

# Vorbesprechung: Bildgestützte Messverfahren, Labor

Christoph Feichtenhofer, EMT

12. Oktober 2017

# Vorbesprechung

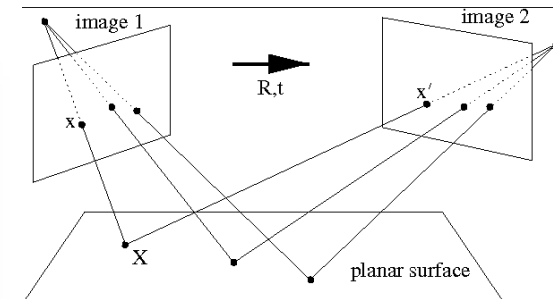
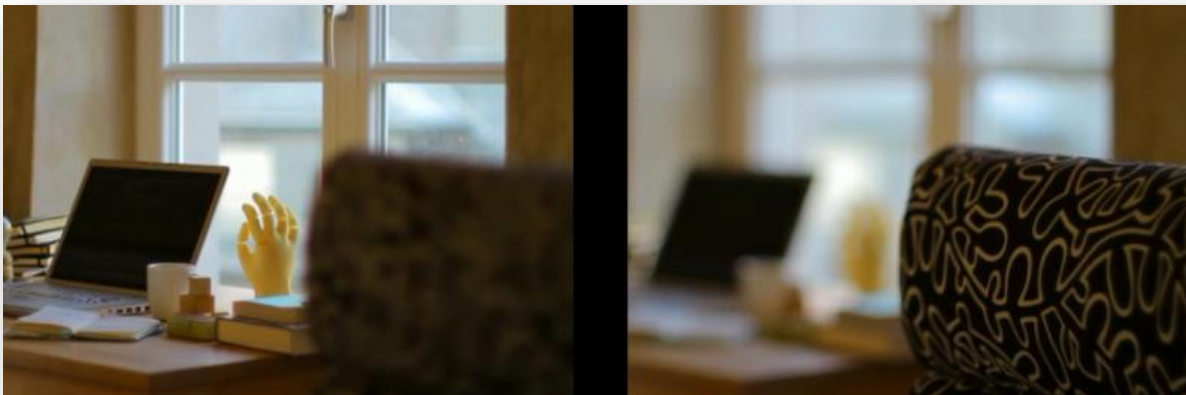
## Agenda:

- Inhaltlicher Überblick
- Organisatorisches:
  - Gruppeneinteilung
  - Termineinteilung

# Inhaltlicher Überblick

Drei Laborübungstermine pro Gruppe

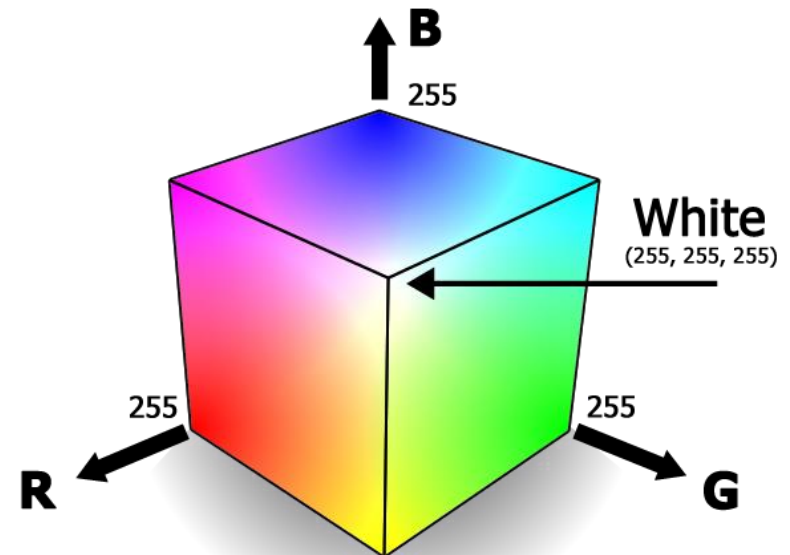
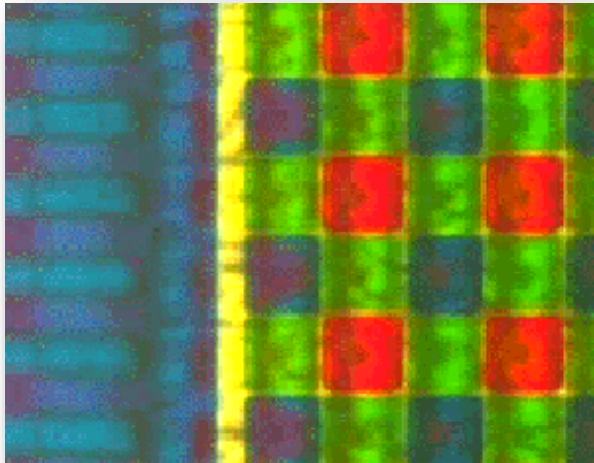
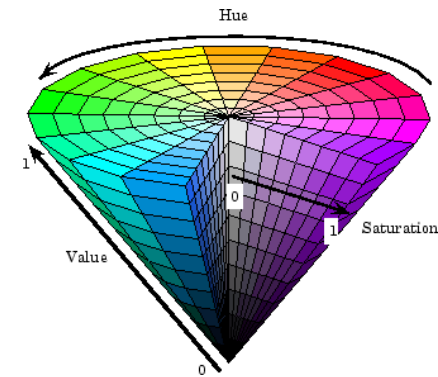
- Übung 1: Unkalibrierte Bildmesstechnik
  - Aufnahmetechniken
  - Homographie
  - Autofokus



# Inhaltlicher Überblick

Drei Laborübungstermine pro Gruppe

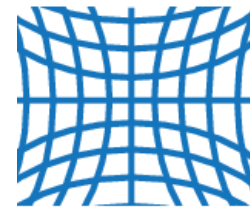
- Übung 2: Farbe in der Bildmesstechnik
  - Color sensing; color constancy; color calibration (eigene Kamera);



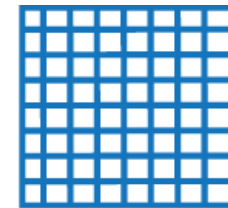
# Inhaltlicher Überblick

Drei Laborübungstermine pro Gruppe

- Übung 3: Kalibrierte Bildmesstechnik
  - Kamera Kalibration
  - Stereo Setup



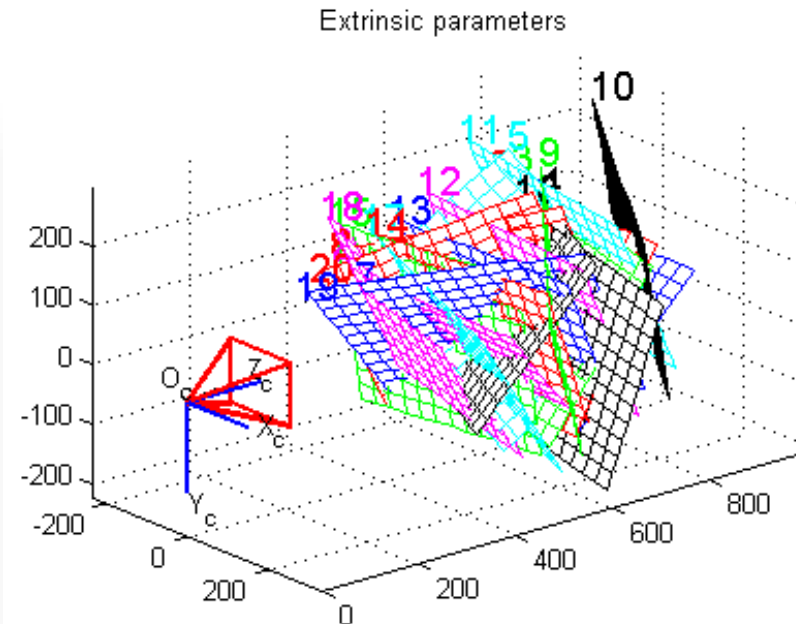
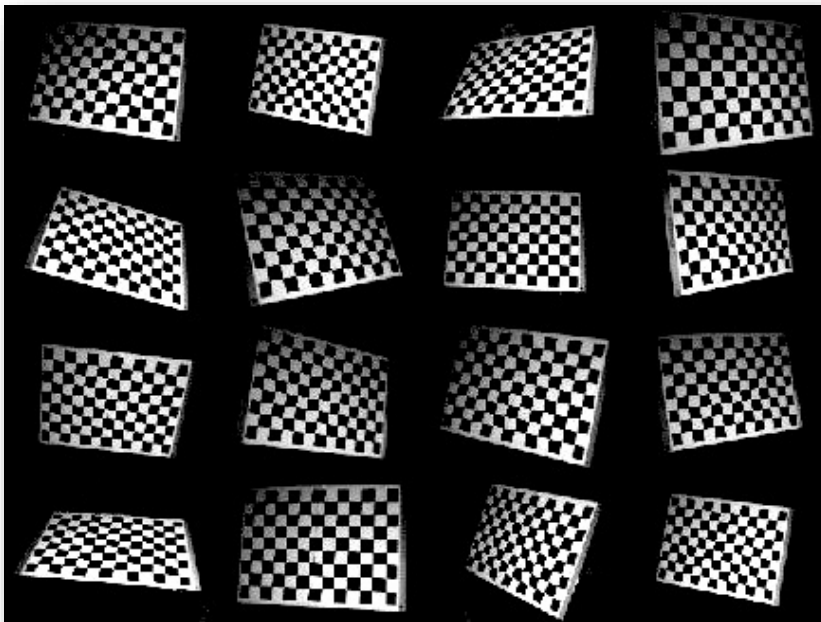
Negative radial distortion  
"pincushion"



No distortion



Positive radial distortion  
"barrel"



# Organisatorisches & Gruppeneinteilung

12 Teilnehmer:

- 6x 2. Gruppen
- Pro Gruppe findet das Labor an drei Halbtagen (ca. 4 Stunde) statt.
- Pro Gruppe ist pro Übung ein Protokoll abzugeben.

Teilnehmer: siehe [Excel File](#)

# Termineinteilung

Übung	Datum	VM (8:00-12:00)	NM (14:00-18:00)
Übung 1	11.12.	5,6,2	
	14.12		3, 4 ,1
Übung 2	8.1	5,6,3	
	12.1		2,4,1
Übung 3	15.1.	3,2,6	
	18.1.		1,4,5

# Q & A

