

Techvis / TechVis / Technische Visualisierung

Englisch: Technical Visualization

VFX/TECHNIK

Abkürzung für Technische Visualisierung – spezialisierter Pre-Production-Prozess, der komplexe technische Aspekte des Filmemachens simuliert und plant, einschließlich Kamera-Rigs, LED-Volumes, Motion-Capture-Stages und praktischer Effekte vor der physischen Umsetzung.

Was ist Techvis? Techvis ist die Kurzform für Technical Visualization – ein spezialisierter Pre-Production-Prozess, der komplexe technische Aspekte von Filmproduktionen in 3D simuliert und plant, bevor die physische Umsetzung beginnt. Grundprinzip Aspekt Beschreibung Vollform Technical Visualization Fokus Technische Planung Timing Pre-Production Output Simulationen, Specs vs. Andere Previs-Typen Typ Fokus Previs Story, Timing Techvis Technische Setups Postvis Temp VFX Pitchvis Verkaufspräsentation Anwendungsbereiche Bereich Was simuliert wird Camera Rigs Kräne, Motion Control LED Volumes Virtual Production Mocap Stage-Layout SFX Praktische Effekte Camera Rig Planning Element Simulation Cranes Reichweite, Bewegung Dollies Fahrwege Technocranes Präzise Pfade Steadicam Operator-Bewegung LED Volume Setup Aspekt Geplant Größe Volume-Dimensionen Kamera-Positionen Wo stehen wir Content Was wird angezeigt Tracking Frustum-Berechnung Motion Capture Element Visualisiert Stage Layout Kamera-Platzierung Volume Performance-Bereich Integration Mit praktischem Set Workflow Datenfluss Mechanical Effects Effekt Simulation Flying Rigs Flugbahnen Plattformen Bewegende Bühnen Vehicle Rigs Fahrzeug-Simulationen Animatronics Mechanische Bewegung Präzision Aspekt Genauigkeit Dimensionen Exakt (1:1) Physik Realistisch Timing Frame-genau Kollisionen Erkannt Software Tool Verwendung Maya 3D-Modellierung Unreal Real-time MotionBuilder Bewegung Custom Studio-spezifisch Workflow Phase Aktivität Requirements Anforderungen Modellierung Equipment in 3D Simulation Bewegung testen Analyse Machbarkeit prüfen Output Format Verwendung Video Präsentation 3D-Daten CAD-Export Motion-Daten Programmierung Reports Spezifikationen Zusammenarbeit Team Input DP Kamera-Needs VFX Integration SFX Praktische Effekte Grip Rigging-Anforderungen Kostenvermeidung Problem Durch Techvis vermieden Wrong Equipment Vorher getestet Setup-Überraschungen Durchgespielt Kollisionen Erkannt Time Waste Optimierte Virtual Production Anwendung Techvis-Rolle LED Stage Volume-Design ICVFX Kamera-Planung Real-Time Workflow-Test Integration System-Check Best Practices Praxis Grund Echte Specs Realismus Früh starten Zeit für Iteration Iterate Mehrere Versionen Kommunizieren Alle einbeziehen Heute Techvis wird mit zunehmender Produktionskomplexität immer wichtiger. Virtual Production, LED-Stages und fortgeschrittene Kameratechnik erfordern präzise Vorplanung. Die Investition in Techvis minimiert Risiken und maximiert die Effizienz teurer technischer Setups.