

# 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](#)



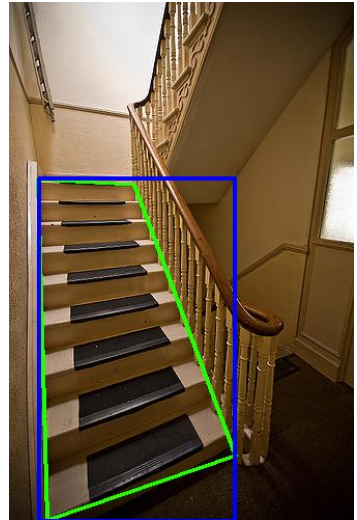
# LabelMe - Polygon



```
<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>
```

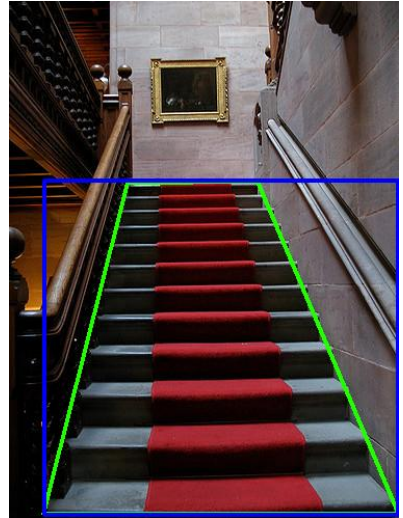
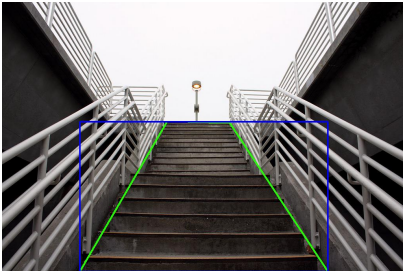
- Suchbegriffe: **Treppe, Rolltreppe, Steps, Stairs, Staircase, Escalator**
- Bilder insgesamt: **23949**
  - davon nur **58** Duplikate(Hash)
  - davon ca. **30%** unbrauchbar
- Bisher **3013** Bilder gelabelt

# Beispiele

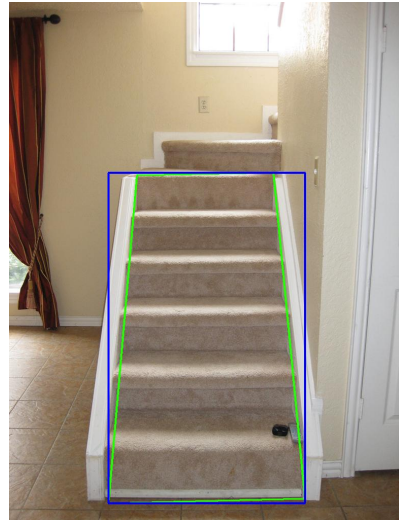




# Beispiele



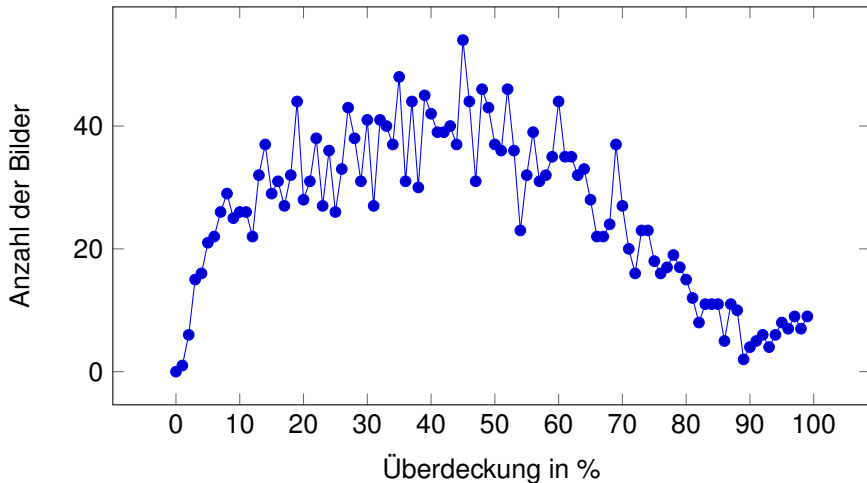
# Beispiele



# Beispiele



# Verhältnis - BoundingBox vs. Bild Größe



# Verhältnis - Polygon vs. BoundingBox Größe

