

Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Seminararbeit

Moderne Methoden der Bildverarbeitung am Beispiel Gesichtserkennung

Anwendung von Informations- und Automatisierungssystemen

Samuel Dressel und Hannes Krumbiegel

23. Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis 2

Inhaltsverzeichnis

| Literatur | | 3 |
|-----------|--|---|
| 5 | Zusammenfassung und Ausblick | 3 |
| 4 | Gesichtsidentifizierung (Face Recognition) | 3 |
| 3 | Gesichtserkennung (Face Detection) | 3 |
| 2 | Grundlagen | 3 |
| 1 | Einleitung | 3 |

1 Einleitung

1 Einleitung

2 Grundlagen

Einführend zum besseren Verständnis des Themenkomplexes ist es wichtig, einige wesentliche Begriffe zu definieren und außerdem voneinander abzugrenzen. Zunächst gilt es, zwischen der Lokalisation eines Gesichtes an sich und der Zuordnung des Gesichts zu einer bestimmten Person zu unterscheiden. Im ersten Fall wird geprüft, ob und wo ein Gesicht zu sehen ist, im zweiten, um wen es sich handelt [1]. Wir sprechen somit zum einen von der Gesichtserkennung und zum anderen von der Gesichtsidentifizierung. Im englischen Sprachgebrauch unterteilt man den Teil der Gesichtsidentifizierung zusätzlich noch in eine menschliche Erkennung (face perception) und in eine maschinelle Erkennung (face recognition). In dieser Arbeit wird sich jedoch lediglich auf die maschinelle Gesichtsidentifizierung beschränkt.

- 3 Gesichtserkennung (Face Detection)
- 4 Gesichtsidentifizierung (Face Recognition)
- 5 Zusammenfassung und Ausblick

Literatur

[1] Gesichtserkennung. https://de.wikipedia.org/wiki/Gesichtserkennung. Zuletzt besucht: 23.10.2019.