Augenkontakt beim Videochat

Peter Hilgenfeld

Inhaltsverzeichnis

1	Expose	1
2	3D Scan	2
3	Quellen	2

1 Expose

Der Sichtkontakt zwischen zwei Personen bei der Videotelefonie ist nicht gegeben, da die Punkte der Kameralinse und Blickpunkt der jeweiligen Person naturgegeben von einander entfernt sind, wenn der Blick der Person auf den Bildschirm gerichtet ist. Ziel meiner Seminararbeit ist es Verfahren zu entwickeln und zu Bewerten die dieses Problem lsen. Dazu gibt es bereits einige Anstze mit dessen Ergebnis ich den Vergleich suchen werde. Im Rahmen meiner Seminararbeit werde ich eine Software entwickeln die, an Hand der nach dem Stereoskopieverfahren aus zwei Kamerabildern gewonnenen Tiefeninformationen und Bildinformationen, ein Bild berechnet, welches das gleiche Objekt zeigt wie die beiden Quellenbilder, dessen Blickwinkel sich jedoch von denen der beiden Quellenbilder unterscheidet. Die Arbeit enthlt Erklrungen der verwendeten Algorithmen und mathematischen Prinzipien. Hauptschlich wird das Prinzip der Korrelation von Bedeutung sein. Die Korrelation ist der Zusammenhang zwischen zwei Zufallsgren, in dieser Anwendung ein Mittel zur Bestimmung der hnlichkeit von zwei Bildpunkten. Es wird untersucht wie gut sich welche Algorithmen sich fr das Verfahren eignen. Zu diesem Zweck wird ein Verfahren zur Bewertung der der Qualitt des Ergebnisses entwickelt werden.

2 3D Scan

3 Quellen

 MA Sutton, SR McNeill, JD Helm, YJ Chao - Photomechanics, 2000 - Springer

- J. P. Lewis Fast Normalized Cross Correlation, 1995
- J. Westerweel, D. Dabiri, M. Gharib The effect of a discrete window offset on the accuracy of cross-correlation analysis of digital PIV recordings