



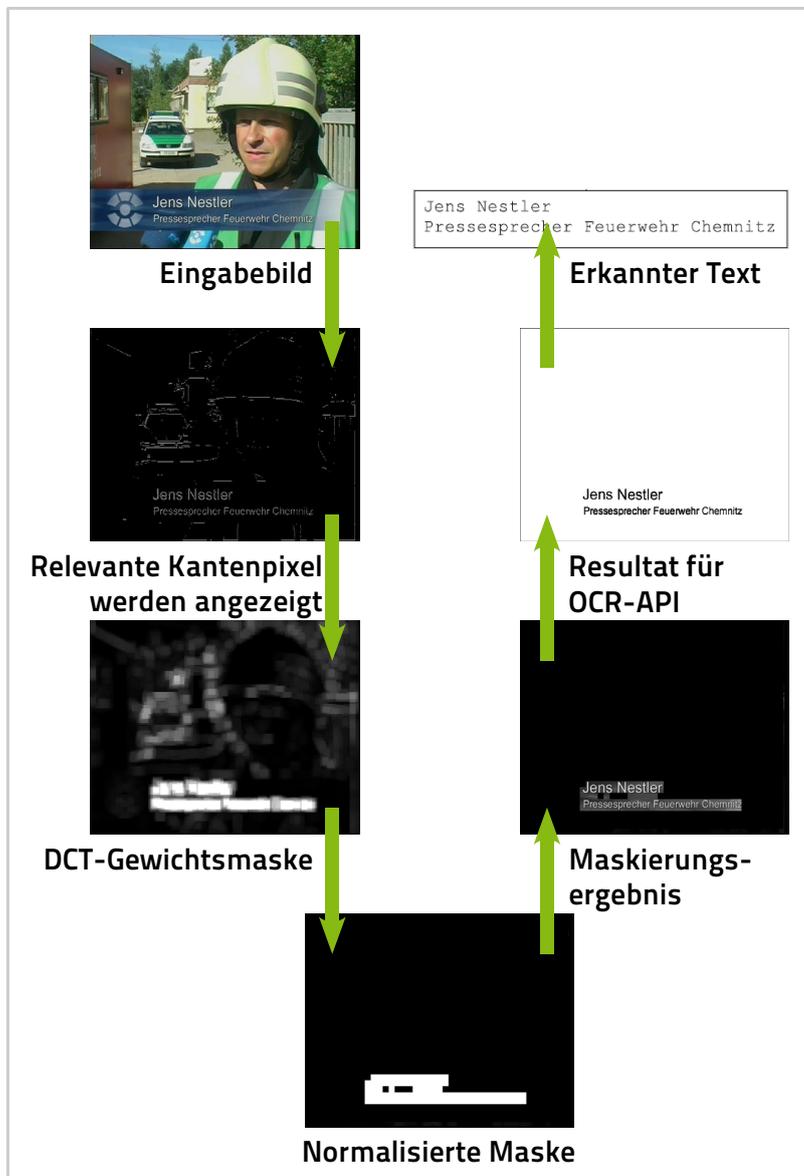
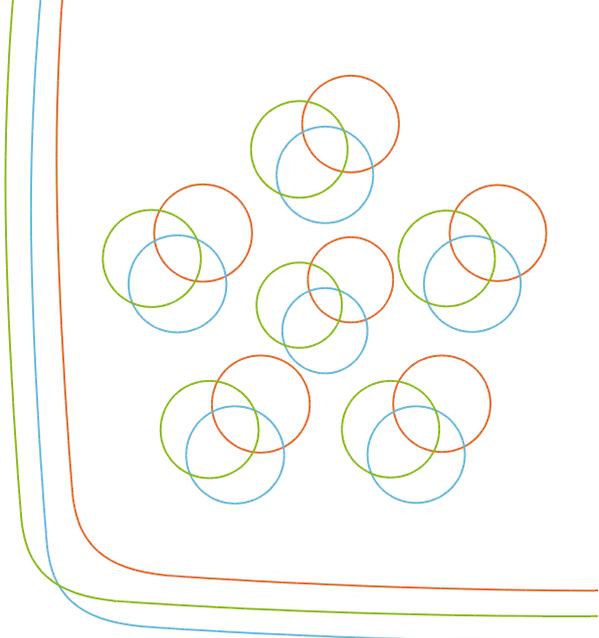
## Gesichtsdetektion und Texterkennung in der automatischen Videoanalyse

Im InnoProfile Projekt sachsMedia werden Verfahren zur inhaltlichen Analyse audiovisueller Medien erforscht. Das Auffinden vordefinierter Objekte in Videomaterialien ist dafür besonders wichtig.

**Schwarmintelligenz** ermöglicht es einer Gruppe von Individuen komplexe Probleme zu lösen, wobei diese nur einfachen Verhaltensmustern folgen. Dieses von der Natur inspirierte Vorgehen gestattet die schnelle Detektion von Gesichtern (Abb. rechts) und errang den Bundessieg im Wettbewerb *Jugend forscht 2010* im Fachbereich Mathematik/Informatik.

Die **Erkennung von Text** in Bauchbinden mittels graphischer Extraktion und anschließendem OCR (Abb. links) stellt eine weitere wichtige Anwendung in der automatischen Analyse von Fernsehmaterial dar.

Informationen aus beiden Prozessen werden anschließend automatisiert verknüpft und unterstützen somit nachfolgende Suchprozesse.



Automatische Texterkennung in Videos



Gesichtserkennung mittels Schwarmintelligenz