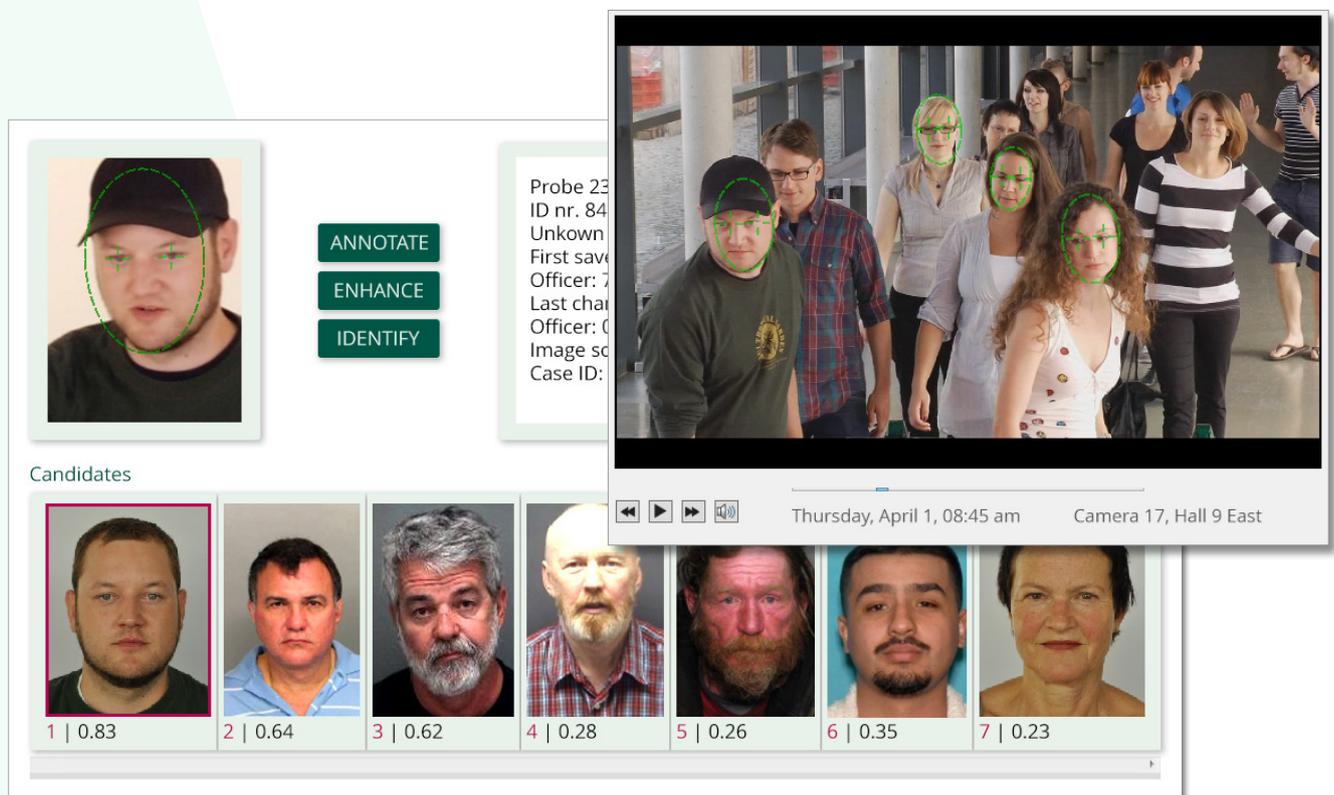


# Gesichtserkennungstechnologie

## für Bild- und Videoanalysen, und Bilddatenbanksuche

- Suche und Analyse von Gesichtern in Videos, Bildern und Phantombildern
- automatische Gruppierung von Gesichtern nach Identität
- Gesichtsbildspeicherung direkt vom Videomaterial für Folgeanalysen
- schneller Abgleich mit lokalen Bildgalerien oder zentralen Datenbanken mit Millionen von Bildern
- Anzeige einer Kandidatenliste
- Werkzeuge zur Bildverbesserung und zum Abgleich zweier Bilder



Probe 23  
ID nr. 84  
Unkown  
First save  
Officer: 7  
Last char  
Officer: 0  
Image sc  
Case ID:

ANNOTATE  
ENHANCE  
IDENTIFY

Candidates

1 | 0.83    2 | 0.64    3 | 0.62    4 | 0.28    5 | 0.26    6 | 0.35    7 | 0.23

Thursday, April 1, 08:45 am    Camera 17, Hall 9 East

## Anwendungsfälle

### Analyse von Videomaterial

- Anzeige aller Aufnahmen einer Person aus mehreren Videos
- Suche nach:
  - bekannten und unbekanntem Personen
  - Personengruppen
  - häufig erscheinenden Personen und Gruppen

### Analyse von Bildmaterial

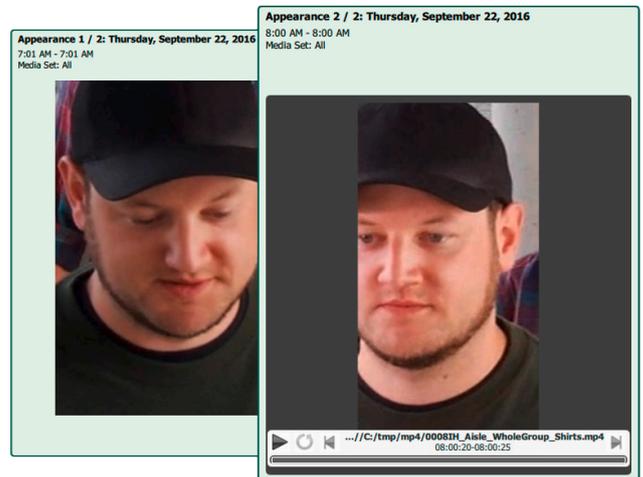
- Verarbeitung von Gesichtern aus Einzelbildern oder Videoframes von Smartphones, Überwachungskameras, Bodycams, usw.
- Abgleich mit bekannten Personen

### Bildabgleich am Tatort

- Aufnahme von Fotos mit mobilen Geräten
- Vergleich mit zentraler Datenbank
- Anzeige einer Trefferliste bekannter Personen und deren Daten

## Aufnahmen und Identitäten

Beim Import von Videomaterial extrahiert und speichert FaceVACS-DBScan LE einen Videoausschnitt (Face Stream) für jede Aufnahme eines Gesichts. Die Software vergleicht alle Face Streams miteinander und gruppiert sie zu Identitäten. Anschliessend werden alle Face Streams der gleichen Person zusammen angezeigt.



## Suchfilter

Filterung von Mediensets (Sammlungen aus Bildern und Videos) zur Suche von Personen:

- in lokalen Bildgalerien
- in einer bestimmten Altersspanne
- eines bestimmten Geschlechts
- mit Brillen
- in einer bestimmten Zeitspanne
- an einem bestimmten Ort

## Ermittlungen

FaceVACS-DBScan LE verwendet Cognitec's marktführenden Vergleichsalgorithmus und ermöglicht den schnellstmöglichen und hochgenauen Abgleich von Gesichtsbildern mit allen angeschlossenen Bilddatenbanken.

### Direktvergleich

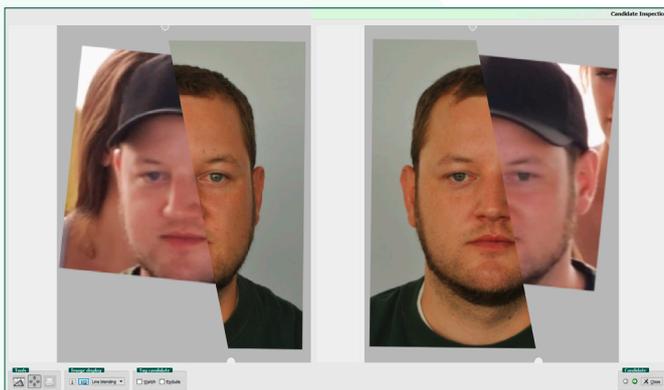
- Nebeneinanderstellung, Linienüberblendung oder Überlagerung von Testbild und Kandidatenbild
- Messen von Winkeln und Abständen von Gesichtsmarkern, z.B. Leberflecke, Augen, Tattoos, Narben

### Filter zur Bildverbesserung

- De-interlacing von Bildern aus analogem Videomaterial
- Glättung von Pixelrauschen
- Histogramm zur Kontrastkorrektur
- Seitenverhältniskorrektur
- Ausschnitt und Ausrichtung

### Falldokumentation

- Anlegen eines Untersuchungsfalls mit dazugehörigen Proben
- Anlegen von Suchlisten und Ausschlusslisten
- Dokumentation von Untersuchungsschritten und -resultaten



Cognitec entwickelt marktführende Technologien zur Gesichtserkennung für Kunden und Regierungsorgane in der ganzen Welt. Unabhängige Tests bestätigen die weltweit führende Position unserer Technologie. Das Portfolio des Unternehmens enthält Produkte für die Suche von Gesichtern in Datenbanken, für Videoscreening und Analysen, Grenzkontrollen, ICAO-konforme Fotoaufnahmen und Qualitätsbewertung von Gesichtsbildern. Cognitec mit Firmensitz in Dresden, Deutschland, verfügt über Niederlassungen in Rockland, MA, USA, und in Sydney, Australien.



[www.cognitec.com](http://www.cognitec.com) · [info@cognitec.com](mailto:info@cognitec.com)