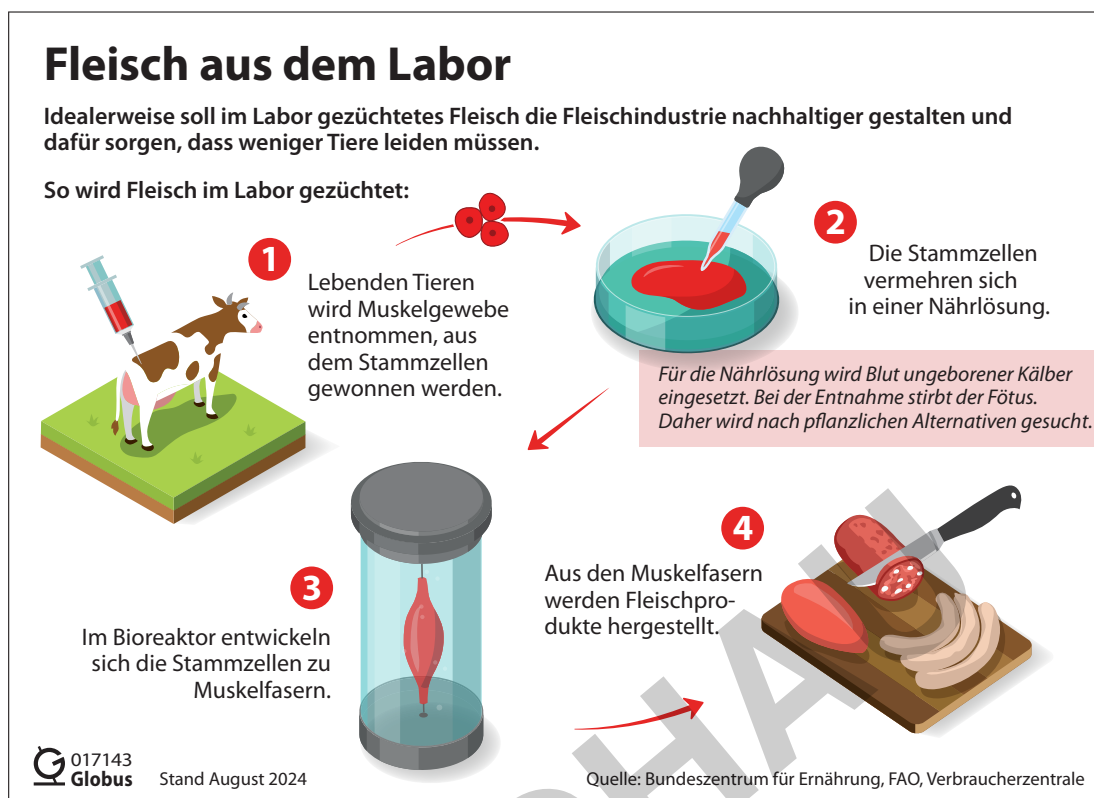
Definition und Vision von In-vitro-Fleisch sowie schematische Darstellung der Laborfleischproduktion (Stand 2024)

2. Vertical Farming

Definition, Vor- und Nachteile von Vertical Farming sowie schematische Darstellung (Stand 2024)

3. Aquaponik – Fischzucht im Gewächshaus

Fischzucht im Gewächshaus – Erklärgrafik des Aquaponik-Systems (Stand Herbst 2023)



Die Vision vom nachhaltigen, tierleidfreien Fleisch

Weniger Fleisch zu essen, schützt Tiere und das Klima und trägt zu einer gesünderen Ernährung bei. Doch für viele Menschen gehört Fleisch immer noch zu einer vollwertigen Mahlzeit dazu. Wie lässt sich Fleisch nachhaltig und tierleidfrei herstellen? Ein Ansatz dafür soll sogenanntes In-vitro-Fleisch sein. Dabei handelt es sich um Fleisch, das im Labor gezüchtet wurde. Um es herzustellen, werden lebenden Tieren Muskelzellen entnommen, die im Labor mithilfe von Nährlösung vermehrt werden und im Bioreaktor zu Muskelfasern heranwachsen. Mit einer einzigen Zellentnahme können so theoretisch mehrere Tonnen Fleisch produziert werden. So müssten nicht mehr so viele Tiere gehalten und geschlachtet werden. Allerdings ist das Laborfleisch noch weit davon entfernt, tierleidfrei zu sein. Zum einen ist ungewiss, ob die Gewebeentnahme wirklich schmerzfrei ist. Hinzu kommt, dass die nötigen Nährstoffe für die Herstellung aus dem Blut ungeborener Kälber gewonnen werden. Dabei stirbt das Kalb. Eine pflanzliche Alternative zu finden, ist daher eine zentrale Herausforderung bei der Laborfleischproduktion. Bisher eignen sich Nährlösungen aus z. B. Algen oder Pilzen nicht immer dafür. Zudem ist es aktuell noch sehr teuer und energieaufwendig, sie zu produzieren.

Quelle: Bundeszentrum für Ernährung (<https://dpaq.de/yEe3oDV>), FAO (<https://dpaq.de/t3xve68>), Verbraucherzentrale (<https://dpaq.de/BAWGriv>)

Datenerhebung: unregelmäßig, Stand August 2024

Siehe auch Grafik: 017103 Vertical Farming, 017124 Was isst Deutschland?, 017120 Nahrung für die wachsende Welt, 016845 Fleischverzehr in Deutschland, 016623 Was wäre, wenn ...?

Grafik: Sven Stein **Redaktion:** Luisa Heyer

