

CACTUS-3D

4D-Tatortrekonstruktion und geo-referenzierte Bildsuche aus Bild- und Videomassendaten

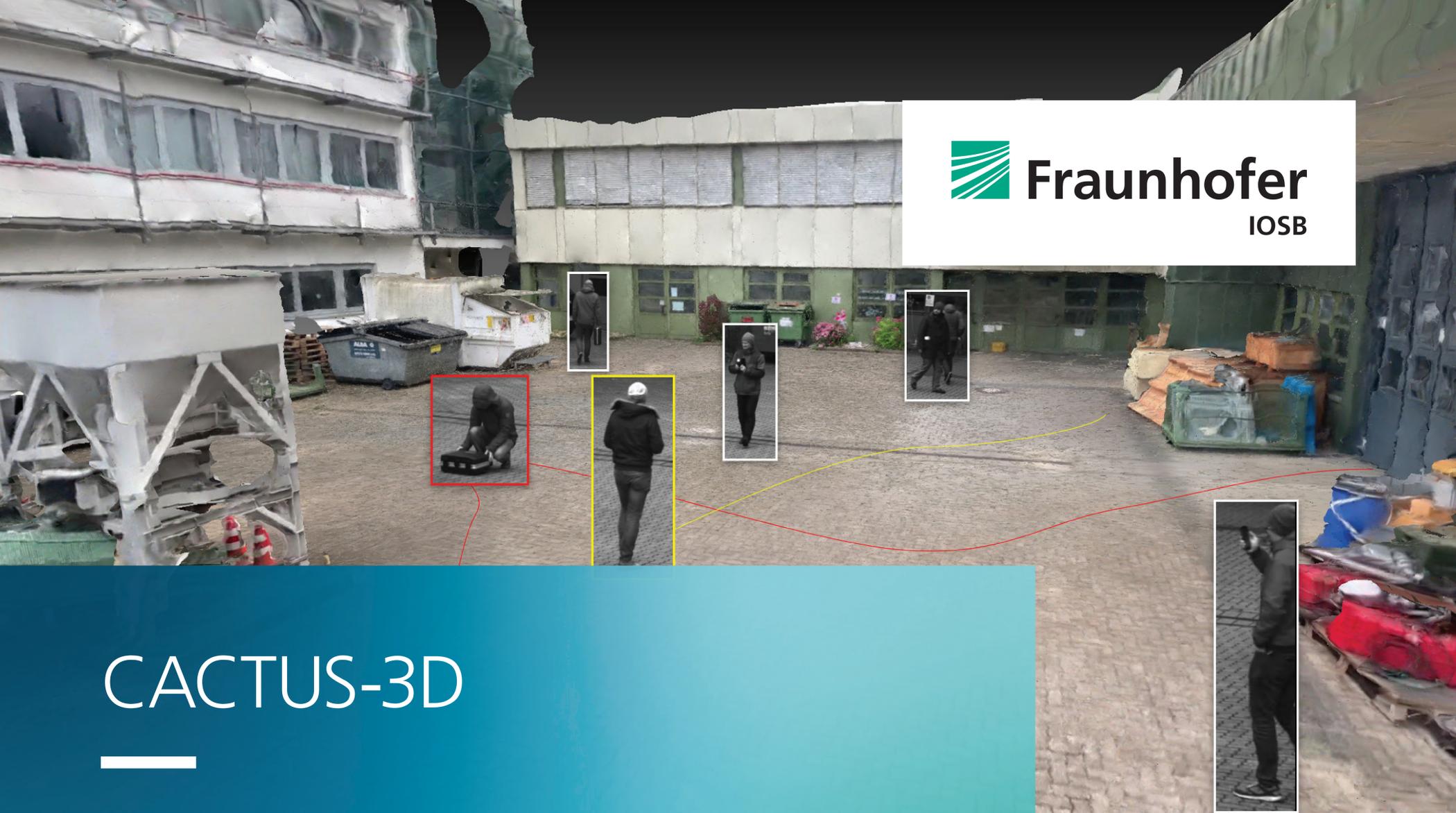
Unser Ansatz

Mit **CACTUS-3D** bieten wir eine integrierte Lösung zur Unterstützung der Verarbeitung von Bild- und Videomassendaten für retrograde Ermittlungen eines Tatortes. Bilddaten werden hierbei mittels 3D-Rekonstruktion automatisch zueinander angeordnet. Durch eine Geo-Referenzierung der Kamerastandorte und Umgebungsmodelle werden alle Daten auf einen Blick in einem 3D-Globus dargestellt. Dynamische Bildinhalte wie Personen oder Fahrzeuge können in CACTUS-3D KI-gestützt extrahiert und direkt am entsprechenden Ort in der 3D-Szene eingebettet werden. Unsere 4D-Wiedergabe ermöglicht eine freie räumliche und zeitliche Interaktion mit der Szene, bei welcher der Tatort aus jedem Blickwinkel betrachtet werden kann. Ergänzend kann mittels intelligenter Bildsuche eine schnelle Ähnlichkeitssuche auf einem Globus durchgeführt werden: Die dem Anfragebild visuell ähnlichsten Kamerastandorte werden hervorgehoben.

Fähigkeiten von CACTUS-3D:

- 3D-Rekonstruktion zur Bestimmung von Kamerastandorten aus Bild und Videomassendaten
- Georeferenzierung von Rekonstruktionen mit tausenden Kamerastandorten
- Einfaches Verorten von zusätzlichen Einzelbilddaten mittels Drag-and-Drop Interaktion auf dem Globus
- Zeitliche Darstellung von dynamischen Videoinhalten wie Personen auf dem Globus
- Bildbasierte Ähnlichkeitssuche in einer georeferenzierten Bilddatenbank
- Textsuche nach Orten, Plätzen und Straßen mittels OpenStreetMap Schnittstelle
- Annotationen von Bildern und Standorten mit Text und Markierungen
- Alle Daten werden lokal prozessiert und gespeichert





CACTUS-3D

4D-Tatortrekonstruktion und geo-referenzierte Bildsuche aus Bild- und Videomassendaten

Unser Ansatz

Mit **CACTUS-3D** bieten wir eine integrierte Lösung zur Unterstützung der Verarbeitung von Bild- und Videomassendaten für retrograde Ermittlungen eines Tatortes. Bilddaten werden hierbei mittels 3D-Rekonstruktion automatisch zueinander angeordnet. Durch eine Geo-Referenzierung der Kamerastandorte und Umgebungsmodelle werden alle Daten auf einen Blick in einem 3D-Globus dargestellt. Dynamische Bildinhalte wie Personen oder Fahrzeuge können in CACTUS-3D KI-gestützt extrahiert und direkt am entsprechenden Ort in der 3D-Szene eingebettet werden. Unsere 4D-Wiedergabe ermöglicht eine freie räumliche und zeitliche Interaktion mit der Szene, bei welcher der Tatort aus jedem Blickwinkel betrachtet werden kann. Ergänzend kann mittels intelligenter Bildsuche eine schnelle Ähnlichkeitssuche auf einem Globus durchgeführt werden: Die dem Anfragebild visuell ähnlichsten Kamerastandorte werden hervorgehoben.

Fähigkeiten von CACTUS-3D:

- 3D-Rekonstruktion zur Bestimmung von Kamerastandorten aus Bild und Videomassendaten
- Georeferenzierung von Rekonstruktionen mit tausenden Kamerastandorten
- Einfaches Verorten von zusätzlichen Einzelbilddaten mittels Drag-and-Drop Interaktion auf dem Globus
- Zeitliche Darstellung von dynamischen Videoinhalten wie Personen auf dem Globus
- Bildbasierte Ähnlichkeitssuche in einer georeferenzierten Bilddatenbank
- Textsuche nach Orten, Plätzen und Straßen mittels OpenStreetMap Schnittstelle
- Annotationen von Bildern und Standorten mit Text und Markierungen
- Alle Daten werden lokal prozessiert und gespeichert

