

Vorlesung „Computergrafik“

EINFÜHRUNG

Bilder

Prof. Dr. Tom Vierjahn

Visual Computing (<https://vc.w-hs.de>)
Fachbereich Wirtschaft und Informationstechnik
Campus Bocholt



Sommersemester 2025



Veröffentlicht unter der Creative-Commons-Lizenz
Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

Bilder

Was ist das?

Brainstorming

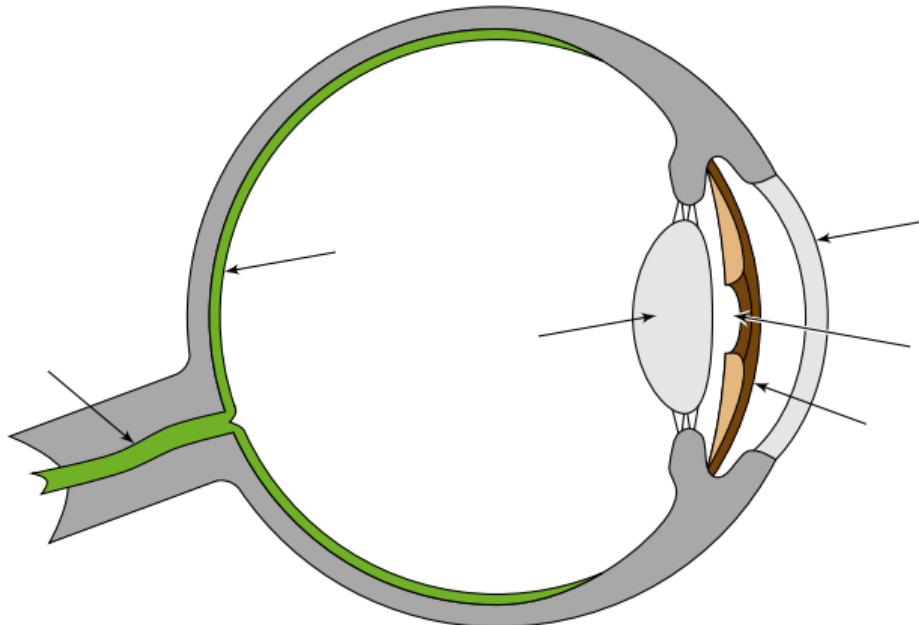


Albrecht Dürer: Underweysung der Messung mit dem Zirckel und Richtscheit in Linien Ebenen unnd gantzen corporen. 1525.

Definitionsansatz:

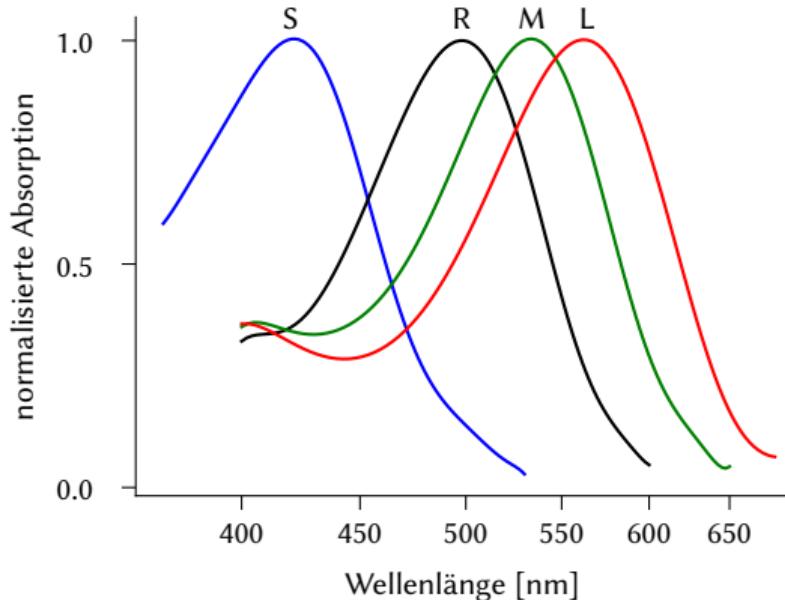
- ▶
- ▶

Das Auge



Unsere „Lichtsensoren“

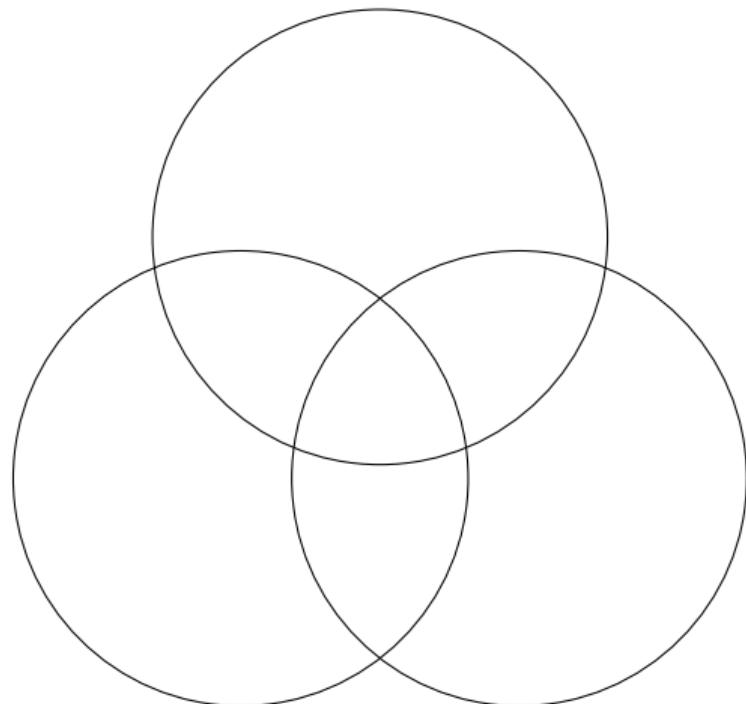
Die Netzhaut



nach: J.K. Bowmaker, H.J. Dartnall: „Visual Pigments of Rods and Cones in a Human Retina“. The Journal of Physiology, 298, 1980. DOI: 10.1113/jphysiol.1980.sp013097.

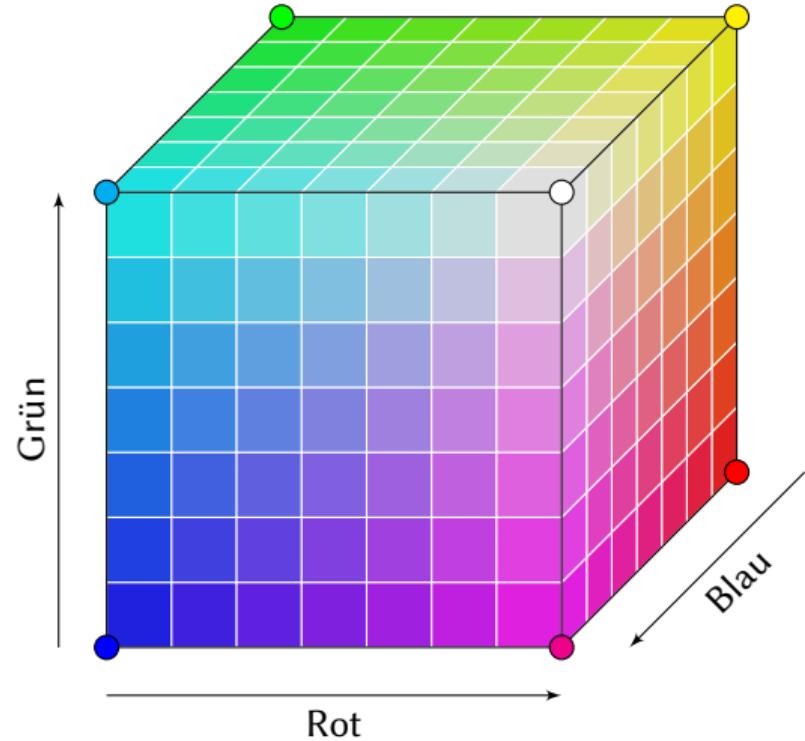
Farbe

additive Mischung



Farbe

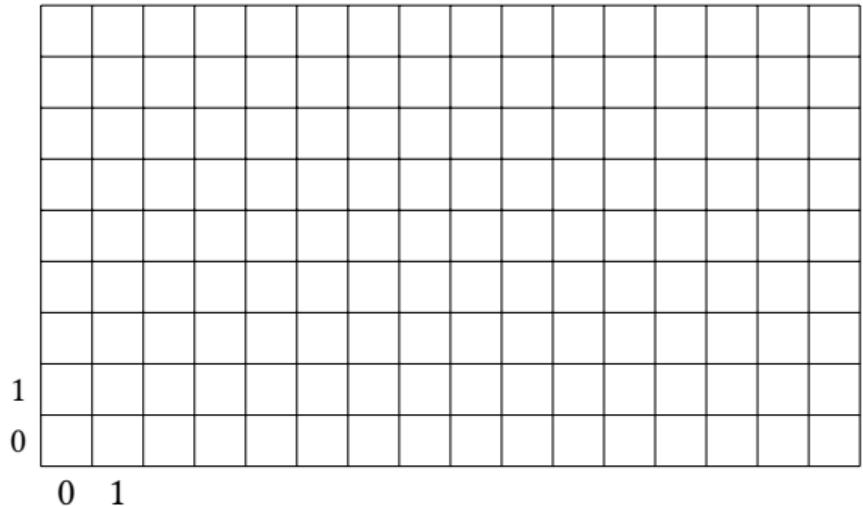
Additive Mischung im RGB-Farbraum



Bilder

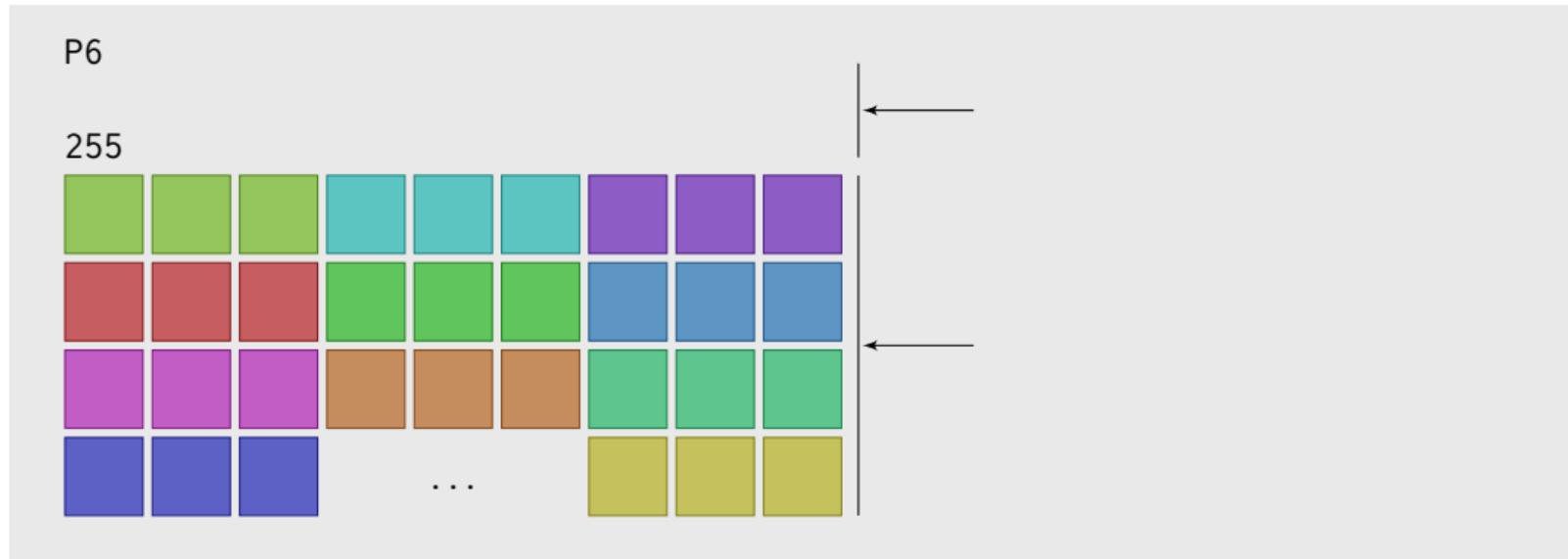
etwas genauer

auf dem Bildschirm:



Ein einfaches Bildformat

PPM – Portable Pixel Map



- ▶ P6 im Dateikopf: Farbwerte als Binärdaten
- ▶ P3 im Dateikopf: Farbwerte als Zahlen (0 ... 255) in Klartext

Zusammenfassung

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

Prof. Dr. Tom Vierjahn

- ▶  tom.vierjahn@w-hs.de

Visual Computing

- ▶  <https://vc.w-hs.de>
- ▶  VisualComputingWH
- ▶  Visual Computing WH
- ▶  @VisualComputingWH@chaos.social

Westfälische Hochschule

Fachbereich Wirtschaft und Informationstechnik

Campus Bocholt



Veröffentlicht unter der Creative-Commons-Lizenz
Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)