

Treppen Detektierung - Daten/Bilder

Practical Course Computer Vision for Human-Computer Interactionn

Yang Zhang, Chris Konop, Jasper Zimmer | 31. Mai 2017

COMPUTER VISION FOR HUMAN-COMPUTER INTERACTION LAB



1

Labeling


- LabelMe - Annotationstool






2



Daten

- Flickr
- Beispiele
- Verhältnis BoundingBox vs. Bild Größe
- Verhältnis Polygon vs. BoundingBox Größe




- Online Annotationstool
- Web Frontend
- Vorgabe von Labels, z.B. Stairs
- Annotation durch Polygone













You are: **cvhci** (change user)




Polygon Tool



Mask Tool



Done



Polygons in this image (1)

Reveal unlabeled pixels

[Hide all polygons](#)

Drag a tag on top of another one to create a part-of relationship.

- [stairs](#)



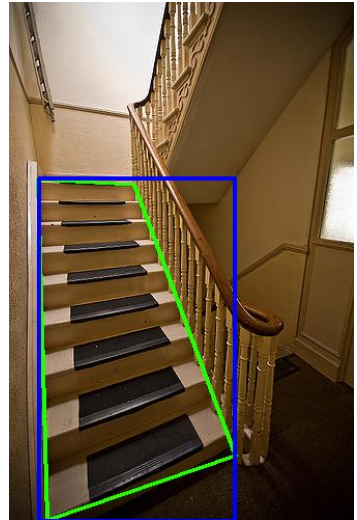
LabelMe - Polygon



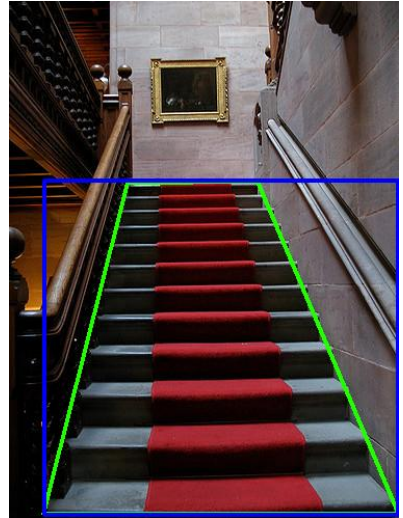
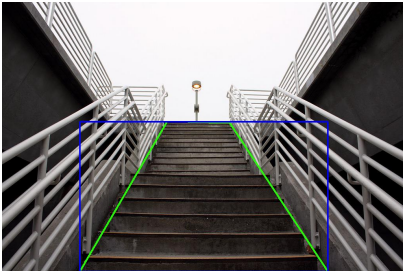
```
<polygon>
  <username>cvhci</username>
  <pt>
    <x>352</x>
    <y>162</y>
  </pt>
  <pt>
    <x>47</x>
    <y>657</y>
  </pt>
  <pt>
    <x>915</x>
    <y>718</y>
  </pt>
  <pt>
    <x>827</x>
    <y>162</y>
  </pt>
</polygon>
```

- Suchbegriffe: **Treppe, Rolltreppe, Steps, Stairs, Staircase, Escalator**
- Bilder insgesamt: **23949**
 - davon nur **58** Duplikate(Hash)
 - davon ca. **30%** unbrauchbar
- Bisher **3013** Bilder gelabelt

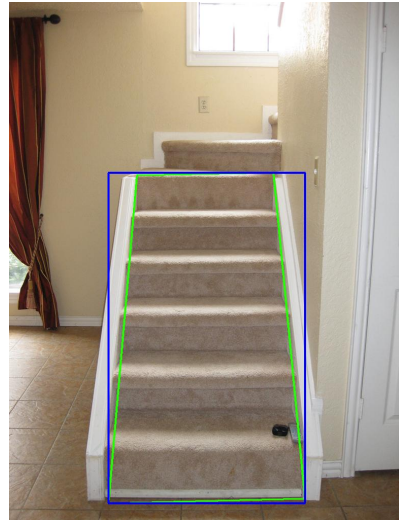
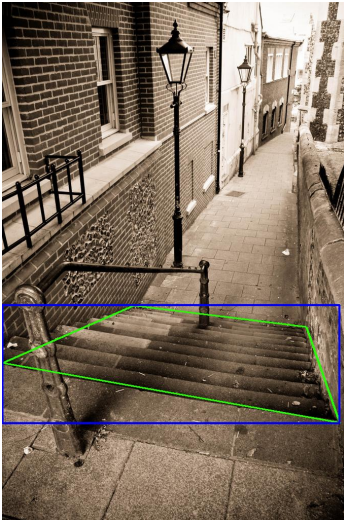
Beispiele



Beispiele



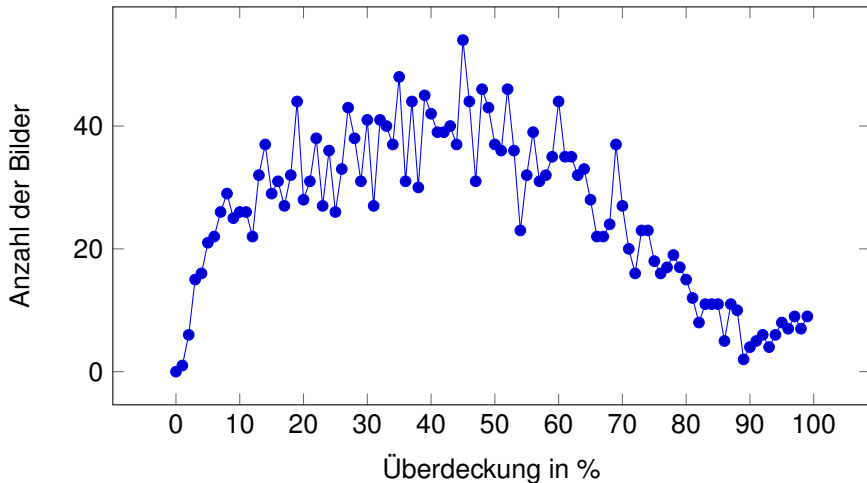
Beispiele



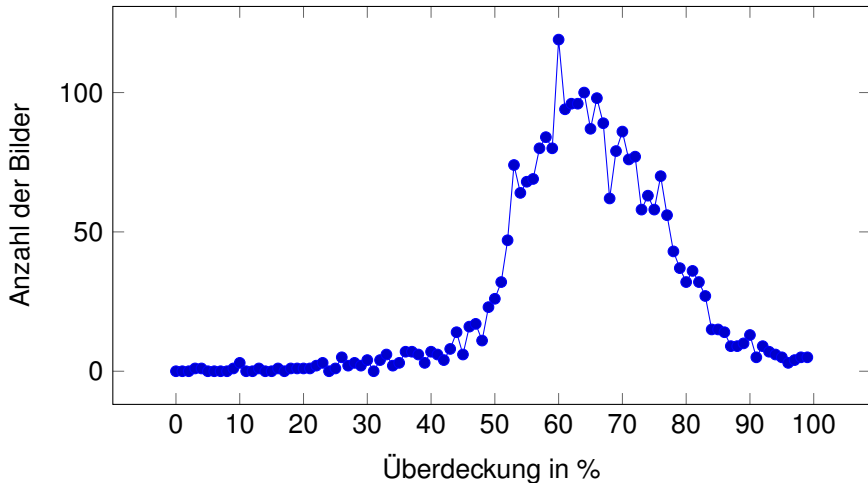
Beispiele



Verhältnis - BoundingBox vs. Bild Größe



Verhältnis - Polygon vs. BoundingBox Größe



Verhältnis - Polygon vs. BoundingBox Größe

Ende