

Automatisches ausschneiden von Bildern aus Fotoalben

Mariella Dreißig, Tom Eckardt, Stefan Bergmann

Resultate 1



Resultate 2



Resultate 3



Resultate 4



Resultatvergleich

► Vorherige Ergebnisse

	Size	Feature	SSIM
1	18.9 %	7.7 %	0.30
2	20.5 %	17.5 %	0.38
3	25.4 %	8.2 %	0.49
4	26.6 %	37.1 %	0.19

► Jetzige Ergebnisse

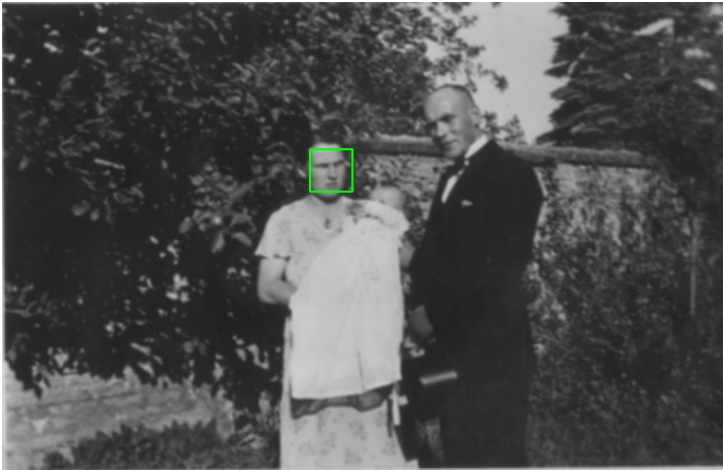
	Size	Feature	SSIM
1	1.2 %	3.2 %	0.79
2	0.9 %	3.7 %	0.92
3	24.1 %	30.1 %	0.38
4	2.9 %	9.4 %	0.52

Vorgehen

- ▶ Ausschnitte oben, unten, rechts und links
- ▶ Histogramm pro Ausschnitt
- ▶ Ausschnittgröße anhand des Weißanteils
- ▶ Suchen einer weißen Geraden
- ▶ Bild ausschneiden an dieser Geraden

Gesichtserkennung

► Frontal faces & Profiles



Verbleibende Schritte

- ▶ Zusätzlich betrachten:
 - ▶ Schwarze Ränder
 - ▶ Ovale Bilder
- ▶ Diverse Verbesserungen (Sonderfälle bearbeiten)
- ▶ Programm finalisieren
- ▶ Dokumentation verfassen