1. Gesichtserkennungssysteme unterscheiden zwei Kategorien:

□ Autorisierung und Nachprüfung

□ Autorisierung und Identifikation

**x** Verifizierung und Identifikation

□ Gesichtserkennung und Bestimmung

1.  Gesichtsmerkmale sind definiert als:

**x** Merkmale extrahiert aus einem Bild des Gesichts  
des Subjektes

□ Symptome der Hauptmerkmale eines menschlichen   
Gesichts

□ Merkmale des Umrisses eines menschlichen Gesichts

1. Gesichtserkennungssystem arbeitet in der Regel in zwei Hauptphasen:

1. Die erste Phase: **Trainingsprozess**

2. Die zweite Phase: **Klassifizierung der Benutzer**

1. Ordnen Sie die Teilprozesse der Gesichtserkennung von der Bildaufnahme bis zur Gesichtserkennung.

1. **Bildaufnahme** Gesicht Lokalisierung **(2)**

2. **Gesicht Lokalisierung** Gesichtserkennung **(8)**

3. **Trainingsprozess** Merkmalsextraktion **(6)**

4. **Vorverarbeitung** Bildaufnahme **(1)**

5. **Normalisierung** Trainingsprozess **(3)**

6. **Merkmalsextraktion** Normalisierung **(5)**

7. **Klassifizierung von Gesichtern** Klassifizierung von Gesichtern **(7)**

8. **Gesichtserkennung** Vorverarbeitung **(4)**

1.  Die iris-basierte Identifikation besteht aus:

1. **Irislokalisierung**

2. **Merkmalsextraktion**

3. **Klassifizierung**

1. Hauptvorteile der 3D-Gesichtsanalyse im Vergleich zur 2D-Gesichtsanalyse sind:

**x** **Weniger empfindlich gegenüber Aussehens-Variationen**

**x** **Einfacher zu handhaben als Pose-Variationen**

**x** **Projektive Eigenschaft von 2D-Bildern**

□ werden durch die Verwendung von Kosmetika betroffen

□ Sind von Beleuchtungsvariationen betroffen

1. Die grundlegenden 3D Gesichtserkennungsmethoden sind:

**x Oberflächenbasierte 3D-Gesichtserkennung**

□ Details-basierte 3D-Gesichtserkennung

**x Aussehens-basierte 3D Gesichtserkennung**

**x Modellbasierte 3D-Gesichtserkennung**

1. Ordnen Sie den Teilprozess des Haupt-3D-Gesichtserkennungsprozesses:

1. **3D Gesichtsoberflächenaufnahme** Vorverarbeitung **(2)**

2. **Vorverarbeitung** Merkmalsextraktion **(3)**

3. **Merkmalsextraktion** Messung der Entfernung **(4)**

4. **Messung der Entfernung** 3D Gesichtsoberflächenaufnahme **(1)**