



Das

# DATENSCHUTZKONFORME GESUNDHEITSSIEGEL

von Authentic Vision 

Die Rückkehr zum normalen Leben jetzt und nach Corona mit dem datenschutzkonformen Gesundheitssiegel



“BACK TO NORMAL“

Lösungsansatz zur Bestätigung des Immunitätsstatus

**Das datenschutzkonforme Gesundheitssiegel von Authentic Vision bietet in epidemiologischen Ausnahmesituationen eine sichere Authentifizierung des Gesundheitszustandes von Individuen und ermöglicht diesen die staatlich kontrollierte Rückkehr zum normalen Leben.**

## I. EINFÜHRUNG

Die Auswirkungen der globalen Pandemie haben deutlich gemacht, dass wir in einer neuen Normalität leben, die sich auf alle Facetten unserer Gesellschaft auswirken wird. Die Pandemie stellt eine Herausforderung für das reibungslose Funktionieren unserer Gesellschaft dar, während gleichzeitig gefährdete und nicht exponierte Mitbürger geschützt werden müssen. Regierungen müssen einen einfach umzusetzenden und vor allem sicheren Lösungsansatz bieten, um einen kontrollierten Weg aus der Krise zu schaffen und gleichzeitig die Öffentlichkeit bestmöglich zu schützen.

Die aktuellen Ereignisse haben gezeigt, dass systemkritische Sektoren mit einem hohen Risikopotential einhergehen, und im Falle einer Pandemie signifikante wirtschaftliche Nachteile mit sich ziehen können. Dazu gehören die Tätigkeit der Regierung, des Gesundheitswesens, der privaten und öffentlichen Unternehmen, des Bildungswesens, der

NGOs und der gemeinnützigen sozialen Organisationen, die unsere Gemeinschaft zusammenhalten und entsprechender Unterstützung bedürfen. Es ist unerlässlich, dass die Industrie in enger Zusammenarbeit mit den Regierungsstellen und anderen Institutionen Lösungen entwickelt und umsetzt, die es diesen Organisationen ermöglichen, ihre Aktivitäten aufrecht zu erhalten - auch während einer globalen Pandemie.

Es gibt eine Fülle von unterschiedlichen Konzepten, die sich des Themas annehmen, allerdings steht immer eine Frage im Mittelpunkt: 'Wie lautet der Immunitätsstatus des Individuums?' Neben der einfachen und sicheren Bestätigung dieses Status drängt sich zudem die Frage nach dem Datenschutz auf, an dem ein Großteil der veröffentlichten Konzepte scheitert.

Authentic Vision hat durch ihre langjährige Erfahrung bei der globalen Bekämpfung von Markenpiraterie und Produktfälschungen umfangreiches Fachwissen im Bereich der physischen Authentifizierung und Verifizierung entwickelt. Dieses hochspezialisierte und einzigartige Know-how ist universell anwendbar auf die Herausforderungen der erwähnten Immunitätsprüfung und -zertifizierung, die während und vor allem nach dem ersten Abklingen einer Pandemie erforderlich sind.



## II. KRITISCHE ELEMENTE: TESTS UND IMMUNITÄTSNACHWEIS

In der Öffentlichkeit findet eine durchaus kontroverse Diskussion über die Sinnhaftigkeit einer umfangreichen Immunitätsprüfung und der Ausgabe von Immunitätsausweisen statt. Denn wie soll ein derartiger Immunitätsnachweis in der Realität umgesetzt werden?

Die Überprüfung der Immunität ist von entscheidender Bedeutung, da sie Einzelpersonen und Organisationen die Möglichkeit bietet, ohne Infektionsrisiko miteinander zu interagieren. Einige Beispiele:

- Es ermöglicht Regierungsbehörden und gemeinnützigen Hilfsorganisationen die schnelle Mobilisierung von Teams aus nachweislich immunen Mitarbeitern, die in der Lage sind, während der Pandemie uneingeschränkt ihren Aufgaben nachzugehen, ohne dass von ihnen ein Ansteckungsrisiko ausgeht. Gleichzeitig besteht die Sicherheit, dass diese Mitarbeiter aufgrund der bestehenden Immunität vor einer eigenen Infektion geschützt sind

- Es ermöglicht Krankenhäusern und medizinischen Einrichtungen, Patienten zu behandeln und gleichzeitig das medizinische Personal zu schützen und damit die medizinische Notfall- und Regelversorgung aufrecht zu erhalten
- Es ermöglicht Unternehmen, ihre Mitarbeiter zu schützen und gleichzeitig kritische Geschäftsvorgänge sicherzustellen, und damit beizutragen, dass die Versorgung der Öffentlichkeit und die Sicherheit der Arbeitsplätze der Mitarbeiter erhalten bleibt.
- Es ermöglicht Forschungsinstitutionen die Kontinuität ihrer Lehr- und Forschungsaufgaben unter pandemischen Bedingungen aufrecht zu erhalten, und schützt gleichzeitig Studenten, Pädagogen und Verwaltungspersonal.
- Es ermöglicht gemeinnützigen Organisationen und NGOs, ihre Sozial- und Betreuungsaufgaben weiterhin anzubieten, die für den gesellschaftlichen Zusammenhalt in Zeiten von COVID-19 dringend notwendig sind.

### **III. ANFORDERUNGEN AN LÖSUNGEN ZUM IMMUNITÄTSNACHWEIS**

Nachdem wir die Herausforderungen, die durch die COVID-19-Pandemie rund um den Globus entstanden sind, berücksichtigt haben, zeigt die Erfahrung, dass eine praktikable Lösung zum Immunitätsnachweis folgende Anforderungen erfüllen muss:

- **Kompatibilität:** Sie muss mit dem gesamten Spektrum der weltweit vorhandener Infrastruktur kompatibel sein und in allen Teilen der Welt funktionieren.
- **Flexibilität:** Die Lösung muss so flexibel sein, dass sie auf einer bestehenden globalen Infrastruktur sofort und ohne aufwändige Anpassungen schnell implementiert werden kann.
- **Einfache Integration:** Die Lösung muss sich leicht in eine Vielzahl von Prozessen und Systemen integrieren lassen.
- **Benutzerfreundlichkeit:** Die Lösung darf keine spezielle Ausbildung oder Vorkenntnisse bei den Anwendern erfordern.
- **Vertrauenswürdigkeit:** Die Lösung muss erprobt und in jeder Hinsicht zuverlässig sein.

### **IV. EINFACHE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR “BACK TO NORMAL”**

Authentic Vision bietet eine äußerst sichere und benutzerfreundliche technische Lösung, die es geimpften, getesteten oder immunen Personen ermöglichen soll, sicher in ihr normales Leben zurückzukehren. Diese Lösung ist sofort einsetzbar, gewährleistet den Schutz der Privatsphäre und garantiert den Datenschutz (gemäß DSGVO).

Ziel ist die Anbringung eines fälschungssicheren Etiketts an einem bestehenden Ausweisdokument und die elektronische Verifizierung der Immunität bzw. Impfung. Dieser Ansatz bietet sowohl eine visuelle als auch eine elektronische Überprüfung der Immunität, die in jedem Umfeld - Regierungsorganisationen, im Privatsektor, im Bildungswesen, bei NGOs und gemeinnützige Organisationen - eingesetzt werden kann.

Die Aktivierung des Labels und die damit verbundenen privilegierten Zugriffsrechte können vor Ort von amtlicher Stelle, von Gesundheitsbehörden oder vom Arzt durchgeführt werden. Die erforderlichen Daten werden unmittelbar bei der Ausgabe direkt und verschlüsselt auf dem Gesundheitssiegel gespeichert.

Mit Hilfe dieser Identifizierung können alle freigegebenen gesundheitsbezogenen Informationen von einer anderen Person ausgelesen werden, z.B. von Strafverfolgungsbehörden bei einer Straßenkontrolle, Mitarbeitern von Transportunternehmen oder Sicherheitspersonal bei Einreisekontrollen. Auf diese Weise können Organisationen aller Art Bürgern, Mitarbeitern, Kunden, Studenten, Patienten und andere Personen Zugang zu den entsprechenden Einrichtungen gewähren, mit dem Wissen, dass diese Personen geimpft sind oder eine Immunität gegen das Virus besitzen.

## V. AUTHENTIFIZIERUNGSLÖSUNG

Die unmittelbar umsetzbare Authentifizierungslösung von Authentic Vision besteht aus drei Komponenten:

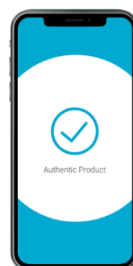
- AV-Gesundheits-Tag: Manipulationssichere Sicherheitsetiketten in verschiedenen Größen und Farben.
- AV Mobile App: Authentisierung mit herkömmlichen Smartphones und einer kostenlosen App.
- AV Smart-Portal: Verwaltung der Tags und Monitoring der Authentizitätsprüfungen.

### SECURE TAGGING



Sichern Sie Ihre Dokumente mit unserem einzigartigen, holographischen Fingerabdruck, den selbst wir nicht reproduzieren können.

### SIMPLE SCAN



Authentifizieren Sie das Label mit jedem handelsüblichen Smartphone – ohne Vorkenntnisse oder zusätzlicher Hardware.

### SMART DATA



Nutzen Sie unser Portal, um Scandaten in Echtzeit zu analysieren. Im Falle von Fälschungsversuchen werden zusätzlich die Positionsdaten der Scans übermittelt.

## VI. DAS AUTHENTIC VISION GESUNDHEITSSIEGEL

Das Authentic Vision Gesundheitssiegel ist in verschiedenen Designs und Größen verfügbar (siehe Abbildung 1). Die wichtigsten Vorteile und Merkmale sind:

- Jedes Etikett hat eine eindeutige Identifikationsnummer (alphanumerisch)
- Die Tags sind durch einen einzigartigen holographischen "Fingerabdruck" kopiergeschützt und dadurch anderen Sicherheitssystemen, die auf rein kosmetischen Hologrammen oder QR-Codes beruhen, überlegen.
- Die Tags werden ungültig, wenn versucht wird, sie zu entfernen oder zu manipulieren, und sind daher fälschungssicher.

Kleines Format (16x12 mm)



Alternatives Format (16x31 mm)



Abb. 1: Beispiele für AV Health Tag Designs

## VII. AUTHENTIC VISION MOBILE APP

Die Aktivierung der Tags kann von jeder beliebigen Gesundheitsbehörde (medizinische Einrichtung, Krankenhaus oder Arztpraxis) mit Angabe von Privilegien und Zugriffsrechten mit Hilfe der kostenlosen AV "Admin" App auf jedem Smartphone durchgeführt werden.



Abb. 2: Authentifizierung mittels der Authentic Vision App

Die Authentizität der Tags kann dann im Weiteren mit jedem Smartphone und der kostenlosen AV-"Authentication" App (Android oder iOS) ohne spezielle Fachkenntnisse überprüft werden (siehe Abbildung 2). Der Scan erkennt dabei automatisch und zuverlässig mögliche Kopier- oder Manipulationsversuche.

Die App kann entweder in eine bestehende mobile Anwendung integriert oder als eigenständige App im Design des Herausgebers angeboten werden. Die Nachricht, die nach erfolgreicher Authentifizierung angezeigt wird, kann angepasst werden, mit Informationen von Gesundheitsbehörden, z.B. mit konkreten Handlungsempfehlungen.

### VIII. AUTHENTIC VISION SMART PORTAL

Die Standortdaten der Authentifizierung werden gespeichert und können über das AV Smart Portal ausgewertet werden (siehe Abbildung 3). Die AV Health Tags können bequem über das Web Portal verwaltet werden (z.B. aktiviert/deaktiviert). Auch individualisierte Push-Nachrichten können über die App versendet werden.

Dieses Verfahren ist 100% datenschutzkonform (gem. DSGVO), da die Verbindung zwischen einer Person und ihrer Klassifizierung oder ihrem Testergebnis auf die physische Verbindung zwischen dem Tag und dem jeweiligen ID-Dokument beschränkt ist. Zu keinem Zeitpunkt werden persönliche Informationen im Label-System gespeichert. Nur die Klassifizierungs- oder Testergebnisse werden gespeichert.



Abb. 3: Darstellung der Positionsdatenansicht des Authentic Vision Web Portals

### IX. INFORMATIONEN ZU AUTHENTIC VISION GMBH

Die Authentic Vision GmbH mit Sitz in Salzburg (Österreich) ist ein Technologieunternehmen, das sich auf den Schutz von Produkten und Marken vor Produktpiraterie konzentriert.

Authentic Vision verfügt über 59 Patente weltweit und bietet ein zufälliges und einzigartiges Sicherheitsmerkmal in Form eines holographischen Schildes. Die Lösung wird weltweit in einer Vielzahl von Branchen und von namhaften Unternehmen eingesetzt.

**Beispiele aus dem Kundenportfolio von Authentic Vision:**

