

# DEIN KÖRPER ALS SCHLÜSSEL

Passwörter kann man vergessen, Schlüssel verlieren. Praktisch, wenn Gesicht und Hände reichen, um das Handy zu entsperren oder Türen zu öffnen. Aber ist es auch sicher?



## HANDVENEN-SCAN

### WIE FUNKTIONIERT ES?

Die Handfläche wird mit Infrarotlicht durchleuchtet. Dabei lassen Venen, also Blutgefäße, weniger Licht durch als Muskeln oder Fettgewebe. Ein Venen-Muster wird sichtbar. Das vergleicht ein Sensor mit abgespeicherten Mustern in einer Datenbank.

### WO WIRD ES EINGESETZT?

Bei Zugangskontrollen für Hochsicherheitsbereiche in Unternehmen, bei der Polizei oder dem Geheimdienst.

### WIE FÄLSCHUNGSSICHER IST ES?

Sehr sicher! Das Handvenenmuster ist bei jedem Menschen einzigartig. Und weil es unter der Haut liegt, kann es kaum von außen ausgespäht werden.



## IRIS-SCAN

### WIE FUNKTIONIERT ES?

Der farbige Kreis in deinem Auge ist die Iris, eine Blende, die deine Pupille umgibt. Beim Scannen spielt die Farbe jedoch keine Rolle, sondern lediglich die Struktur der Iris. Sie wird mit einer Infrarot-Kamera aufgenommen, die mehr als 250 Merkmale erkennt.

### WO WIRD ES EINGESETZT?

Bei einigen Smartphones zum Entsperren. Indien hat Iris-Scans von mehr als einer Milliarde Menschen gesammelt, um sie eindeutig erkennen zu können. Etwa wenn sie Geld vom Staat bekommen möchten.

### WIE FÄLSCHUNGSSICHER IST ES?

Ziemlich sicher. Zwar können Scanner im Prinzip getäuscht werden – etwa mit einem Iris-Foto in einer Kontaktlinse. Aber um ein gutes Foto zu machen, muss man sehr nah ans Auge ran. Heimlich gelingt das kaum.



## FINGER-ABDRUCK-SCAN

### WIE FUNKTIONIERT ES?

Oft wird in einem hochauflösenden Foto der Fingerkuppe die Rillenstruktur vermessen. Andere Scanner messen elektrische Ladungen: Wo die Haut den Sensor berührt, verändert sich die Ladung, in den Rillen nicht.

### WO WIRD ES EINGESETZT?

Zum Entsperren von Geräten oder Türen. Auch auf Chips moderner Reisepässe sind häufig Fingerabdrücke gespeichert.

### WIE FÄLSCHUNGSSICHER IST ES?

Nicht besonders sicher. Fingerabdrücke hinterlassen wir dauernd, etwa auf Trinkgläsern. Kriminelle könnten sie fotografieren, daraus Attrappen bauen und Scanner austricksen.



## GESICHTSERKENNUNG

### WIE FUNKTIONIERT ES?

Kameras erfassen das Gesicht. Ein Computerprogramm berechnet, wie bestimmte Merkmale darin zueinander stehen. Etwa den Abstand zwischen den Augen. Aus den Daten wird ein Zahlencode abgeleitet, der sich mit gespeicherten Codes vergleichen lässt.

### WO WIRD ES EINGESETZT?

Zum Entsperren von Smartphones oder Laptops. Bei der Passkontrolle an manchen Flughäfen. In einigen Ländern wie China und Russland auch zur Überwachung von Menschen auf Straßen oder Plätzen.

### WIE FÄLSCHUNGSSICHER IST ES?

Mittel. Manche Handys lassen sich mit einem Foto des Besitzers knacken. Gesichtserkennung sollte mit einem PIN-Code kombiniert werden.

