

BioID® Lebenderkennung für Gesichter

Anti-Spoofing Täuschungsschutz



Online agierende Unternehmen und deren Kunden sehen sich einem täglich steigenden Risiko in Bezug auf Datenmissbrauch und Identitätsdiebstahl gegenüber. In diesem Zusammenhang bietet biometrische Authentifizierung einen exklusiven und bequemen Mechanismus, um eine Person mit ihrer digitalen Identität zu verknüpfen.

Jedoch müssen Authentifizierungssysteme nicht nur hochgenau sein, sondern auch Schutz gegen unautorisierten Zugriff bieten. Gerade in unbeaufsichtigten Anwendungen, muss erkannt werden, ob die zulässige Person tatsächlich anwesend ist. Wegen hochentwickelter Display Qualitäten und technologischer Möglichkeiten bietet dies eine große Herausforderung für die Gesichtserkennung.

Die umfassende Lebenderkennung von BioID beinhaltet verschiedene Patente. Der Service sichert die tatsächliche Anwesenheit des berechtigten Nutzers, da die Authentifizierung nicht durch die Aufnahme einer Person getäuscht werden kann. Verschiedenste Anwendungen profitieren von unserem zuverlässigen Anti-Spoofing System:

- Unbeaufsichtigte Kontoeröffnung & Registrierung
- Omni-channel Authentifizierung für Login & Transaktionen
- Garantierte Anwesenheit während Online Prüfungen (konstantes Überprüfen möglich)
- Geschützte Kontenwiederherstellung & Passwortzurücksetzung
- "Proof-of-live" für rentenberechtigte Personen



Sensorunabhängige
patentierete Technologie



Datenschutz durch
zero-footprint Prozess



Bequeme & intuitive
Handhabung 24x7

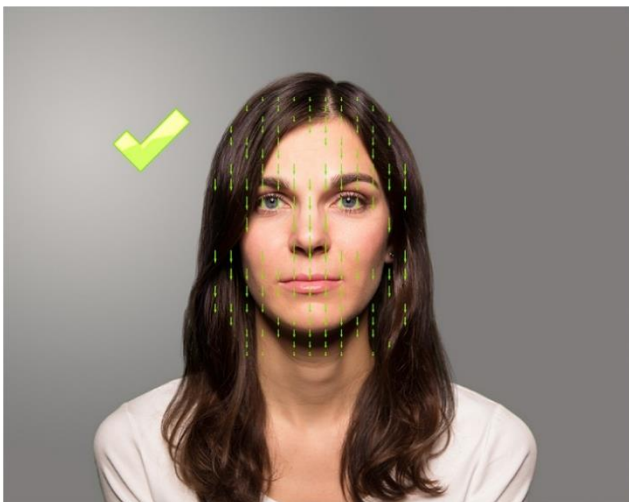


Automatisierung, Sicherheit
& Betrugsvereitelung

Funktionsweise

Weder 3D Kameras noch Videostreams werden gebraucht, um die Lebendigkeit des präsentierten Gesichtes zu analysieren. Die Lebenderkennung von BioID benötigt lediglich zwei Bilder, die durch jede handelsübliche Kamera aufgenommen werden können. Die Analyse von Mikrobewegungen sowie ein LCD Detektor sind die zentralen Elemente des Anti-Spoofing Systems. Unautorisierter Zugriff durch Fotos, Videos oder animierte 3D Avatare wird verhindert.

Der Cloud Service Lebenderkennung kann sehr einfach in webbasierte und mobile Anwendungen integriert werden. Zum einen wird biometrische Authentifizierung von BioID durch die Lebenderkennung geschützt, zum anderen kann diese auch unabhängig vom BioID Web Service eingesetzt werden, um vorhandene Systeme zu ergänzen. Auch im BioID PhotoVerify Service zur Validierung von Ausweisfotos wird Lebenderkennung als starker Schutzmechanismus eingesetzt.



BioID Technologie

- **Patentierter digitale Bewegungsanalyse:** Der Algorithmus von BioID berechnet die Distanzunterschiede zwischen zwei übermittelten Bildern, die sich wegen Mikrobewegungen leicht unterscheiden. Da sich diese bei dreidimensionalen Gesichtern anders verhalten, als bei Fotos, kann mit hoher Sicherheit bestimmt werden, ob eine lebendige Person ihr Gesicht präsentiert.
- **Bewegungsbasierte Aufnahme:** Ein spezieller Algorithmus nimmt das zweite Bild automatisch auf, wenn eine Mikrobewegung detektiert wird. Ein Betrüger hat also keine Möglichkeit, zwei unterschiedliche Bilder zu präsentieren, um das System zu täuschen.
- **Textur-basierte Analyse:** Mit Methoden der digitalen Bildforensik wird berechnet, ob eine echte Person vor der Kamera ist, oder stattdessen ein Wiedergabegerät wie ein Handydisplay oder ein Projektor präsentiert wird. Diese einzigartige BioID Technik verhindert sowohl Täuschungen durch Videos als auch durch animierte 3D Avatare.
- **Challenge-Response:** Um das Eindringen durch Videoabspielungen zu verhindern, wird der Nutzer aufgefordert, zufällig vorgegebenen Bewegungen zu folgen. Unsere Technologie bestimmt, ob die Person sich in die richtige Richtung bewegt hat. Je nach den Sicherheitsanforderungen der Anwendung kann diese Bewegungsabfolge mehrmals eingefordert werden.

Kontakt

BioID® GmbH
www.bioid.com
sales@bioid.com