

VIRTUELLE WELTEN – ZWISCHEN WISSENSCHAFT, KUNST UND UNTERHALTUNG

Eine Veranstaltung der Initiative „Akademie und Schule“ der
Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW)

Donnerstag, 31. Oktober 2019, 18 Uhr

Akademiegebäude am Gendarmenmarkt
Leibniz-Saal, Markgrafenstraße 38, 10117 Berlin

Anmeldung bis zum 24.10. unter: alina.viert@bbaw.de

Computergenerierte, virtuelle Welten und digitale Figuren sind mittlerweile zu einem zentralen Bestandteil moderner Unterhaltung geworden. Dies umfasst nicht nur computer-animierte Kinofilme oder Videospiele, sondern auch innovative Formen des interaktiven Geschichten-Erzählens (digital storytelling). Die erfolgreiche Umsetzung solcher Unterhaltungsprodukte erfordert eine Symbiose von künstlerischen und wissenschaftlich-technischen Elementen, wobei einerseits neuartige Methoden der Computergraphik den Animationskünstler inspirieren, andererseits künstlerische Anforderungen die Forschung im Bereich Computeranimation vorantreiben.

Im ersten Teil der Vorlesung beleuchten wir diese Symbiose aus Kunst und Wissenschaft und zeigen anhand von Beispielen aus Disney-Produktionen, wie jüngste Resultate aus der Forschung im Bereich der Computergraphik ihre Anwendung in der Hollywood-Unterhaltung finden. Der zweite Teil der Vorlesung widmet sich den entsprechenden wissenschaftlichen Grundlagen zur Repräsentation, Modellierung und physikalisch plausiblen Animation von dreidimensionalen Objekten mit dem Computer und gibt einen Einblick in die Komplexität und mathematische Vielfalt moderner Algorithmen.

Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler der Oberstufe.



© iStock/metamorworks

Vorlesung

Markus Gross

ETH Zürich, The Walt Disney Company
Akademienmitglied

Olga Sorkine-Hornung

ETH Zürich

Moderation

Selina Byfield

Geschäftsführerin querstadtein e.V.,
Berlin

**Der Eintritt ist frei.
Eine Anmeldung ist erforderlich.**

Weitere Informationen

Alina Viert / alina.viert@bbaw.de

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Akademiegebäude am Gendarmenmarkt, Jägerstraße 22 / 23, 10117 Berlin

bbaw.de

Anfahrt

S-Bahn bis Friedrichstraße / U2 bis Hausvogtei-
platz oder Stadtmittel / U6 bis Französische
Straße oder Stadtmittel. Bei Anfahrt mit dem
eigenen PKW empfehlen wir die Nutzung
der umliegenden Parkhäuser.