



Kortizes Pressemitteilung Nr. 09/2019
Nürnberg, 05.03.2019

Künstliche Intelligenz und Bildmanipulation

Erlanger Forscher spricht im Planetarium über Fälschungen und wie man sie erkennt

Am **Dienstag, 19. März, um 19.30 Uhr** ist der FAU-Informatikprofessor Marc Stamminger im Nürnberger **Planetarium** zu Gast. In seinem Vortrag „**Alles »Fake«?** Wie man Bilder und Videos fälscht und wie man solche Fälschungen erkennt“ präsentiert er aktuelle Forschungen u.a. aus seiner eigenen Arbeitsgruppe, die zeigen, dass moderne KI-Methoden zur Manipulation von Videosequenzen benutzt werden können.

Dass Werbebilder nachbearbeitet werden und meist nicht die Wirklichkeit zeigen, weiß mittlerweile jedes Kind. Ebenso ist bekannt, dass Bildfälschungen heute leicht möglich sind und auch zur Meinungsmache eingesetzt werden. Dass aber auch Videos schon täuschend echt verändert und gefälscht werden können, ist weniger bekannt. Jedoch kann man mit neuesten Methoden der Künstlichen Intelligenz und vor allem des »Deep Learning« mittlerweile auch Videos einfach fälschen, und zum Beispiel die Mimik von Gesichtern verändern oder Personen komplett austauschen. Gleichzeitig gibt es auch intensive Forschung zu Verfahren und Werkzeugen, mit denen solche Manipulationen aufgedeckt werden können und Fälschungen in Bildern und in Videos entlarvt und sichtbar gemacht werden können. In seinem Vortrag gibt der Erlanger Wissenschaftler einen Überblick über die neuesten Möglichkeiten der Bildmanipulation und deren Aufdeckung.

Marc Stamminger ist Professor für Graphische Datenverarbeitung an der Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg. Seine Forschung behandelt die Erzeugung, Veränderung und Analyse von Bildern mit dem Computer.

Der Vortrag findet im Rahmen der Reihe „Vom Reiz der Sinne“ statt. Eine Kooperation des Instituts Kortizes mit den *Nürnberger Nachrichten* macht diese Reihe möglich.

Jede/r kann teilnehmen. Karten vor Ort (solange der Vorrat reicht) oder Anmeldung über das Bildungszentrum Nürnberg: [Kursnr. 00922](#); €7,50, erm. mit ZAC-Karte: €5,-. Informationen zum Vortrag auch online unter <http://kortizes.de/19-03-2019/>.

Foto Prof. Dr. Marc Stamminger: [Download-Link \(bitte klicken\)](#)

Bildquelle: Frank Bauer (Verwendung des Fotos bei Angabe der Bildquelle genehmigt.)

Weitere Veranstaltungen unter <http://kortizes.de/terminuebersicht>

Veranstalter: Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs Kortizes: <http://kortizes.de/>

Kontakt: Dr. Rainer Rosenzweig: info@kortizes.de.