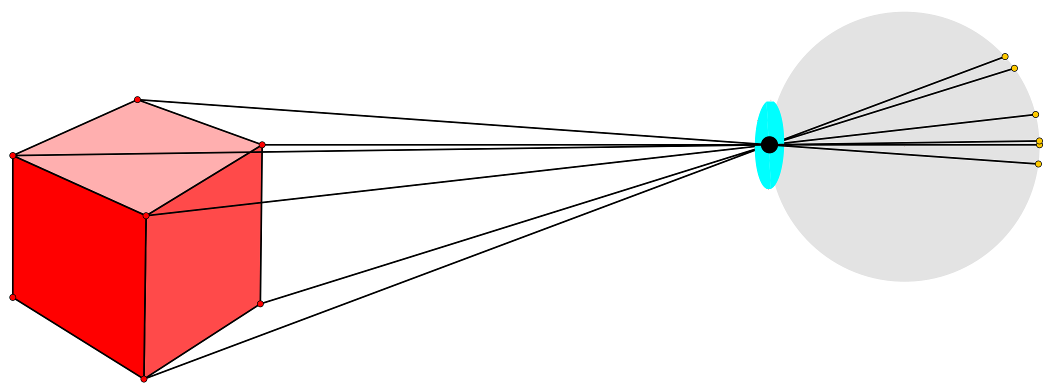
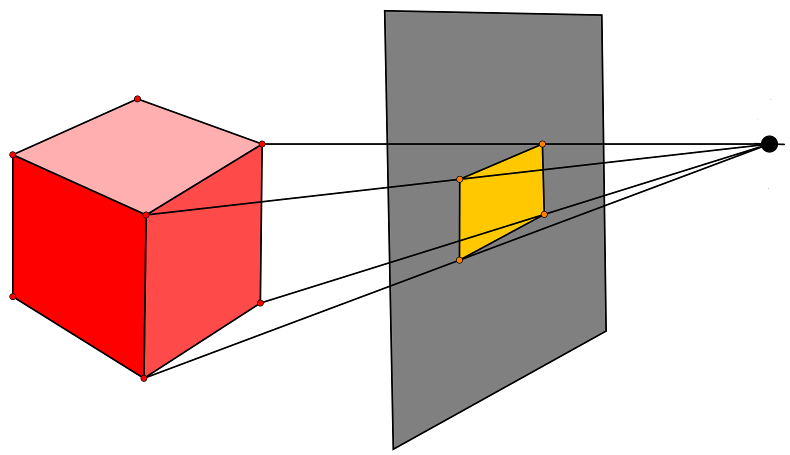
Warum benutzt man *Zentral-Projektion*?

Sehvorgang im Auge:



Projektion durch die Pupille auf eine gewölbte Fläche (Netzhaut)

Inwiefern ist diese Skizze falsch?
Warum ist es schwer, eine korrekte Skizze zu zeichnen?



Zentralprojektion auf eine Ebene

Auch Kameras arbeiten mit Abbildungsverfahren, die durch Zentralprojektion (angenähert) beschrieben werden können. Allerdings ist die wirkliche Geometrie der Strahlenverläufe im Kamera-Objektiv durch die Kombination mehrerer Linsen hochkompliziert.

Im Allgemeinen bildet ein Kamera-Objektiv Geraden nicht auf Geraden ab
(Extrem-Beispiel: Fisheye-Objektive).

email: stroppel@mathematik.uni-stuttgart.de