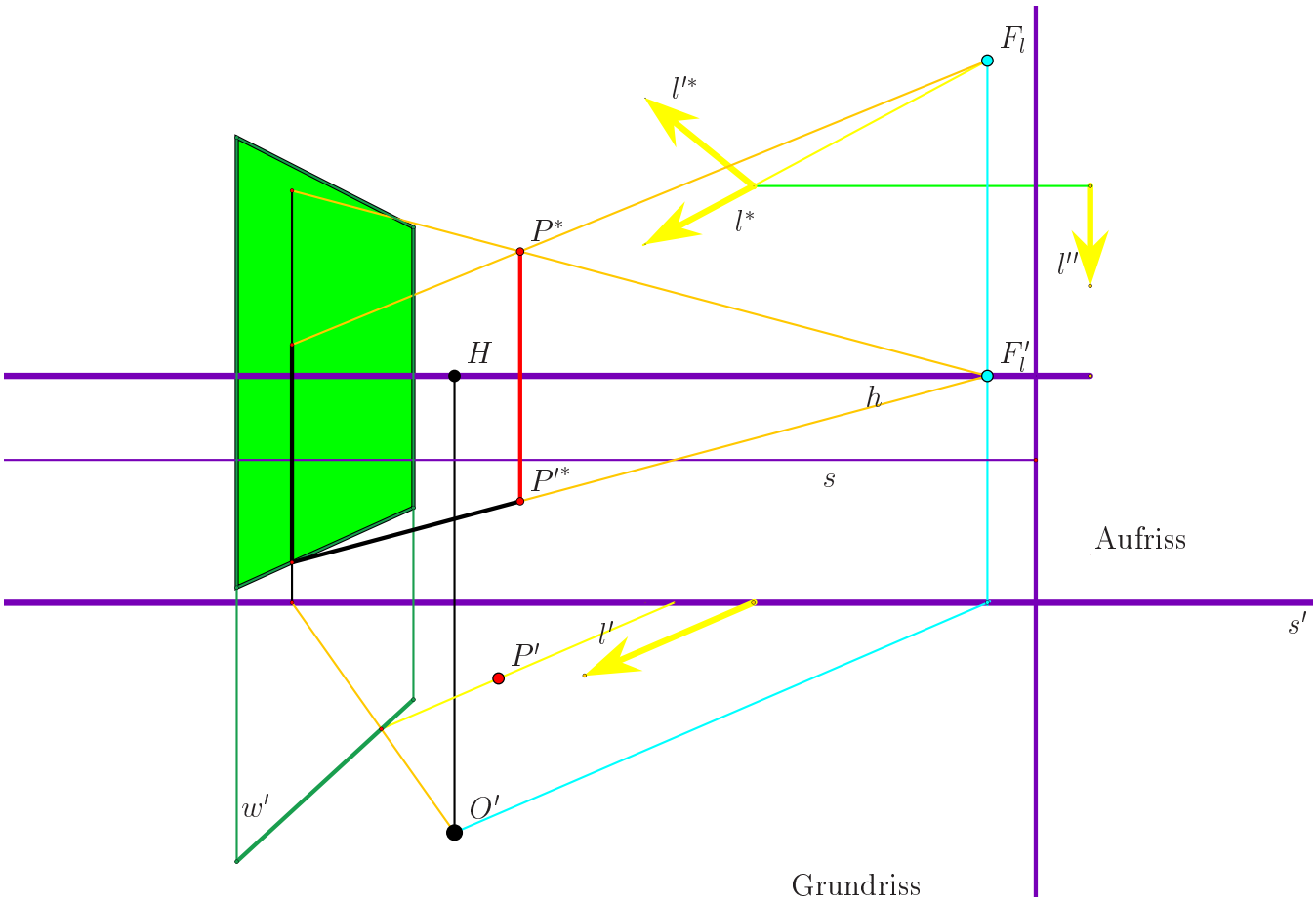
Schattenkonstruktion mit Hilfe des Grundrisses: die Lösung



Gegeben ist die perspektive Darstellung eines vertikalen ebenen Flächenstücks und eines Punkts P, dazu die zugehörigen Grundrisse.

Eine Lichtrichtung l (für Parallel-Beleuchtung) ist im Grund- und Aufriss vorgegeben, und die Bilder von l und der Projektion l' in die Standebene sind in die Perspektive eingetragen.

Der Schatten, den der Punkt P auf die Fläche wirft, entsteht als Durchstoßpunkt der Parallelen zu l durch die Fläche.

Um diesen zu konstruieren, können wir den Grundriss zu Hilfe nehmen.

Der Lichtstrahl durch P wird mit Hilfe des Fluchtpunkts F_l der Lichtrichtung bestimmt.
Diesen findet man auf der [vertikalen] Fluchtgeraden der Ebene, die l und l' enthält.

Zur Konstruktion würde es genügen, im perspektiven Bild die beiden Fluchtpunkte F_l und F_l' zu kennen!