



**BIOMETRISCHE ZEITERFASSUNG**  
Zeigt, wie es einfach geht.

# WARUM KOMPLIZIERT ZEIT ERFASSEN, WENN EIN FINGERTIPP GENÜGT.

Endlich gibt es einen schnellen und einfachen Weg, Arbeitszeiten zu erfassen und dabei eine eindeutige Benutzeridentifizierung zu gewährleisten – dank unserer biometrischen Zeiterfassung.

Die Biometrie ist die genaueste und kosteneffizienteste Methode, Personen zu erkennen, denn ein Fingerabdruck kann weder verloren gehen noch manipuliert werden. Zudem spart der Einsatz eines solchen Systems enorme Kosten, z.B. für Sicherheitspersonal.

Zusammen mit den Experten von ekey biometric systems und 3S-Plus haben wir von BITSEC ein Zeiterfassungssystem entwickelt, das besonders leicht in vorhandene Systeme integriert werden kann und in den verschiedensten Branchen erfolgreich zum Einsatz kommt.

Von der einzelnen Zugangstür bis hin zum Bürokomplex eines Großkonzerns – wir haben für Sie die perfekte biometrische Lösung parat.

Freuen Sie sich auf eine Technologie, die die Zukunft gehört.



Thomas Kraus  
BITSEC Entwicklung



Maximilian van Dyck  
BITSEC Vertrieb

# EIN BIOMETRISCHES ZEITERFASSUNGSSYSTEM. FANTASTISCH VIELE VORTEILE.

Der gesamte Vorgang der Identifizierung ist innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen und benötigt **keinerlei Zusatzmittel** wie z. B. einen Ausweis oder Chip.

Das erprobte biometrische Verfahren stellt sicher, dass eine Person **eindeutig und rechtsverbindlich identifiziert** werden kann. Das sorgt für eine sichere Datenerfassung und beugt Manipulationen vor.

**SCHNELL**

**SICHER**

**EINDEUTIG**

**EINFACH**

**ZUKUNFTS-WEISEND**

Einfacher geht es nicht: denn bei diesem System genügt es, den **Finger auf den Sensor zu legen – fertig**. Ebenso einfach ist die **Integration** der biometrischen Zeiterfassung in bereits vorhandene Systeme.

Dank der **Einzigartigkeit eines jeden Fingerabdrucks**, können Personen mit Hilfe dieser Technologie eindeutig erkannt werden. Keine andere Person erhält somit Zugang zu geschützten Bereichen oder sensiblen Daten – außer die dazu Befreigten.

Der biometrischen Zeiterfassung gehört die Zukunft. Denn durch sie wird nicht nur **Zeit und Geld gespart**, sie untermauert auch das stetig wachsende **Sicherheitsbedürfnis** der Menschen.



## EINE GENIAL EINFACHE LÖSUNG. MIT EINFACH GENIALER TECHNOLOGIE.

### PRODUKT-HIGHLIGHTS

- › Speicherung von bis zu 2.000 Fingerprints pro Zutritt (Tür)
- › Verwaltung von bis zu 253 Fingerscanner in einem Subnetz
- › Integrierte Lebenderkennungsfunktion
- › Zeiterfassung durch Fingerscanner auch ohne extra Terminal möglich
- › Max. zwei Aktionen pro Zutritt über Relaiskontakte
- › Volle Funktionalität ohne Strom dank PoE-Netzwerkkabel nach 802.3 af
- › Zahlreiche, frei skalierbare Standorte innerhalb eines Systems
- › Datenbankschnittstellen für externe Anbindungen
- › Anzeige mit zwei frei wählbaren Zeitkonten, z. B. Urlaub- und Gleitzeitkonto
- › Doppelte Speicherung sämtlicher Buchungsdaten
- › Digitale Eingänge melden den Türen-Status (offen / zu)
- › Datenerhalt bei Stromausfall
- › Optional: RFID-Zusatzleser (TIRIS, Hitag, Legic, Mifare, ISO-14443, ISO-15693, EM 4100, EM 4102, EM 4002)

# SCHLÜSSEL VERGESSEN, GIBT'S HIER NICHT: DENN DEN HABEN SIE IMMER DABEI.

## BIOMETRISCHE FINGERERKENNTUNG – SO EINFACH GEHT'S:



### SCHRITT 1

Zur Authentifizierung legt ein Mitarbeiter zunächst seinen Finger auf den gekennzeichneten Sensor am Terminal.



### SCHRITT 2

Nun scannt das Gerät die Fingerkuppe und vergleicht diese mit dem gespeicherten Referenz-Fingerabdruck. Dieser wurde anhand eines komplexen mathematischen Algorithmus erstellt, welcher die Strukturmerkmale des Fingers in ein visuelles Muster überträgt, das der jeweiligen Person eindeutig zugeordnet werden kann.



### SCHRITT 3

Stimmen die Fingermerkmale mit dem Referenz-Muster überein, wird der Zutritt freigegeben und die Zeiterfassung kann starten. Um immer auf dem neuesten Stand zu bleiben, vergleicht der ekey-Sensor automatisch jedes zehnte Fingertemplate mit dem zuletzt generierten. Ist dieses besser als das bereits Bestehende, wird es ersetzt.

## WIR ENTWICKELN INNOVATIONEN.

Die Firma BITSEC mit Sitz in Bamberg wurde 2007 von Thomas Kraus gegründet. Der heutige Arbeitsschwerpunkt von BITSEC liegt in der Entwicklung und dem Vertrieb der mobilen, biometrischen und elektronischen Zeiterfassung. Diese Produkte wurden 2013 unter anderem durch das Projekt „Bayern innovativ“ gefördert. Derzeit sind die BITSEC-Produkte im Europäischen Markt erhältlich sowie auch seit 2015 in der Schweiz.

### BITSEC FIRMENPROFIL

- › Inhabergeführtes Unternehmen
- › ekey Gold- und Technologie-Partner
- › 3S-PLUS SÜD Franchisehalter
- › Jährlich 35 % Investitionen in Innovationen
- › Weltweiter Produktsupport

### UNSERE PARTNER

