

1. Bitte füllen Sie die Textlücken aus.

Aus Sicherheitsgründen wenden viele Systeme und Anwendungen eine Authentifizierung basierend auf **biometrischen** Daten an.

2. Die Sprecheridentifizierung umfasst diese 3 Forschungsgebiete:

1. **Merkmalsextraktion**
 2. **Merkmal-Normalisierung**
 3. **Klassifizierung und Entscheidung**
-

3. Sprachmerkmale zur Identifikation werden in mehrere Ebenen unterteilt:

- ☒ **akustische Merkmale**
 - ☐ niedrigere Merkmale
 - ☒ **prosodische Merkmale**
 - ☒ **höhere Merkmale**
-

4. Welche der folgenden Kategorien gehören nicht zu Klassifizierungsmethoden, die zur Entscheidung über die Sprecheridentität auf der Grundlage von Sprachmerkmalen verwendet werden?

- ☐ Parametrische Methoden
 - ☒ **Approximationsmethoden**
 - ☐ Nichtparametrische Methoden
 - ☐ Diskriminierende Methoden
-

5. Der Hauptzweck des Sprachsignals besteht darin, lexikalische Informationen zu vermitteln. Es enthält jedoch zusätzliche Informationen, z.B. sprecherspezifische Informationen:

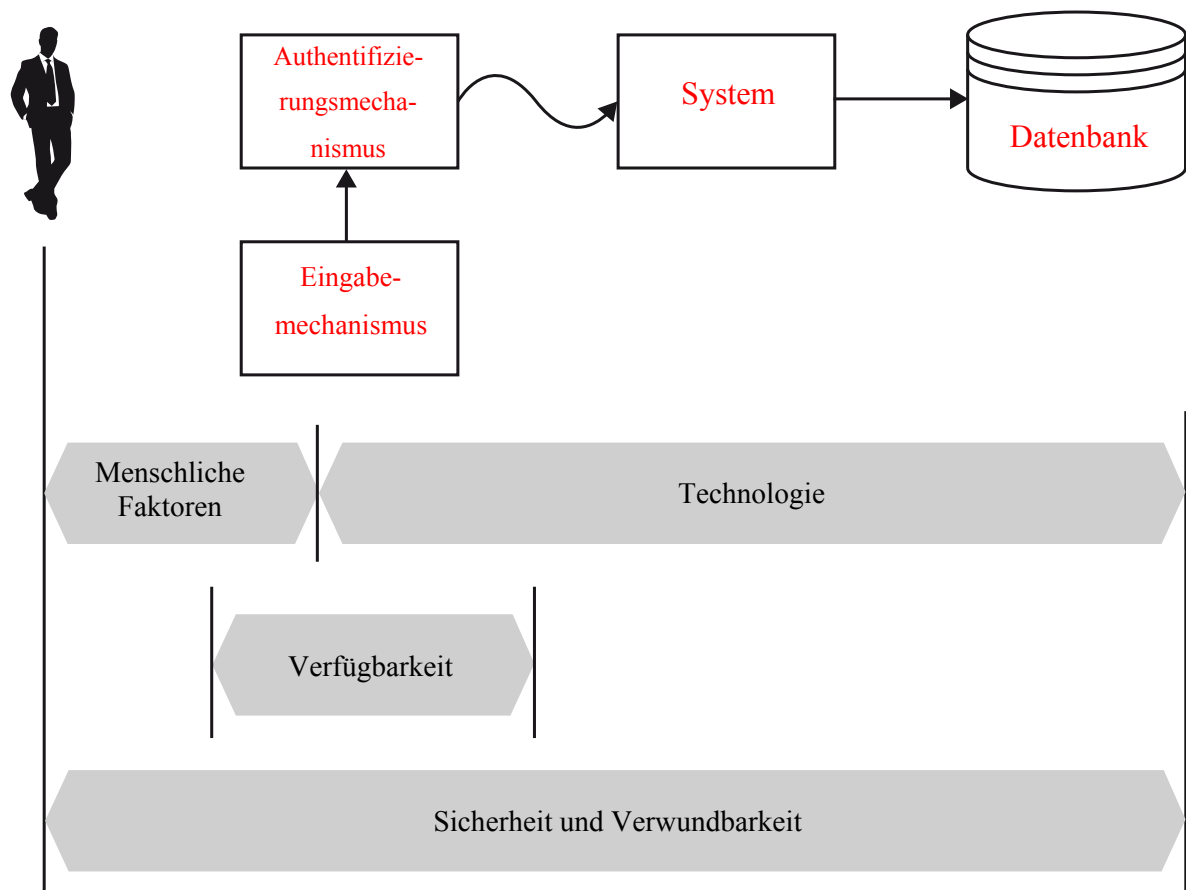
1. **Physikalische Eigenschaft der Stimmorgane: Größe, Zähigkeit, Form usw.**
2. **Temperament und Gesundheitszustand**
3. **Bildung, Herkunft, sozialer Hintergrund**



6. Ordnen Sie die richtige Definition zu:

1. Identifizierung (3)
2. Authentifizierung (1)
3. Autorisierung (2)

- 1 – Nachdem Identifikations-String oder Token akzeptiert wird, muss der Benutzer seine Identität nachweisen.
- 2 – Den Zugriff des Nutzers auf den angeforderten Inhalt oder Funktionen zu ermöglichen oder zu verweigern - aufgrund seiner Zugriffsrechte.
- 3 – Der Benutzer wird durch Token oder Identifikationszeichenfolge (Telefonnummer oder E-Mail-Adresse) identifiziert

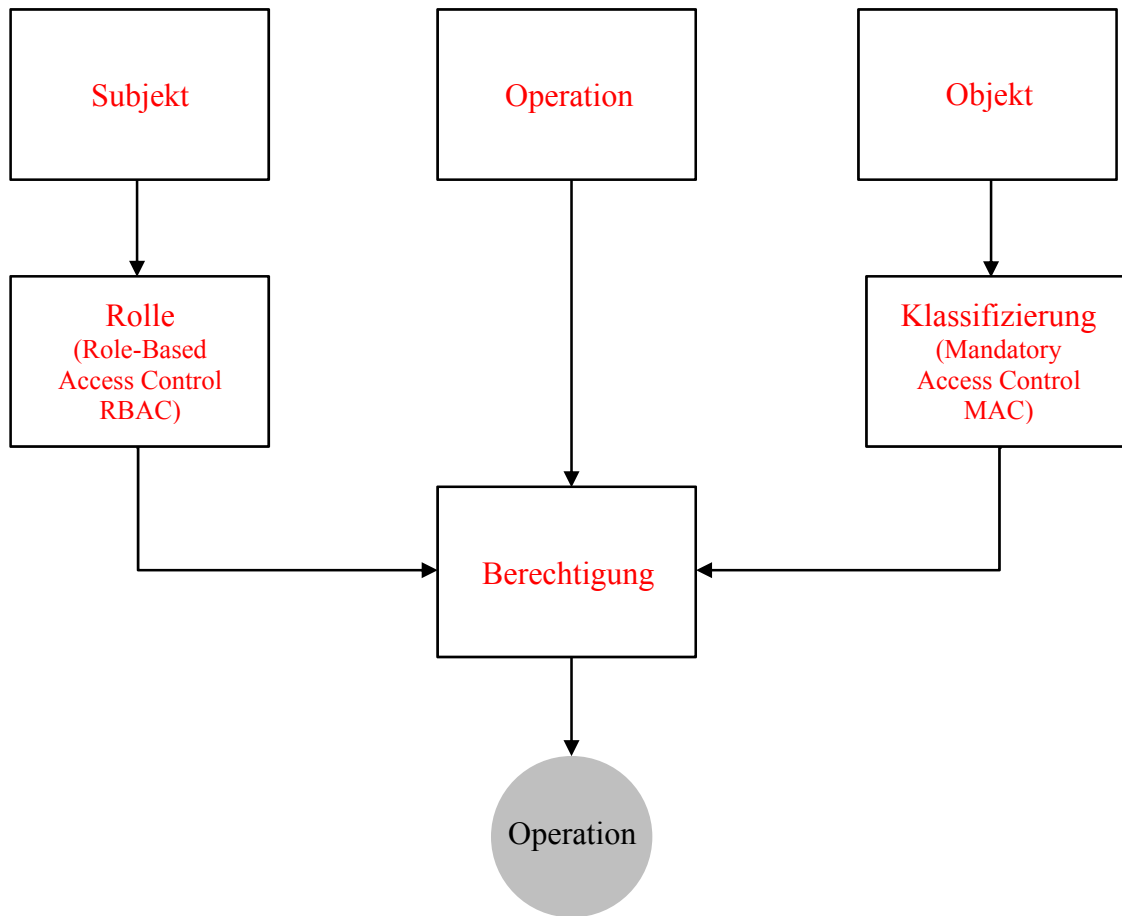
7. Füllen Sie die Einheiten aus, die am Authentifizierungsprozess beteiligt sind.

Authentifizierungsmechanismus, System, Datenbank, Eingabemechanismus



Erasmus+

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

8. Füllen Sie Objekte aus, die zum Zutrittskontrollmodell gehören.

Subjekt, Objekt, Operation, Berechtigung, Klassifizierung, Rolle

