

# SIFT

## Scale-Invariant-Feature-Transform

Patrick Nierath

Tim Jagla

# Stand der Dinge

- Stages
  - ✓ Scale-Space Extrema Detection
    - ✓ Scale Spaces erzeugen
    - ✓ Gaussian Blur
    - ✓ DoG Images
    - ✓ Detect Extrema

# Stand der Dinge

- Stages
  - × Keypoint Localization
  - × Orientation Assignment
  - × Keypoint Descriptor

# Probleme?

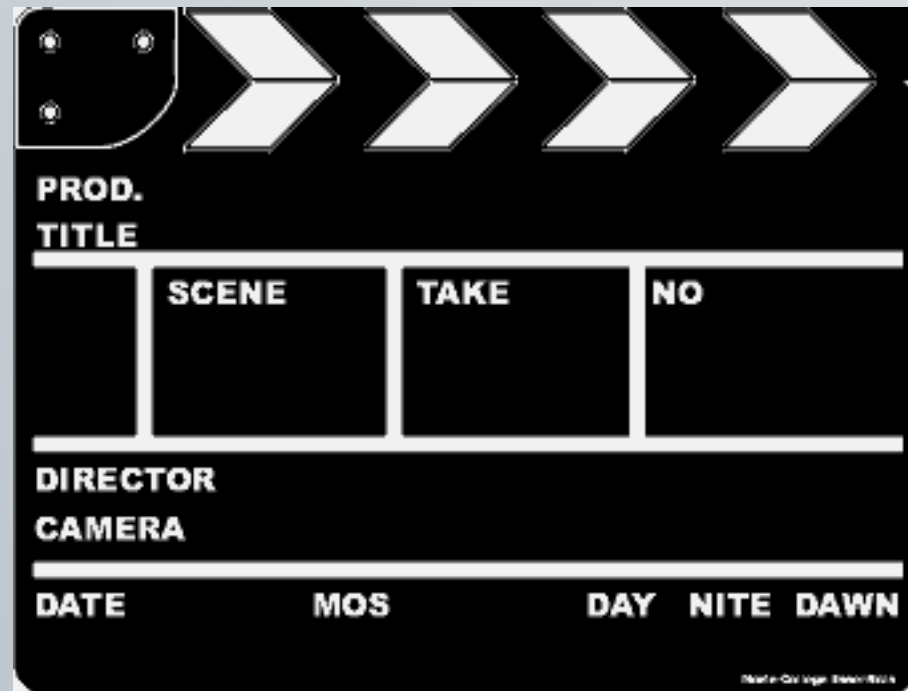
- Ziel: auf Basis von Referenzen SIFT-Implementationen an unsere Bedürfnisse anpassen
- Verschiedene Implementationen, verschiedene Datenstrukturen
- → Probleme und Inkonsistenzen in eigenen Code
- 
- Deshalb: Nutzen der vorimplementierten SIFT-Funktionen → Fokus auf GUI

# ...derzeit



- Verbinden von Algorithmus und GUI
- Besonders Bilder auch in QGLWidget anzeigen
- Anwenden des Algorithmus für unsere Zwecke

# Live Demo



**...Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**...Fragen?**