

COPCV Bruhn SS 16

Frage mit welchem Thema man anfangen möchte

- Opt Flow
- Stereo Rec.
- Medical Image
- PIV

Hab mit Opt Flow angefangen (immer Def der Problems)

→ Locally oder Globally Methods?

→ Glob. Horn & Schunk

- Energy Fkt aufschreiben
- Euler-Lagr. allgemein für 1. und 2. Ordnung
- EL für H & S
- Erweiterungen von H & S nennen und aufschreiben
 - bei mir Smoother Terms (Image- & Flow-Driven)
 - Gradient Constancy etc

Stereo Rec.

- Converging Setup aufmalen
- Formel für Epipolar Constraint → anh u. Bild erklären
- Berechnung für Epipolar Linie
- A_{intf} , P_f und A_{ext} aufschreiben & erklären
 - Invertierbarkeit, Freiheitsgrade

Medical Image Reg

- Mutual Information \rightarrow Formel! erklären & aufsch.
- Smoothness Terms für ~~Mutual~~ ~~Info~~ Med. Im.
 - \hookrightarrow ~~Reg~~ Elasticity & Curvature

DIV

- Div & Curl def.
- Smoothness Terms
- Was sagen wir bei Navier-Stokes voraus? \rightarrow Curl