Wahrer Mittelpunkt einer Strecke

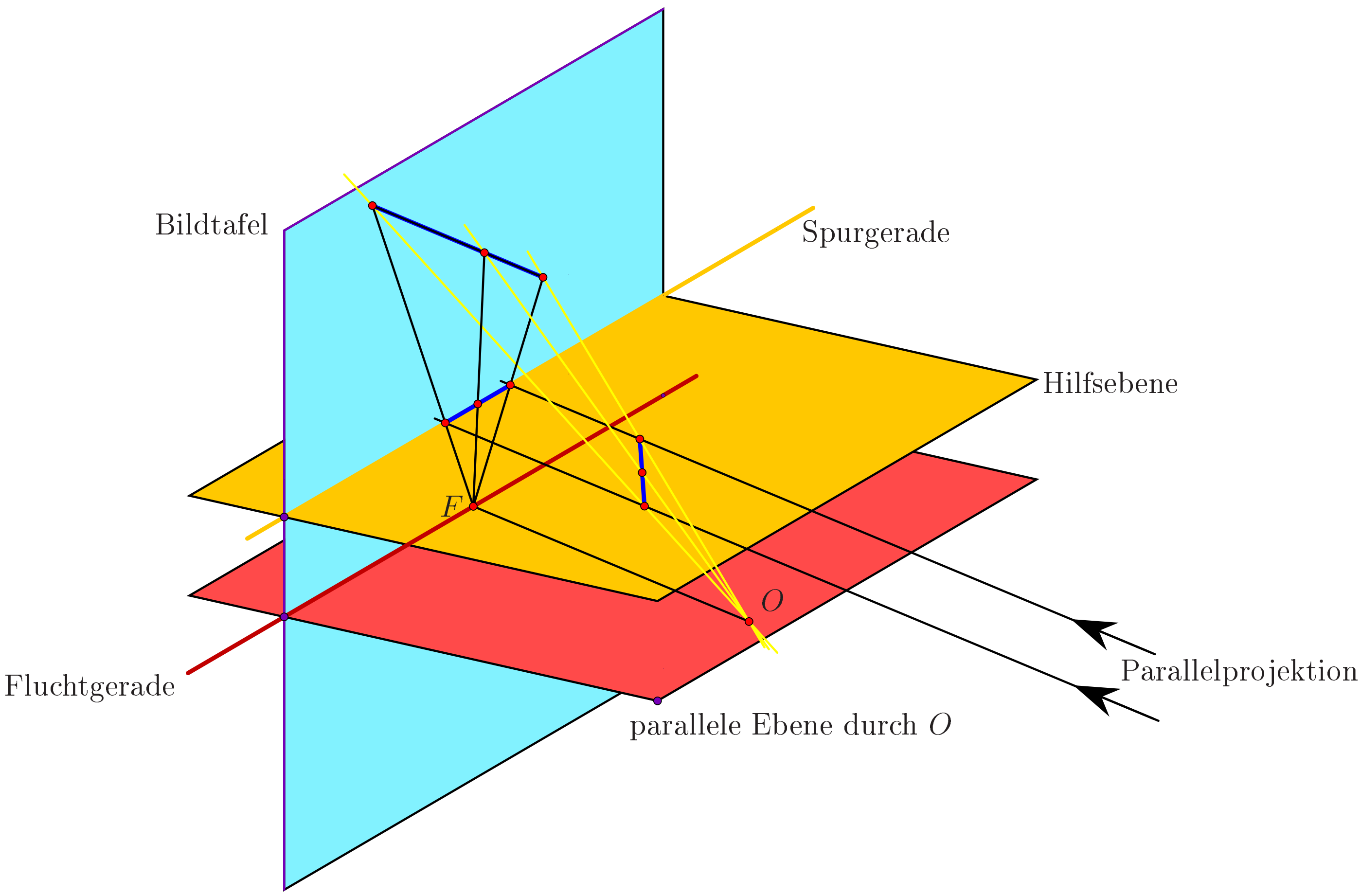
Parallel-Projektion erhält Strecken-Teilverhältnisse, aber Zentral-Projektion i.A. nicht!

Daher ist es nicht ohne Weiteres möglich, den wahren Mittelpunkt einer Strecke im Bild zu bestimmen.

Idee: Parallel-Projektion der Strecke im Raum auf eine Strecke in der Bildtafel, dort kann problemlos geteilt werden.

Durchführung: (Re-)konstruiere das perspektive Bild der Parallel-Projektion! Benutze dabei

- die Hilfsebene, in der die Strecke und ihr parallel projiziertes Bild liegen
- die Fluchtgerade dieser Hilfsebene
- den Fernpunkt F der Richtung der Parallel-Projektion



Allgemeiner kann man so auch kompliziertere Teilverhältnisse konstruieren.

email: stroppel@mathematik.uni-stuttgart.de