

Die Kamera

- Analogkamera
- Digitalkamera (Spiegelreflex)
- Allgemein



Analogkamera

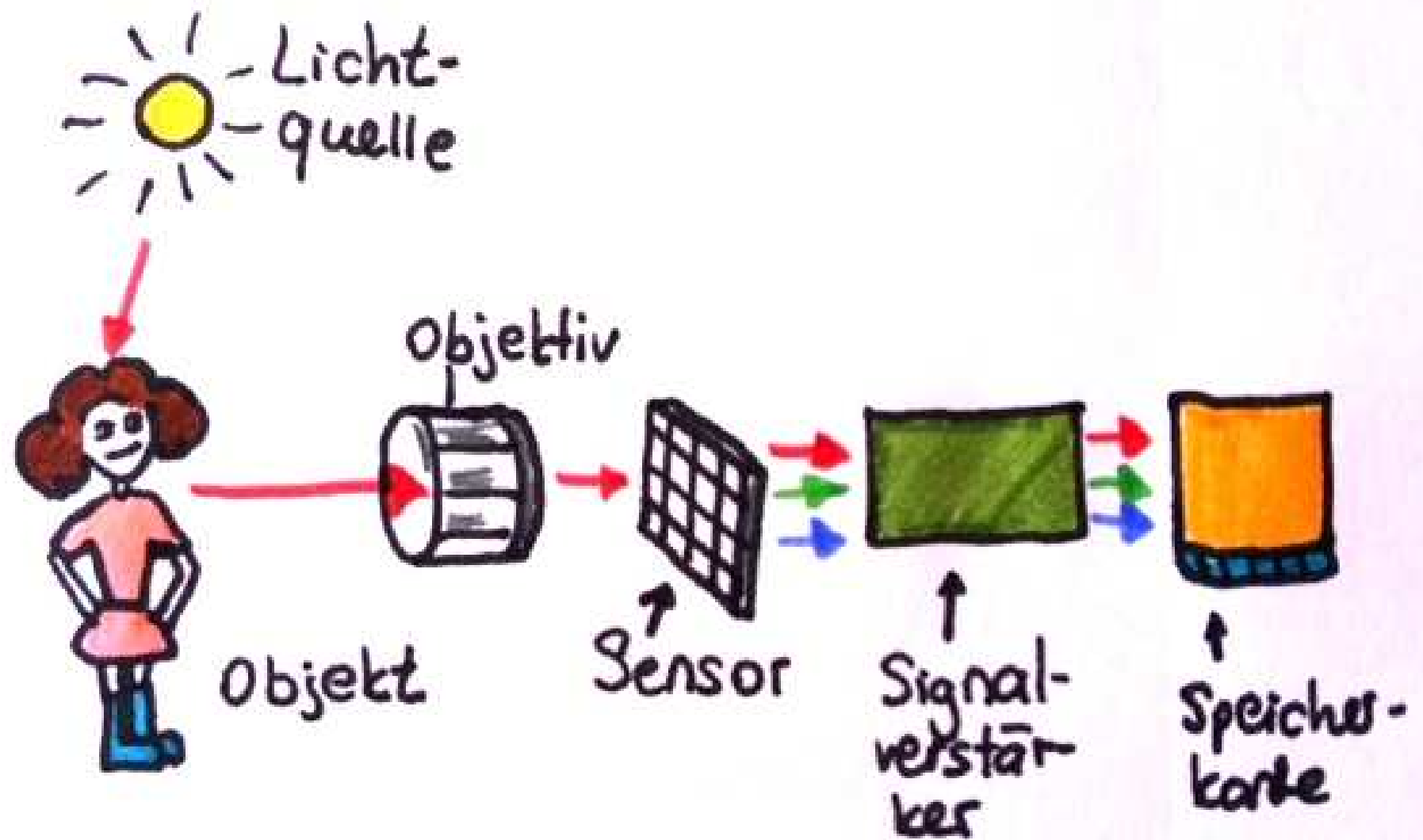
- 1839 wurde die erste Analogkamera gebaut.
- Die Kameras waren früher genauso groß wie ihr Bildformat.
- Wenn Loch und Linse vorhanden sind wird das Bild scharf sein, egal ob es große oder kleine Entfernungen sind.
- Die Analogkamera ist teurer als die Digitalkamera.

Fragen zur Analogkamera

- Wann wurde die erste Analogkamera gebaut?
- Was muss vorhanden sein damit das Bild scharf ist?

Digitalkamera

- Steven Sasson entwickelte 1957 mit Eastman Kodak die erste Digitalkamera.
- Am Ende der 80er Jahre benutzten nur professionelle Studio- und Modedefotographen die Digitalkamera.
- Eine Digitalkamera basiert auf Videotechnik.
- Das Bild wird auf dem Kopf projiziert.



1 Optische Linsen im **Objektiv** fokussieren das Bild auf den Sensor (4). Die Güte des Objektivs ist entscheidend für die Bildqualität.

2 Die elektrische **Objektivsteuerung** stellt das Bild bei Bedarf automatisch scharf.

3 Der **Bildprozessor** ist ein kamera-eigener Computer. Er verarbeitet und optimiert die Bilder.

4 Lichtempfindliche Dioden im **CCD-Sensor** messen das einfallende Licht und setzen diese Information in elektrische Signale um (s. Seite rechts).

5 Die **Speicherkarte** sichert die Bilddateien nach der internen Verarbeitung.

6 Das **Display** zeigt das aktuelle Bild auf dem Sensor ebenso wie gespeicherte Daten an.

DAS PRINZIP

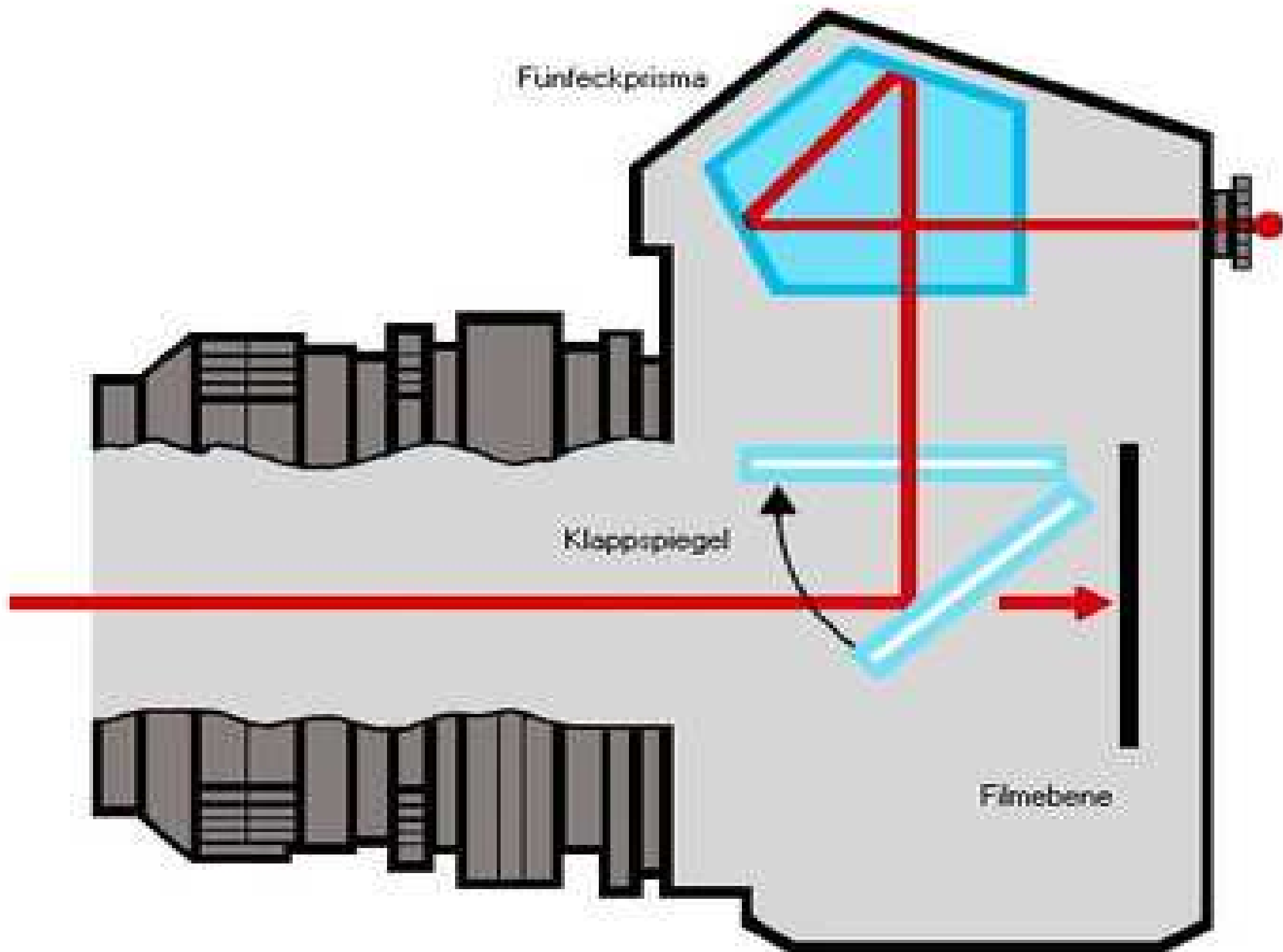
Fragen zur Digitalkamera

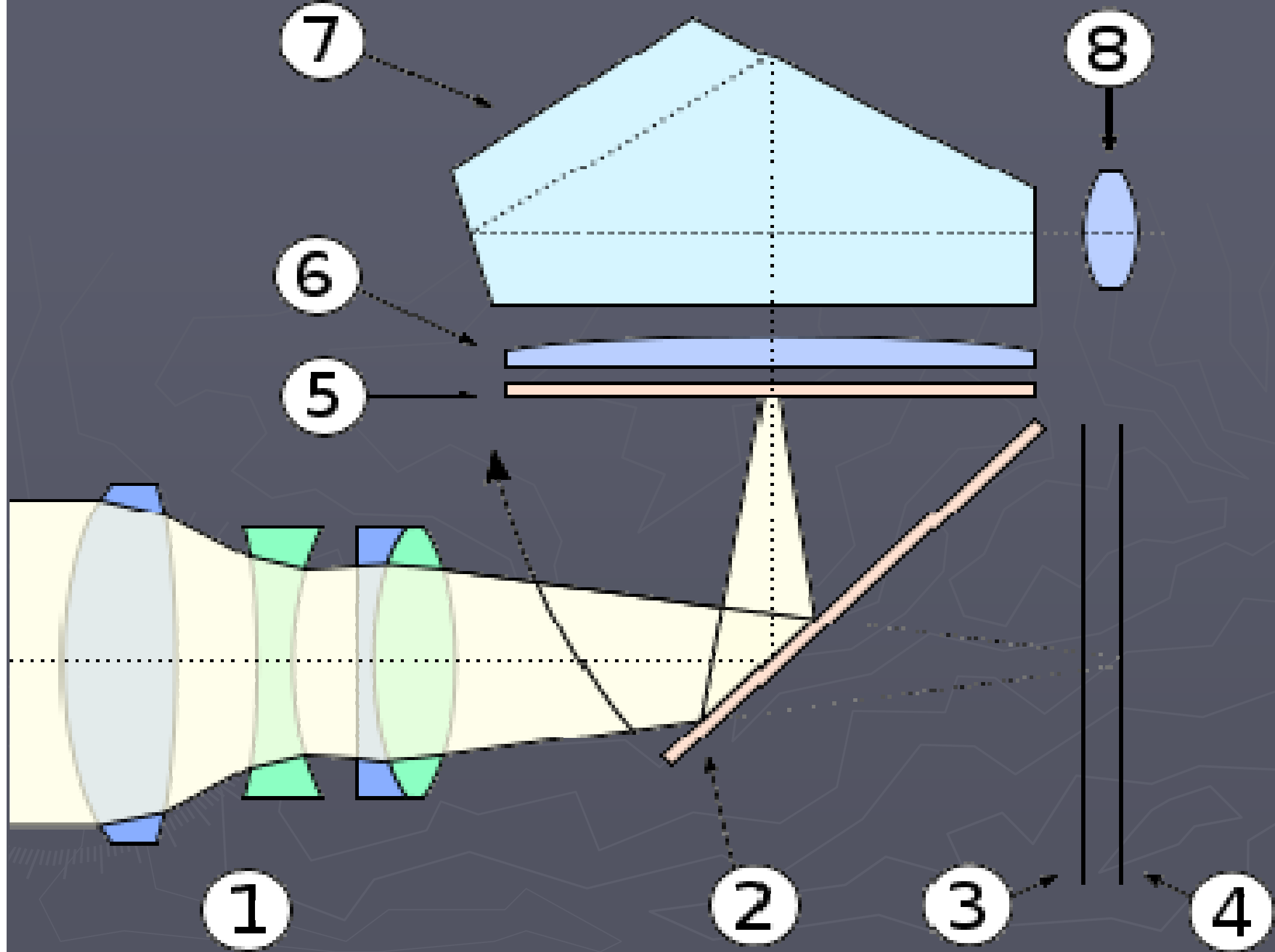
- Mit wem konstruierte Steven Sasson die Digitalkamera?
- Wie rum wird das Bild projiziert?
- Ist die Digitalkamera einfacher zu benutzen als eine Spiegelreflexkamera?



Spiegelreflexkamera

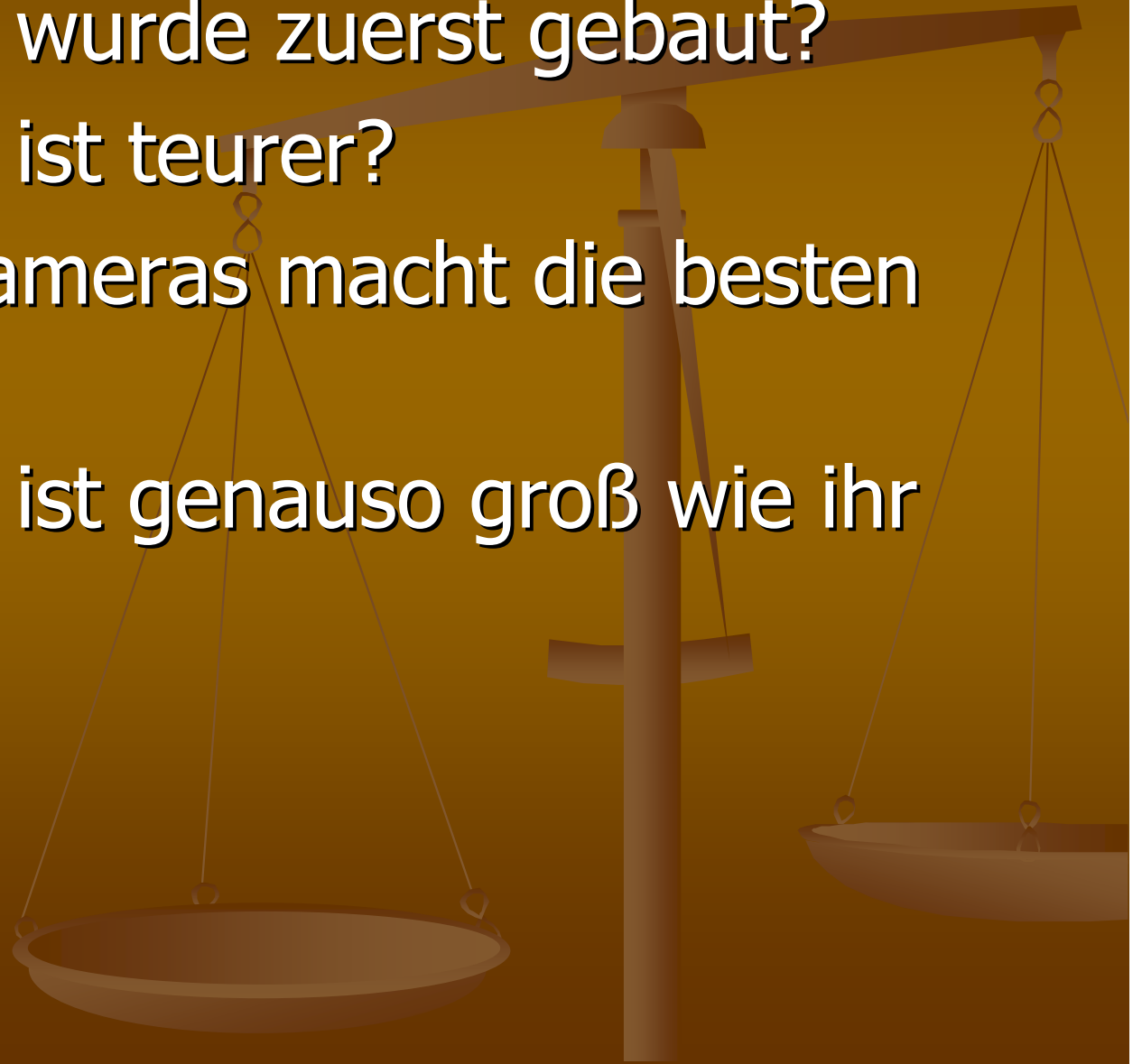
- ▶ Die Spiegelreflexkamera wurde 1861 von Thomas Sutton konstruiert.
- ▶ Kine Exakta 1 von 1936 war die erste Serienmäßige Kleinbild Spiegelreflex.
- ▶ Das Bild wird direkt grade projiziert.





Fragen Allgemein

- Welche Kamera wurde zuerst gebaut?
- Welche Kamera ist teurer?
- Welche der 3 Kameras macht die besten Fotos?
- Welche Kamera ist genauso groß wie ihr Bildformat?



Eine Präsentation

Von: Leo, Ben
und Janik!!!

Quellen

- <http://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article827022/Der-Triumph-der-Analog-Fotografie.html>
- <http://forum.chip.de/office/powerpoint-bilder-hintergrund-994079.html>
- <http://www.svetissa.de/allgemeiner-aufbau-einer-digitalkamera/>
- http://striewisch-fotodesign.de/lehrgang/1_1.htm
- <http://www.wissen.de/lexikon/Spiegelreflexkamera>

- http://home.germany.net/bertrams/digital_fotografie/digicam-aufbau1.jpg
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Digitalkamera>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Spiegelreflexkamera>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:SLR_cross_section.svg