

Objekt-Tracking

Englisch: Object Tracking

KAMERA/BEGRIFFE

Verfolgung spezifischer Objekte durch Footage zur Anwendung von Effekten oder Ersetzungen.

Überblick Object Tracking (deutsch oft "Objektverfolgung") ist eine Technik aus der Bildbearbeitung und VFX-Postproduktion. Dabei wird die Bewegung eines bestimmten Objekts, einer Oberfläche oder eines markanten Bildpunkts über die Frames einer Aufnahme hinweg analysiert und in einen Bewegungspfad übersetzt. Dieser Pfad liefert Werte für Position, Rotation und Skalierung, an die anschließend andere Bildelemente gekoppelt werden können. Im Unterschied zum Camera Tracking (Matchmoving), das die Bewegung der realen Kamera rekonstruiert, konzentriert sich Object Tracking auf die Bewegung eines einzelnen Motivs innerhalb des Bildes. Object Tracking ist damit ein Teilbereich des übergeordneten Motion Tracking. Abgrenzung zu verwandten Begriffen Verfahren Was wird verfolgt Typischer Einsatz Object Tracking Bewegung eines einzelnen Objekts/Punkts im Bild Element an bewegtes Motiv koppeln Camera Tracking / Matchmoving Bewegung der realen Kamera (3D-Szene) CGI in bewegte Aufnahme einsetzen 2D Tracking Position in X/Y (flache Ebene) Text-Overlay, Screen-Replacement 3D Tracking Position inkl. Tiefe (X/Y/Z) 3D-Modelle, perspektivische Inserts Einsatz in der Postproduktion Object Tracking wird genutzt, um Bildelemente an ein bewegtes Motiv zu binden, etwa um Text oder Grafiken an einem fahrenden Fahrzeug zu befestigen, einen Bildschirm- oder Schilder-Inhalt zu ersetzen, Logos zu entfernen oder ein 3D-Objekt perspektivisch korrekt auf eine bewegte Oberfläche zu setzen. Bei einfachen 2D-Aufgaben genügt eine Verfolgung in der Bildebene; für tiefenkorrekte Inserts wird 3D-Tracking eingesetzt. Umgesetzt wird Object Tracking unter anderem mit dem Punkt-Tracker in Adobe After Effects, mit Planar-Trackern wie Boris FX Mocha (Mocha AE / Mocha Pro) sowie mit Matchmoving- und Compositing-Software wie SynthEyes und Nuke. Planare und mesh-basierte Verfahren können dabei auch gekrümmte oder organische Oberflächen verfolgen.