

## Erläuterungen zum Finger-Template

Fingerscans der Anwender werden nicht als Fotodokument, sondern als Prüfwert nur im jeweiligen Gerät gespeichert. Dieser Code, auch Template genannt wird mit der Personal-ID verschlüsselt bzw. zugeordnet, somit ist eine höchst mögliche Anonymität im System gewährleistet da keine weiteren persönlichen Daten zu diesem Template abgelegt werden. Weiterhin wird durch die Speicherung im Gerät bei einer Authentifizierung kein Datenverkehr bzgl. des Templates innerhalb des IT-Netzwerkes ausgelöst, der sonst eventuell abgegriffen und ausgelesen werden könnte.

### **Erläuterung zum technischen Ablauf:**

Die biometrische Lesereinheit des Terminals erstellt ein „digitales Bild“ eines Fingerabdruckes anhand von einzigartigen Merkmalen (sogenannten Minutien) der persönlichen Fingerkuppe. Das visuelle Fingerabdruck-Bild wird nicht gespeichert!

Das daraus entstehende sogenannte Finger-Template wird unter Zuhilfenahme eines komplexen mathematischen Algorithmus erstellt und als Referenz gespeichert. Die erkannten Minutien werden über einen Algorithmus zu einem digitalen Code gewandelt = Finger-Template.

Dieses errechnete Template wird als Referenz-Template im Speicher des Terminals abgelegt. Dieses Vorgehen ist somit vergleichbar mit einem abgelegten PIN-Code wie z.B. zu einer EC-Karte. Diese Codes sind nur innerhalb des Terminals nutzbar.

Will sich ein Anwender an einem Buchungsterminal authentifizieren, so wird der aktuell gescannte Fingerabdruck in ein Template gewandelt und mit dem zuvor gespeicherten Referenz-Template verglichen. Eine Übereinstimmung des Codes wird ausschließlich aus der Berechnung dieses Templates geprüft. Der Vergleich erfolgt somit ausschließlich auf Basis von digitalen Werten. Ein visuelles Bild des Fingerabdrucks wird zu keiner Zeit abgelegt.

Es besteht keine Möglichkeit aus diesem Code / Finger-Template ein visuelles Bild zu erstellen dass dann anderweitig zur Verwendung kommen könnte.

Dieses Verfahren stellt nach heutigem Stand der Technik sicher, eine Person eindeutig und rechtsverbindlich zu identifizieren, ohne dabei die Datenschutzrichtlinien sowie die Persönlichkeitsrechte der Person zu verletzen.

### **Fingerprint sicher entfernen:**

Bei korrekter Verwendung und Datenpflege des Systems ist gewährleistet, dass nicht mehr benötigte Templates bei der Deaktivierung von Anwendern von den Geräten unwiederbringlich entfernt werden.