

Mehr als nur Licht.

Warum das blaue Leuchten bei Belluna kein Design-Zufall ist, sondern technische Notwendigkeit.

Warum **Blau**? Die Vorteile des Belluna Kühlschranks

Frische, die länger hält

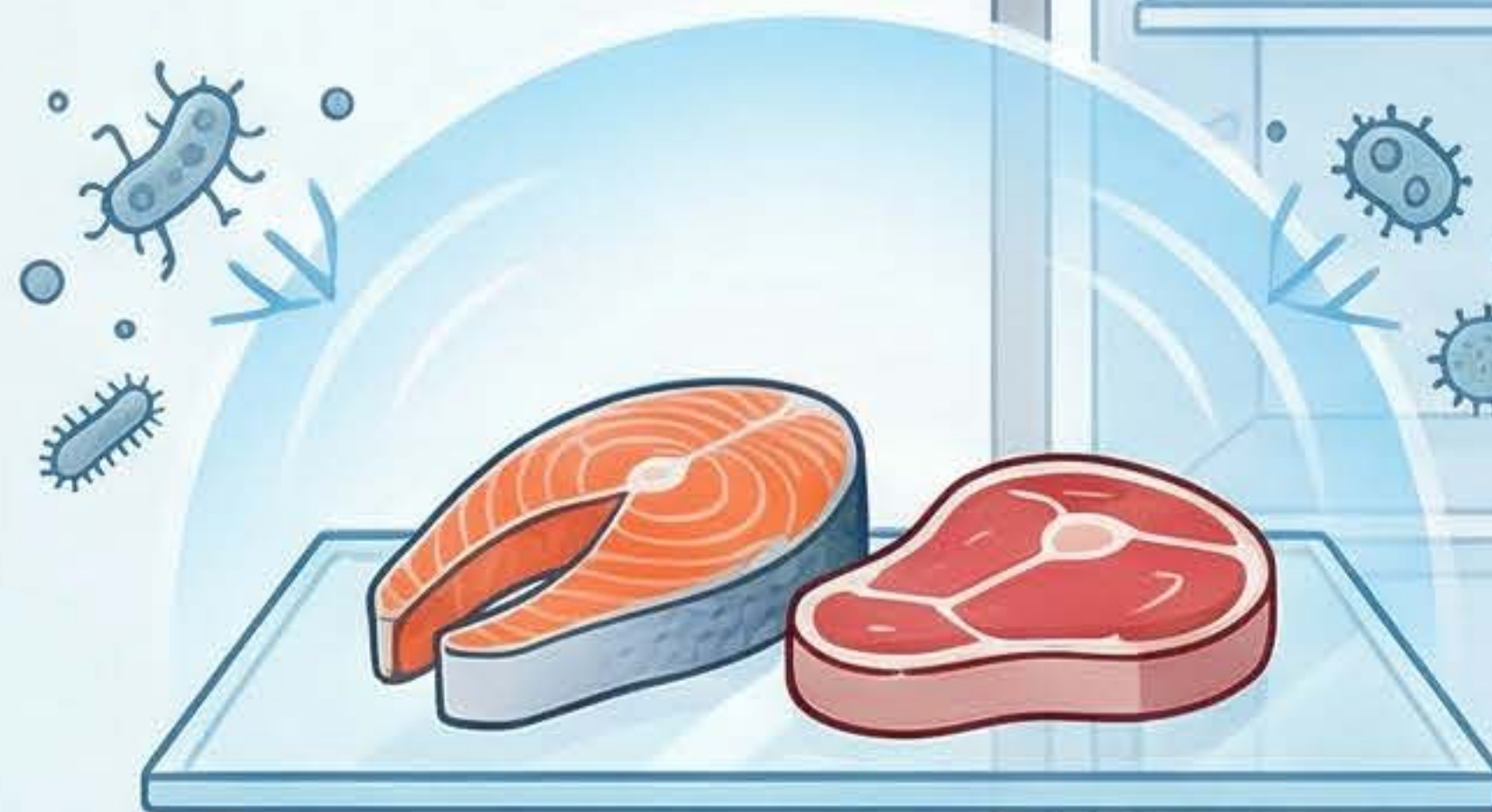
Schont Vitamine & Nährstoffe

Blaues Licht verlangsamt die Alterung von empfindlichen Lebensmitteln wie Obst und Gemüse.



Unterstützt die Haltbarkeit

Es reduziert die Aktivität von Bakterien, was besonders bei Fleisch und Fisch vorteilhaft ist.



Effizienz, die man spürt



Spart Energie & Kosten

Weniger Wärmeerzeugung entlastet den Kompressor und senkt die Stromrechnung.

Schützt das Gerät

Kunststoffe und Dichtungen im Innenraum altern langsamer und bleiben länger hochwertig.



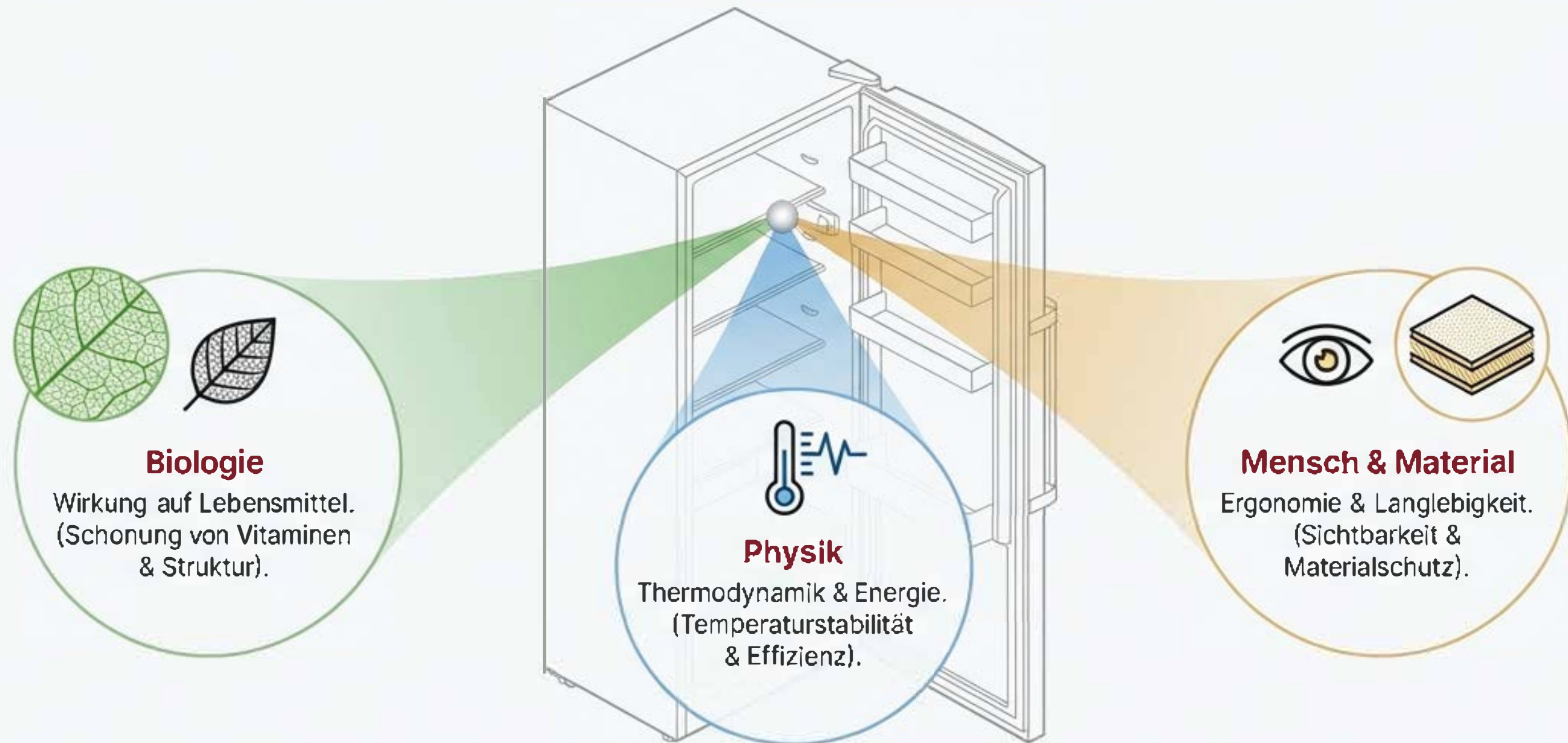
Verbessert Komfort & Sicht

Das Licht erzeugt hohen Kontrast ohne zu blenden und ist nachts angenehm für die Augen.



Form folgt Funktion:

Die drei Dimensionen des Lichts.



Eine Analyse der technischen Vorteile.

Biologie: Lichtstress vermeiden

Der Einfluss von Spektren auf Vitamine und Frische.

Weißes Licht

Enthält einen hohen Anteil an energiereichen Spektren.



Folge: Lässt Vitamine, frische Kräuter, Obst und Gemüse schneller altern.

Blaues Licht

Wirkt deutlich zurückhaltender und schonender.



Folge: Unterstützt den Erhalt der natürlichen Struktur und Farbe ohne zusätzliche Reize.

Besonders bei häufiger Nutzung ist dies ein entscheidender Faktor für die Qualität empfindlicher Produkte.

Hygiene: Hemmung der Aktivität.

Licht konserviert nicht aktiv, aber das falsche Licht kann der Kühlung entgegenwirken. Studien und Praxiserfahrungen zeigen, dass bestimmte Bakterien und Mikroorganismen unter blauem Licht weniger aktiv sind als unter weißem.

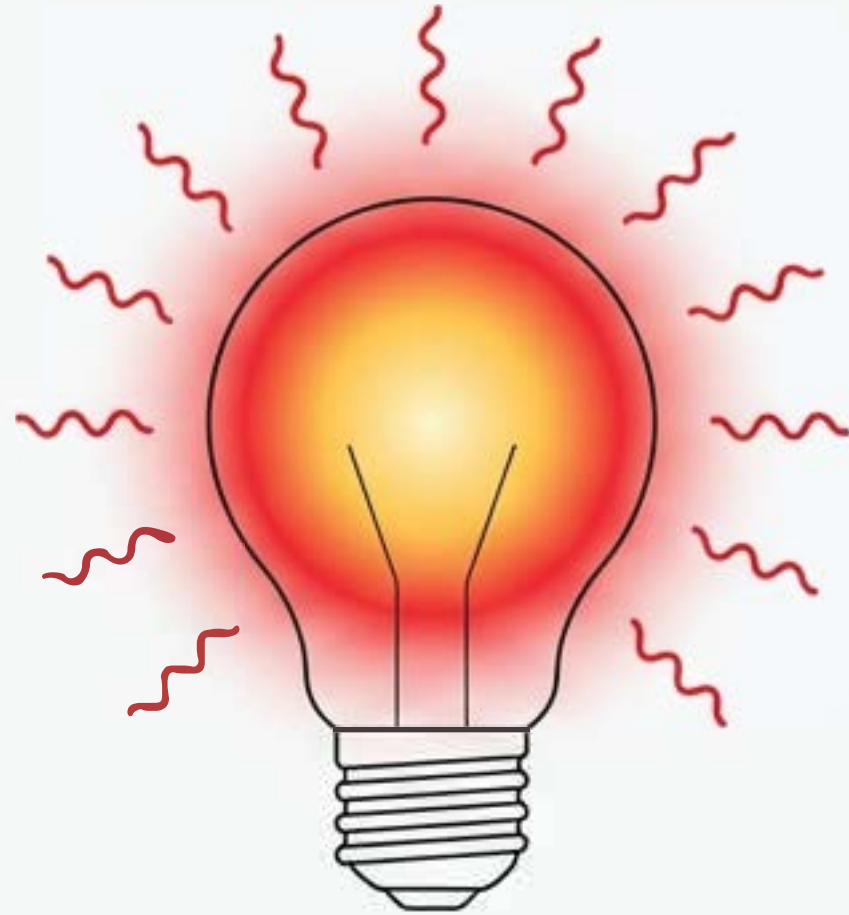
Gerade bei Fleisch, Fisch und frischen Produkten macht dies im Innenraum einen spürbaren Unterschied.

Das Licht unterstützt die Kühlwirkung aktiv, statt sie durch falsche Impulse zu schwächen.



Physik: Das Paradoxon des kalten Lichts.

Thermische Karte



Problem: Weißes Licht erzeugt Wärme. Auch wenn diese für den Menschen kaum spürbar ist, zählt in einem geschlossenen Kühlraum jedes zusätzliche Grad.



Lösung:
Blaues Licht entwickelt einen deutlich geringeren Wärmeeintrag.

Technical Impact

- Weniger Temperaturspitzen beim Öffnen der Tür.
- Ein stabileres Kühlklima im gesamten Innenraum.
- Entlastung des Gesamtsystems.

Energie: Effizienz als Kettenreaktion.



1. Geringerer Wärmeeintrag durch effiziente Lichtquelle



2. Weniger Arbeit für den Kompressor, um die Zieltemperatur zu halten



3. Niedrigerer Stromverbrauch im täglichen Betrieb

Das blaue Licht zählt direkt auf die Energieeffizienz ein. Der Unterschied ist nicht nur im Alltag spürbar, sondern auch auf der Stromrechnung. Ein kleines Detail mit großer Wirkung.

Ergonomie: Perfekte Orientierung ohne Blendung.

Weißes Licht wirkt in dunklen Umgebungen oft hart und grell.

Belluna Vorteil:

- Hoher Kontrast: Verpackungen und Fächer lassen sich klar erkennen.
- Sanfte Wirkung: Angenehmer für die Augen, reduziert das typische „Kühlschrankblendmoment“.

Wer nachts noch einmal nach einer Flasche Wasser greift, weiß diesen Komfort zu schätzen.



Langlebigkeit: Materialschonung und Investitionsschutz.

Feststellung: Kunststoffe, Dichtungen und Innenverkleidungen altern unter starkem, energiereichem weißem Licht schneller.

Bellunas Strategie: Blaues Licht wirkt sanfter auf die Oberflächen.

Ergebnis: Der Innenraum sieht länger hochwertig aus. Belluna denkt hier nicht in Monaten, sondern in Jahren der Nutzung.

Standard Weißlicht



Belluna Blaulicht



Ökologie: Eine Frage der Haltung.

In Zeiten steigender Energiekosten und wachsendem Umweltbewusstsein ist Technik kein Selbstzweck. Das blaue Licht ist ein direkter Beitrag zur Umweltbeitrag zur Umweltbilanz.

Kein Marketingargument, sondern ein echtes Kaufkriterium.



Zusammenfassung: Die 7 Vorteile des blauen Lichts.

1. **Vitaminschonung:** Weniger Stress für Obst und Gemüse.
2. **Hygiene-Support:** Geringere Aktivität von Mikroorganismen.
3. **Temperaturstabilität:** Minimale Wärmeentwicklung im Kühlraum.
4. **Energieeffizienz:** Entlastung des Kompressors.
5. **Orientierung:** Hoher Kontrast bei bester Lesbarkeit.
6. **Komfort:** Kein Blenden, besonders nachts.
7. **Materialschutz:** Längere Lebensdauer von Dichtungen und Kunststoffen.



BELLUNA

Konsequent bis ins Detail.

Wer einmal erlebt hat, wie ruhig, effizient und angenehm ein Kühlschrank mit blauem Innenlicht arbeitet, versteht schnell, warum wir bei Belluna dabei bleiben.

Eine durchdachte technische Entscheidung für Frische, die bleibt.