

# FaceScan Entwickleranleitung

## Installation

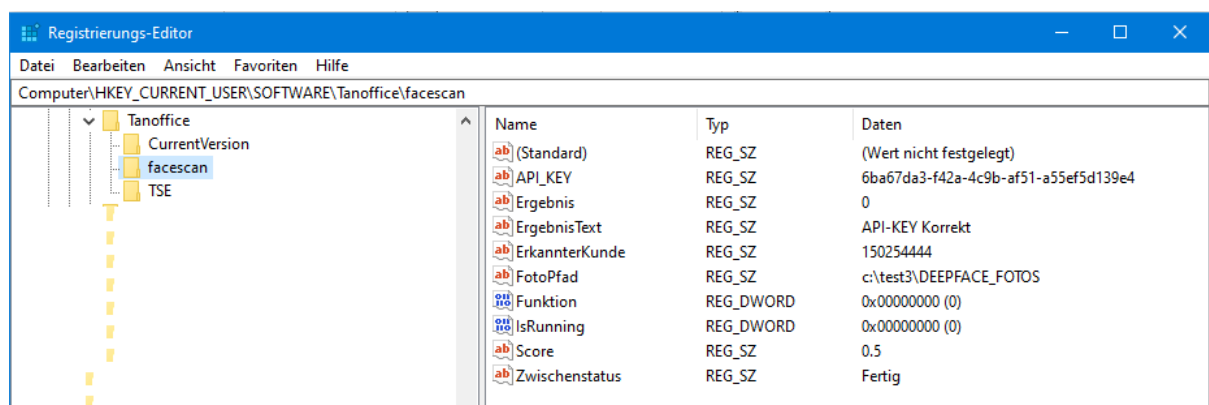
- ➔ Ordner „Facescan“ & „DEEPFACE\_KUNDEN“ in APP.PATH anlegen.
- ➔ Innerhalb des Ordners „Facescan“ müssen sich zwingend die Dateien "shape\_predictor\_68\_face\_landmarks.dat" & "dlib\_face\_recognition\_resnet\_model\_v1.dat" & run\_facescan.bat befinden.
- ➔ Registrieren auf <https://www.pinecone.io> (Vektordatenbank Online)
- ➔ Im Reiter „Get Started“ auf „Generate API key“
- ➔ Im Reiter „Indexes“ mit „Create Index“ eine neue Datenbank anlegen (Datenbankname immer „face-recognition-index“)
- ➔ Software starten und API-Key eintragen

## Datenaustausch FaceScan.exe <-> Software

Die Ein/Ausgabe-Parameter werden über die Registry übergeben.

Alle Parameter liegen in der Registry unter:

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Tanoffice\facescan



# FaceScan Entwickleranleitung

---

## Eingabeparameter

- **API\_KEY** (SZ): API-Schlüssel erforderlich für Verbindung zur Vektordatenbank
- **FotoPfad** (SZ): Lokaler Datenpfad Bilddateien
- **Funktion** (DWORD): Standard ist 0 (Neutralstellung/Grundstellung)
  - 1 = Gesichtsvergleich (Ergebnis in „Ergebnis“ + „Ergebnistext“)
  - 2 = Gesicht hinzufügen
  - 3 = Gesicht löschen
  - 4 = Beenden / Abbruch
- **Score** (SZ): Genauigkeit Vektoranalyse

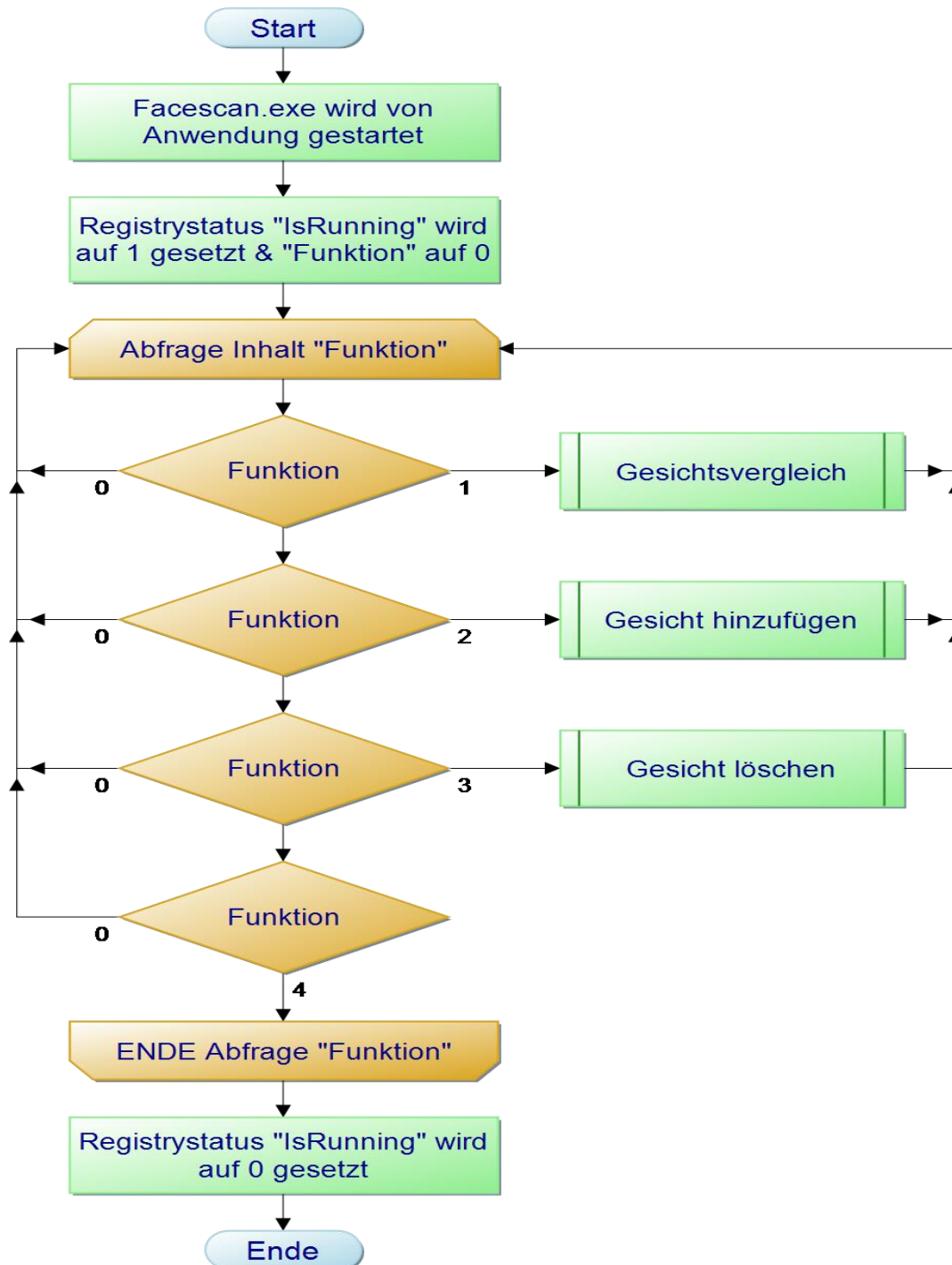
## Ausgabeparameter

- **Ergebnis** (DWORD): Ergebnis Funktion
  - 0 = Alles OK
  - 1 = Funktion fehlgeschlagen
- **Ergebnistext** (SZ): Detaillierter Fehlertext nach ausgeführter Funktion
- **ErkannterKunde** (SZ): Resultat gefundenes Gesicht nach Funktion 1
  - auch als Vorgabe JPG-Name (KdNr.) für Funktion 2
  - auch als Vorgabe JPG-Name (KdNr.) für Funktion 3
- **IsRunning** (DWORD): Lebensstatus Facescan
  - 0 = Anwendung geschlossen
  - 1 = Anwendung läuft
- **Zwischenstatus** (SZ): Status Ausführung Skript

# FaceScan Entwickleranleitung

## Ablauf Facescan.exe

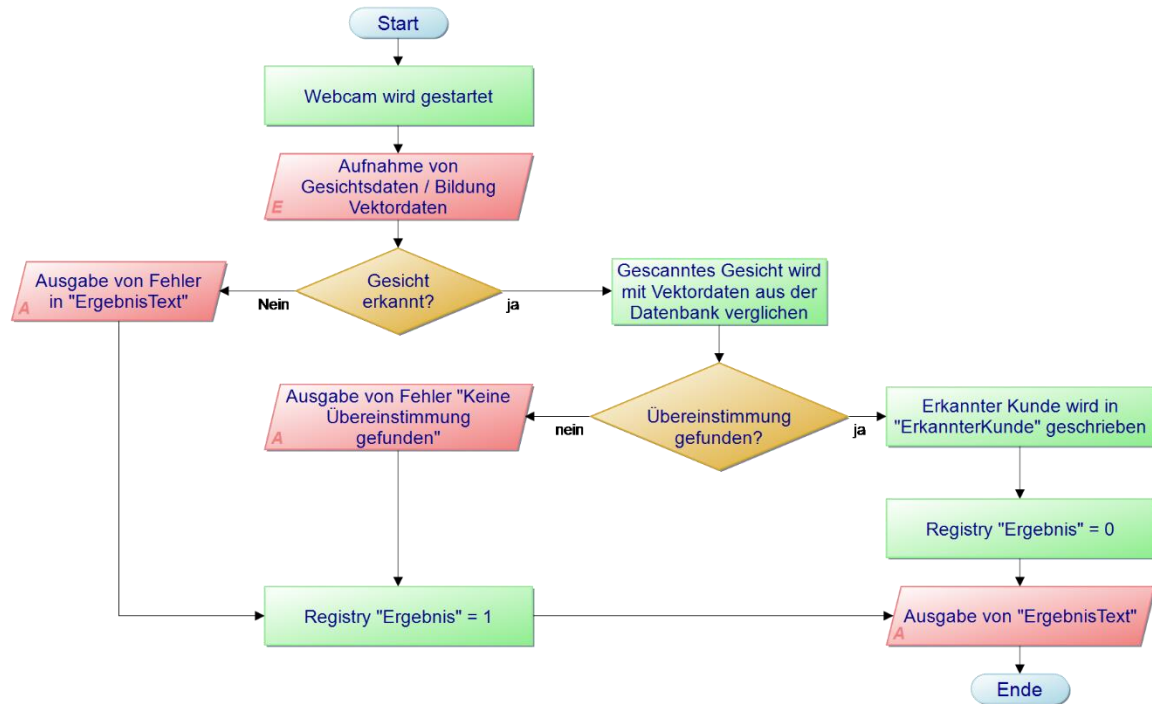
### Facescan.exe (Main Programm)



# FaceScan Entwickleranleitung

## Ablauf Funktion 1 FaceScan.exe

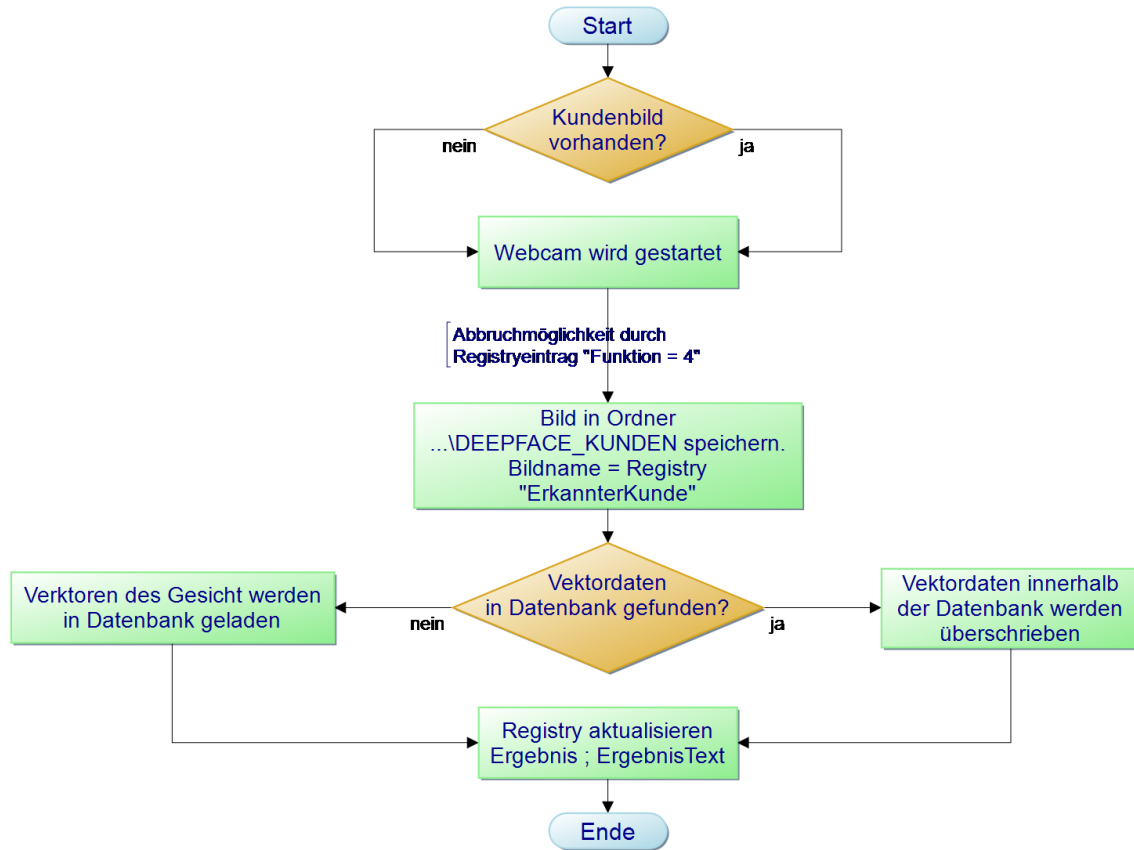
### Gesichtsvergleich (Funktion 1)



# FaceScan Entwickleranleitung

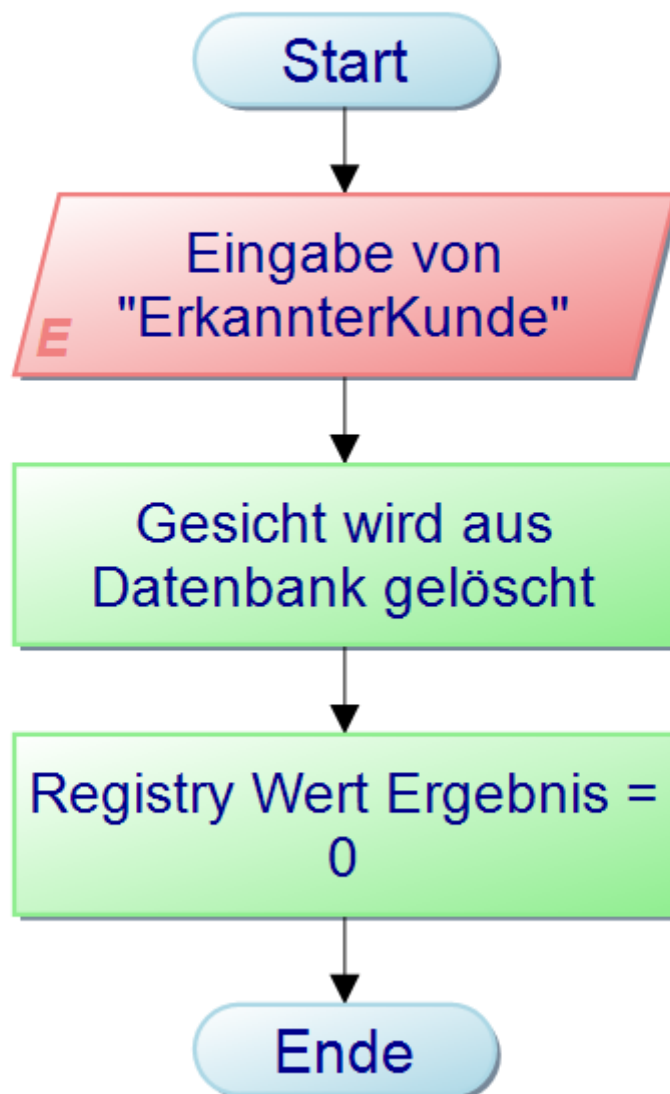
## Ablauf Funktion 2

### Gesicht hinzufügen (Funktion 2)



## Ablauf Funktion 3

### Gesicht löschen (Funktion 3)



# FaceScan Entwickleranleitung

## Ablauf Funktion 4

### Beenden / Abbruch (Funktion 4)

