

michael geramb
fotograf

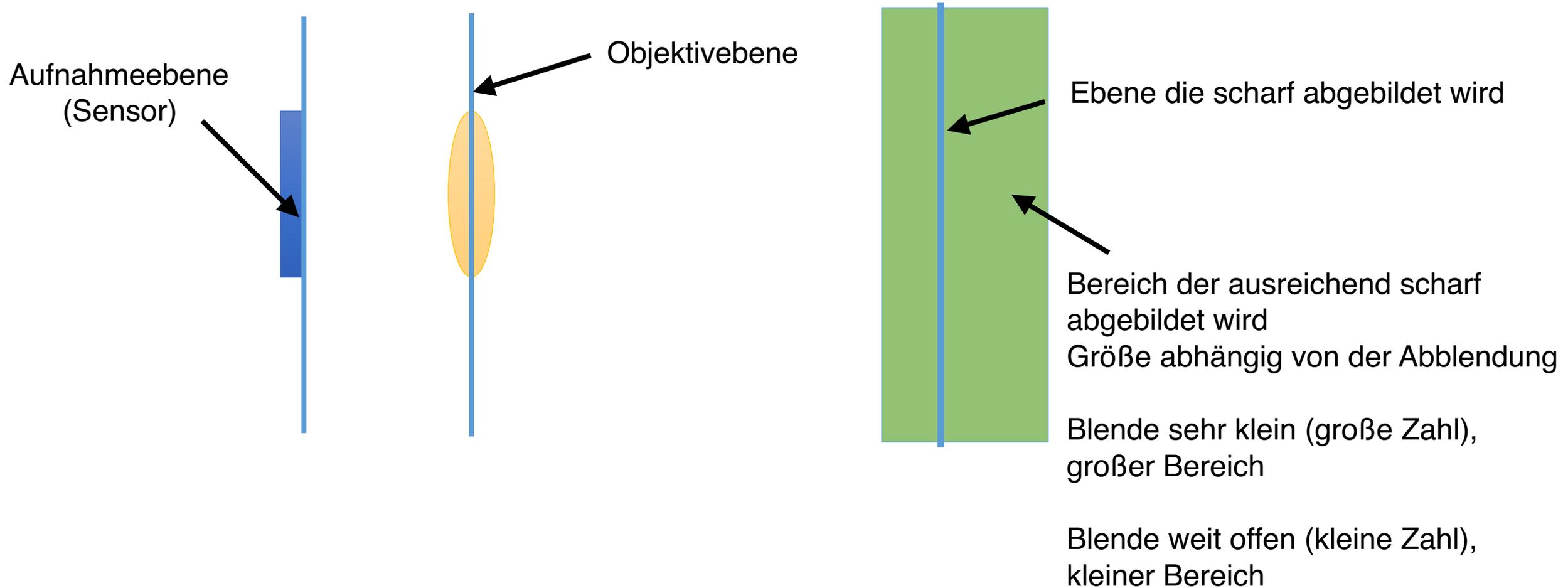
Willkommen

www.michael-geramb.at



Schärfenebene nach Scheimpflug

Was ist die Schärfenebene?



Geschichte

- Theodor Scheimpflug
(7.10.1865 Wien - 22.11.1911 Vorderbrühl)
österreichischer Geodät (Erdvermesser)
- besuchte Akademische Gymnasium und
besuchte eine Marineakademie Fiume
(für die österreichisches Kriegsmarine)
- 1888 wurde er Linienschiffsführer
- 1896 Besuch Technischen Hochschule in Wien Maschinenbau
- 1897 begann er mit phototopographischen Arbeiten am k.u.k.
Militärgeographischen Institut 1897 begann er mit phototopographischen
Arbeiten am k.u.k. Militärgeographischen Institut.



Theodor Scheimpflug
(Fotograf unbekannt)

Geschichte

- 1901 konnte er durch eine Erbschaft in den Ruhestand treten, ab da widme er sich der Landkartenerstellung mithilfe der Fotografie
- Er fotografierte von Ballonen oder Drachen aus, um dabei eine möglichst große Fläche abzubilden fotografierte er in Schrägansicht, die Aufnahmen mussten danach entzerrt werden.
- Er stelle dazu die Theoretischen Grundlagen auf und entwickelte eine eigenes Entzerrgerät

Schärfeverlagerung nach Scheimpflug

- Herkömmliche Fotografie: Eine Ebene die parallel zur Aufnahmeebene liegt wird scharf abgebildet. Das ist aber ein Sonderfall!
- Scheimpflug Regel:

Objektebene, Objektivenebene und Filmebene müssen sich in einer gemeinsamen Schnittkante treffen, dann wird die Objektebene vollständig scharf abgebildet

Tilt (Neigung) - Stellung

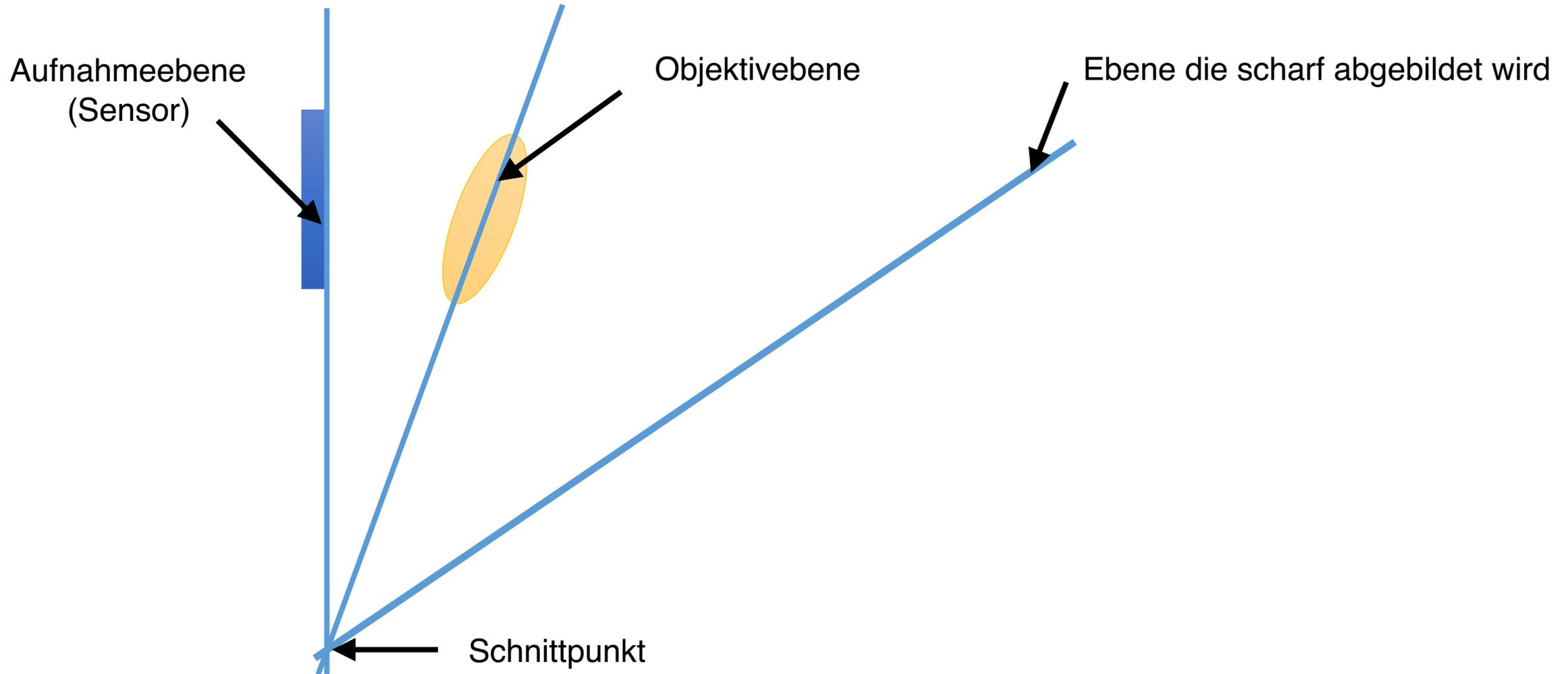
Fachkamera in Tilt-Stellung



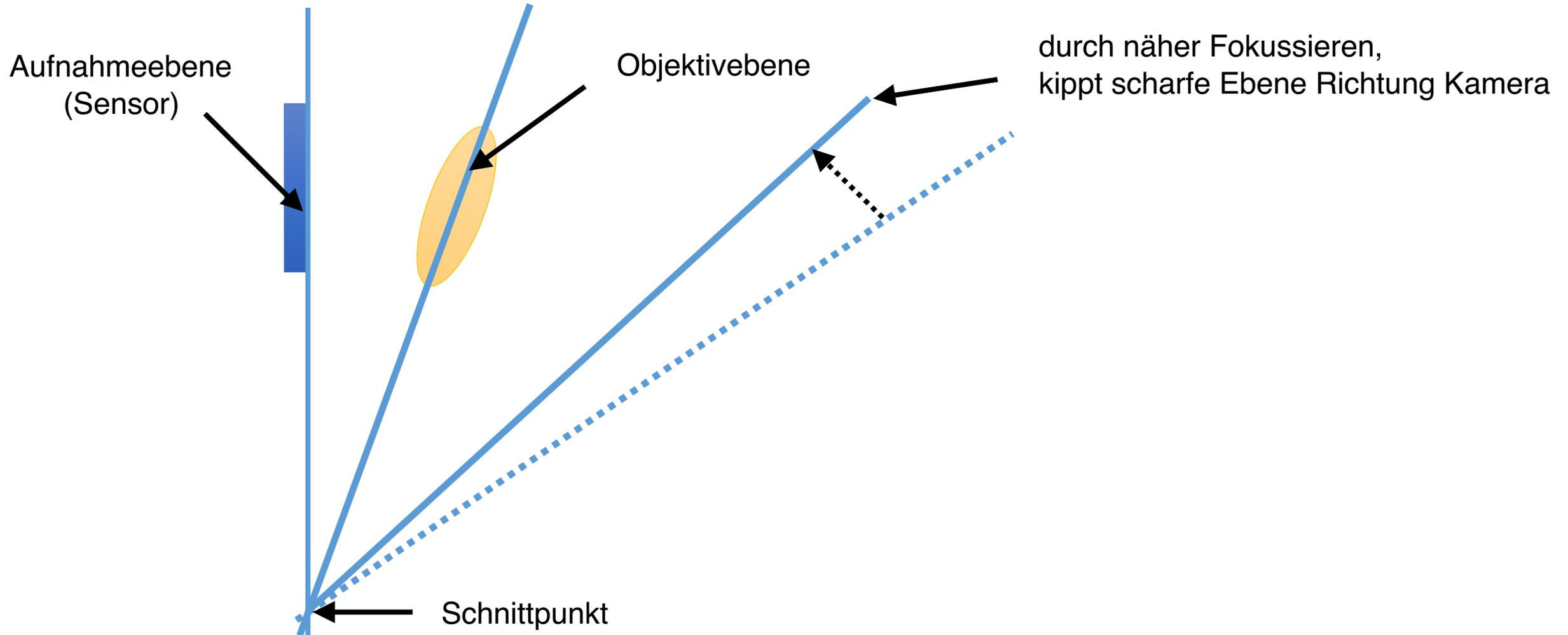
Tilt-Shift-Objektiv



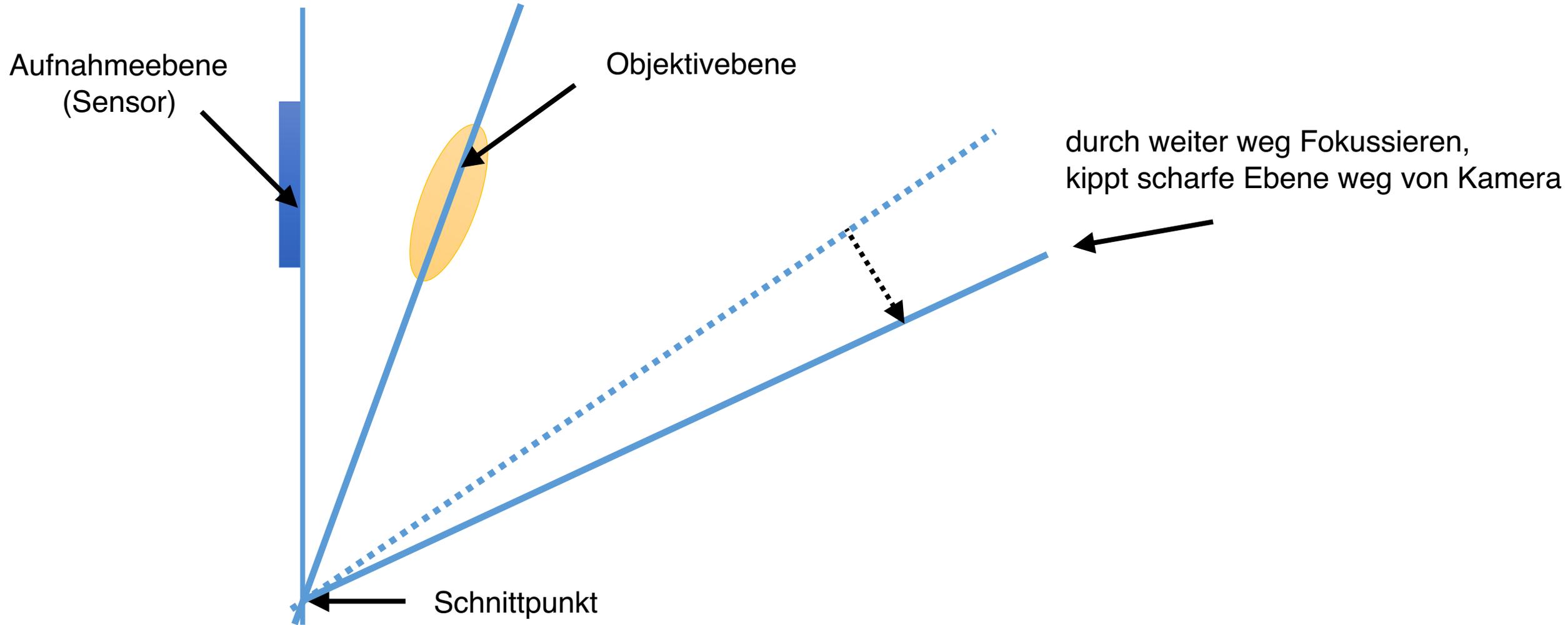
Schärfeverlagerung nach Scheimpflug



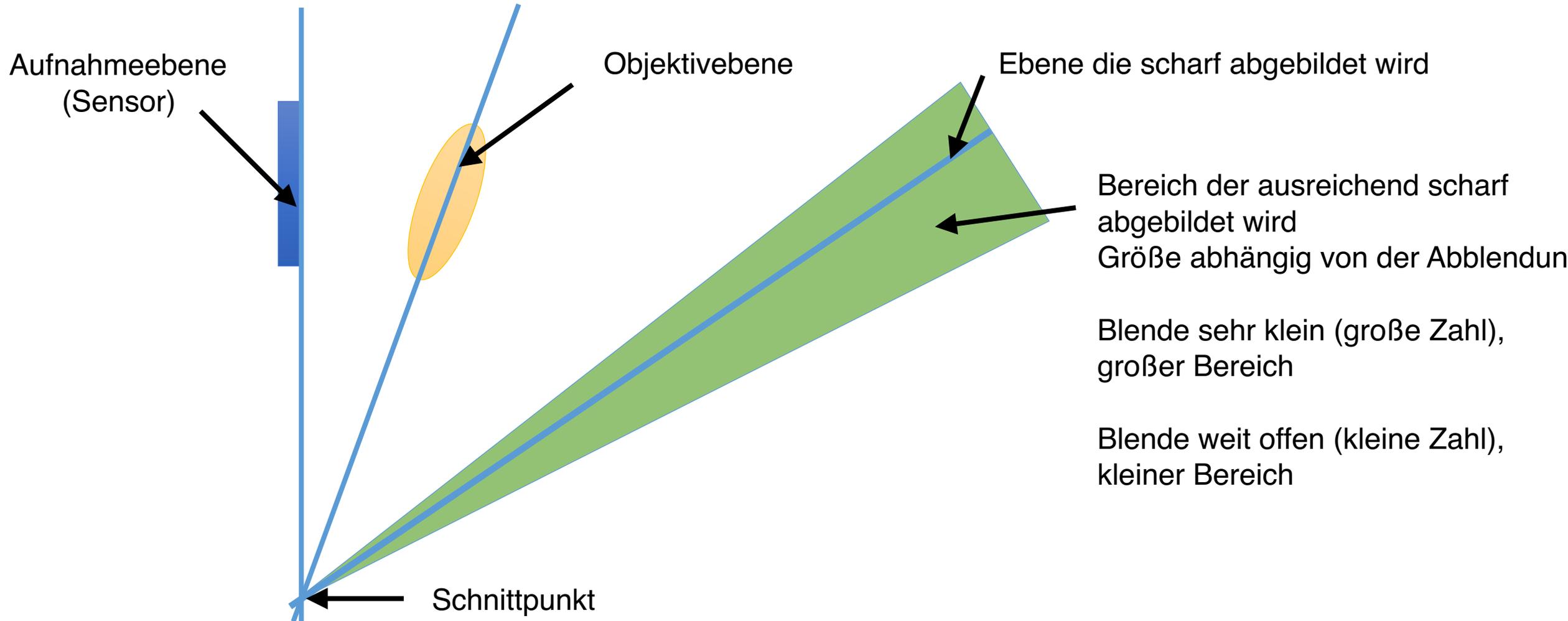
Schärfeverlagerung nach Scheimpflug



Schärfeverlagerung nach Scheimpflug



Schärfeverlagerung + Abblenden



Beispiele



(c) Peter Gstettner

Verwendung in der heutigen Praxis

- Produktfotografie
- Architektur
- als Effekt in der Porträtfotografie

**Viel Spaß mit dem
neuen Wissen!**

www.michael-geramb.at