

Anonyme biometrische Authentifizierung & Identitätsprüfung



Im Privatleben hat längst jedes Individuum eine digitale Identität. Die Online Welt, in der sich diese digitalen Personen bewegen, vereinfacht Prozesse und eröffnet neue Möglichkeiten. Zunehmend gehen deshalb auch die Angebote von Ämtern und Regierungen Online. Aus Sicherheitsgründen gilt es allerdings, eine verlässliche Verknüpfung zwischen einer echten Person und ihrer digitalen Identität zu erschaffen.

Biometrische Authentifizierung und Identitätsprüfung kann diesen Prozess nun sowohl automatisieren als auch absichern. Der Service von BioID® bietet hoch genaue biometrische Erkennung inklusive Vergleich von Gesicht und Ausweisfoto mittels PhotoVerify Technologie.

Die Gesichtserkennung des BioID® Web Service (BWS) ermöglicht vielfältige Anwendungen:

- **Online Erneuerung von Ausweisdokumenten** (Reisepass, Personalausweis, Führerschein)
- **Registrierung für Online-Banking**
- **Autorisierung** von Transaktionen Online
- **Authentifizierung für Online Prüfungen**
- **Elektronisches Signieren** von Unterlagen
- **Physische und digitale Zugangskontrolle**
- **Verwaltung & Schutz von digitalen Identitäten**



Patentierter Lebend-
erkennung gegen Betrug



Privatsphäre durch
anonyme Erkennung



Unabhängigkeit von
externen Dienstleistern



Kosteneffizienz durch
Automatisierung

BioID® Web Service Authentifizierung

Der BioID® Web Service ist einfach zu nutzen und vergleicht für die Erkennung das Gesicht mit einer gespeicherten Vorlage. Die dafür benötigten Fotos können mit jeder herkömmlichen Kamera in Laptop oder Smartphone gemacht werden:

- Für das Eintrainieren einer Person werden einmalig vier Fotos gemacht und in eine anonyme biometrische Vorlage umgewandelt.
- Je Authentifizierung werden zwei live aufgenommene Fotos benötigt, die mittels Lebenderkennung analysiert werden, um Täuschungen mit Fotos oder Videos zu verhindern.

Innerhalb von Sekunden wird die Person durch den Vergleich der Fotos im BioID® Web Service verifiziert. Die Software von BioID® ist „**Made in Germany**“, verarbeitet alle Daten anonym und in lokalen Datenzentren.



Website Integration: look – scan – go

Der Cloud Service kann in wenigen Schritten in web-basierte Anwendungen integriert und individuell angepasst werden. Die Authentifizierung funktioniert **endgeräte- und plattformunabhängig** mit hoher Genauigkeit.

PhotoVerify Identitätsprüfung

Der Service PhotoVerify dient dem Vergleich von Ausweisfoto und Gesicht und benötigt lediglich drei Bilder:

- Zwei live aufgenommene Fotos, die mittels Lebenderkennung analysiert werden, um Täuschungen mit Fotos oder Videos zu verhindern
- Eine Aufnahme des Ausweisfotos (ohne andere Ausweisdaten), die mit einem Smartphone gemacht werden kann.
- Idealerweise wird das Ausweisfoto aus dem Chip des elektronischen Personalausweis ausgelesen, um bessere Ergebnisse durch höhere Bildqualität zu erreichen.

Der ausgefeilte Algorithmus von BioID® vergleicht danach automatisch die empfangenen Bilder und entscheidet, ob diese übereinstimmen. Die PhotoVerify Technologie basiert auf der bewährten Gesichtserkennung sowie der **patentierten Lebenderkennung** von BioID®.



Mobile Integration: look – scan – go

Biometrische Authentifizierung und Identitätsprüfung kann ebenso einfach in mobile Anwendungen integriert werden. Zudem kann die **BioID® App** für Android und iOS durch (mobile) Websites aufgerufen werden. Für die Verifizierung wird nicht mehr als ein Selfie benötigt.