

FORSCHUNGSORIENTIERTES LEHREN UND LERNEN (FOLL)

WAHRNEHMUNG VON SCHWEINEFLEISCHFARBE

C. Engelkes¹, T. Glaesener¹, J. Meyer¹, A. Schäfer¹, R. Wiesen¹

Unterstützt von B. Altmann¹, I. Tomasevic², J. Gertheis⁴, D. Mörlein¹

1: Fakultät der Agrarwissenschaften, Universität Göttingen, Göttingen, Deutschland

2: Faculty of Agricultural Sciences, University of Belgrade, Belgrad, Serbien

3: Statistik und Datenwissenschaften, Helmut Schmidt Universität, Hamburg, Deutschland

Hintergrund und Fragestellung

CIELAB-Farbraum:
Eine Farbe wird mittels Koordinaten in einer Sphäre definiert

Computer Vision System (CVS) entwickelt von Tomasevic et al. (2019), um Farben zu ermitteln

CVS misst Farben realitätsgetreuer als gängig Methoden

	Actual	CVS	Colorimeter
Quail			
Wild boar			
Rabbit			
Deer			
Pheasant			

Vergleich der gemessenen Farben zwischen CVS und Konica Minolta (Tomasevic et al., 2019)

Methodik

- Design of Experiment
- CVS ermittelte Schweinefleischfarben
- Online Fragebogen
- 18 Dreieckstests pro Proband*in
- Demographisches Daten
- n=282 Proband*innen
 - 29 Durchschnitt Alter
 - 64% weiblich
 - 60% Studenten
 - 41% auf Smartphone ausgefüllt

Bitte klicken Sie auf das abweichende Farbicon.



Forschungsziel:
Die Grenze der menschlichen Wahrnehmung v. Farbunterscheidungen, den sogenannten deltaE (ΔE), zu identifizieren.

Ergebnisse

Ab einem ΔE von ca. 1,7 ist ein wahrnehmbarer Unterschied zwischen den Farbchips statistisch feststellbar. Ab einem ΔE von ca. 3 können schon 80% der Proband*innen einen Unterschied deutlich erkennen. Der b^* Wert (blau-gelb Achse) hat den größten Effekt auf die Möglichkeit, die Farben zu unterscheiden.

Diskussion



- Welche Auswirkungen hat der Bildschirm des genutzten Endgerätes?
- Wurde bewusst gearbeitet, oder nur wahllos ausgewählt?
- Ab welchem ΔE werden die Präferenzen der Konsument*innen beeinflusst?

Referenzen:
Tomašević et al. (2019). How the color of game meat should be measured. Fleischwirtschaft 1: 85-89.