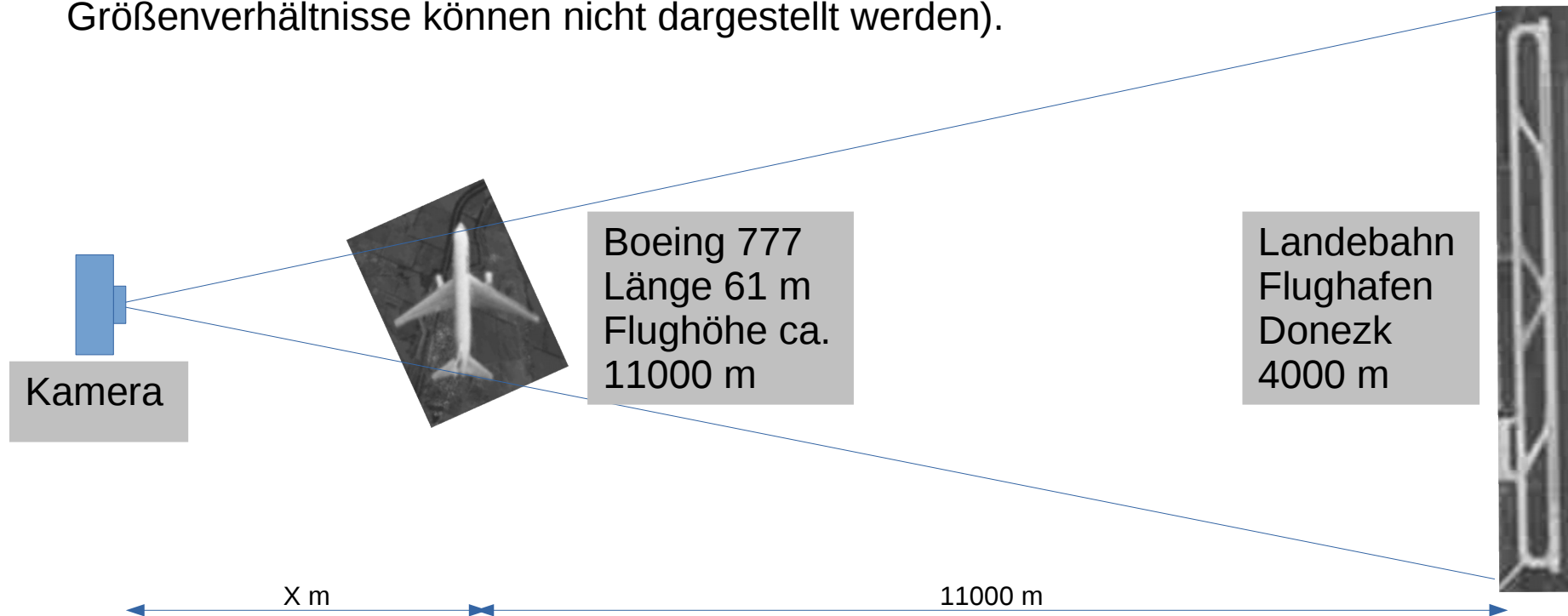


Analyse des Fotos Abschuss MH-17

Die beiden Objekte Landebahn und Boeing 777 erscheinen auf dem Foto in etwa gleich groß. Die Landebahn ist tatsächlich 66 mal länger als die Boeing. Dem Betrachter (Kamera) erscheinen die Objekte gleich groß, wenn die Einfallswinkel gleich sind. Über den Strahlensatz lassen sich die Größenverhältnisse abschätzen (Prinzipiskizze, Größenverhältnisse können nicht dargestellt werden).



$$\frac{61 \text{ m}}{X \text{ m}} = \frac{4000 \text{ m}}{(11000 \text{ m} + X \text{ m})}$$

$$X = 170 \text{ m}$$

Die Kamera muss sich also in einer Höhe von nur 170 m über dem Flugzeug befinden, damit Flugzeug und Landebahn gleich groß erscheinen.