

## 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

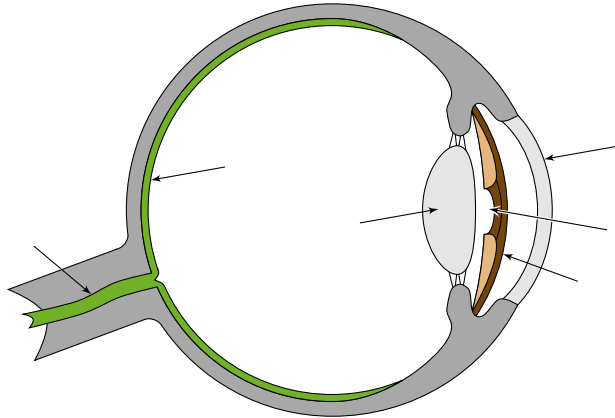
Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)



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

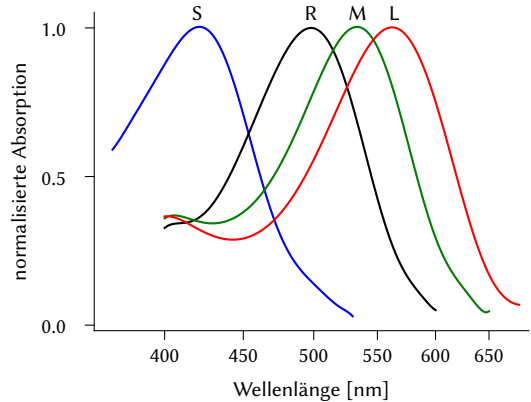
## Definitionsansatz:





# Unsere „Lichtsensoren“

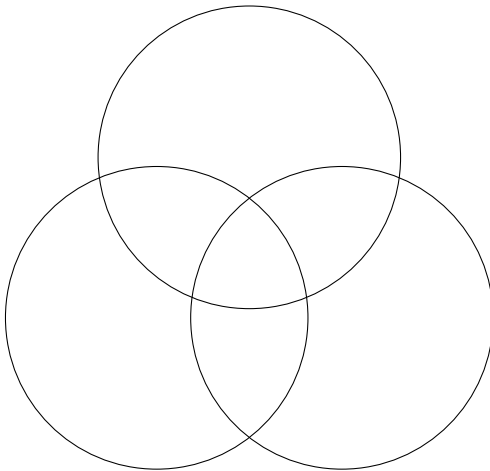
Die Netzhaut



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.

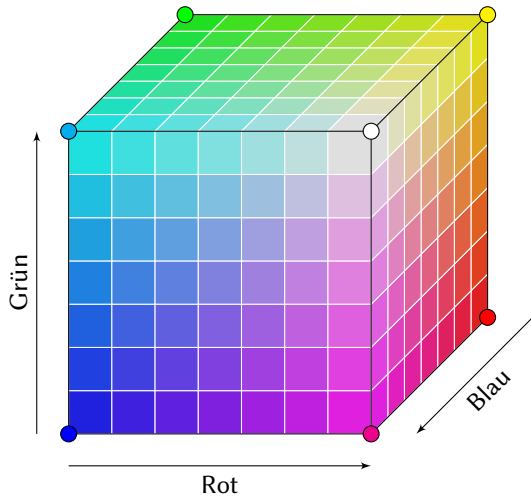
# Farbe

additive Mischung

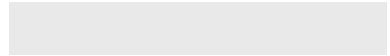
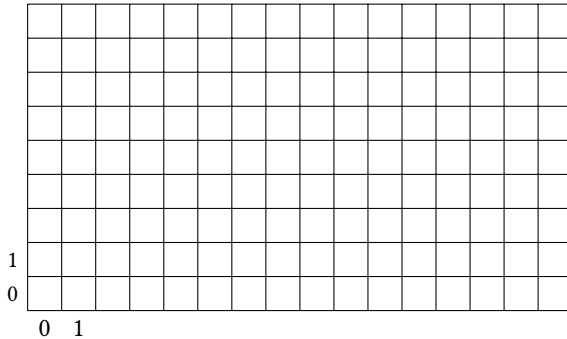


# Farbe

## Additive Mischung im RGB-Farbraum



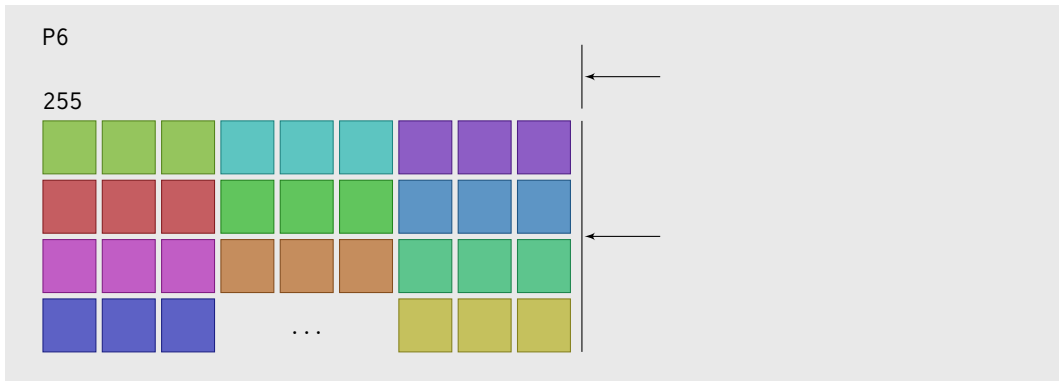
auf dem Bildschirm:





# Ein einfaches Bildformat


PPM – Portable Pixel Map




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



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)