



BASISWISSEN



Seit jeher wurden Methoden genutzt, um Bilder zu verfälschen, doch erst durch den Einsatz von KI wurde dies einem breiten Publikum zugänglich. Immer leistungsfähigere Systeme ermöglichen es nun praktisch jeder Person, Bilder, Grafiken und sogar ganze Identitäten so zu manipulieren, dass das Ergebnis als authentisch erscheint. Um zu erkennen, ob ein Bild echt oder manipuliert ist, wird auch Künstliche Intelligenz eingesetzt. Anti-Deepfake-Tools untersuchen die Daten und liefern in der Regel zuverlässige Ergebnisse darüber, ob es sich um ein echtes Bild oder um einen Deepfake handelt.

EINSATZ VON DEEPPFAKES

Deepfakes, obwohl sie oft als gefährlich wahrgenommen werden, haben in vielen Bereichen tatsächlich einen wichtigen und nützlichen Zweck. In der Unterhaltungsbranche werden Deepfakes häufig eingesetzt, um beeindruckende Spezialeffekte zu schaffen oder um verstorbene Prominente wieder auf die Leinwand zu bringen - sei es in Dokumentationen, Spielfilmen oder Fernsehserien. Die Branche nutzt diese Technologie in zunehmendem Maße. Auch in Bereichen der Forschung, Industrie und Wirtschaft werden Deepfakes bewusst und sinnvoll eingesetzt.

Werbung und Marketing	Personalisierte Werbekampagnen werden mithilfe von Deepfakes erstellt. Agenturen erstellen Inhalte, die perfekt auf die individuellen Vorlieben einer Zielgruppe zugeschnitten sind. So entstehen perfekte Werbeträger.
Bildung und Training	Unter Verwendung von Deepfakes werden interaktive Lernmaterialien erstellt oder historische Ereignisse nachgebildet. So entstehen realistische und anschauliche Lernszenarien. Immer mehr Bildungsmaterialien verwenden Deepfakes.
Medizin und Wissenschaft	Deepfake erzeugt auch virtuelle Patienten für Forschungszwecke. Sie werden in der plastischen Chirurgie genutzt und bei der Simulation medizinischer Szenarien zu Trainingszwecken. Verletzungsbilder können authentisch erzeugt werden.
Sicherheit und Strafverfolgung	In Trainingsumgebungen werden Szenarien durch Deepfakes unterstützt, um Beamte besser auf reale Bedrohungen vorzubereiten. In verdeckten Operationen werden Deepfakes verwendet, um die Identität von Agenten zu verschleiern.