Wochenbericht

# Name: Christoph Gnip

Kalenderwoche: KW31

Datum vom: 2.8.10 – 8.8.10

Projektnummer: 012-437

Projekttitel: 3D-Scan

Projektfortschritt in dieser KW: 8 %

Fertigstellung des Projektes gesamt: 88 %

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MO | DI | MI | DO | FR | SA | SO |
| F | F | F | F | - | - | - |

Anwesenheit am Arbeitsplatz:

U = Im Unternehmen  
 F = FH-Gelsenkirchen  
 H = Heimarbeit  
 K = Krank/Urlaub

Beschreibung der Fortschritte:

Nach den Erfahrungen der letzten Woche wurde mit den Arbeiten an dem Algorithmus begonnen. Zunächst wurde versucht in Matlab eine geeignete Implementierung zu erstellen. Nach Rücksprache mit Herrn Ruz Fuentes, wurde davon Abstand genommen und eine Softwarelösung in C++ wurde erstellt.

Die Rekonstruktionsergebnisse, die sich bis zum Ende der Woche erzielen ließen waren nicht sehr zufriedenstellend.

Eine Verdichtung der Informationen aus einer Szene (Aufbereitung der Bilddaten) wurde durch eine Schwellwertfilterung vorgenommen. Dabei wurde der Schwellwertfilter von Simulink eingesetzt, der automatisch einen geeigneten Schwellwert auswählt.

Es ist anzunehmen, dass sich in den Planungen zum Algorithmus noch Fehler befinden.

Weiterhin wurden in dieser Woche die vier IR-Filter gefräst und in die Fassungen eingesetzt. Es zeigte sich eine deutliche Verbesserung der Bilddaten.

Probleme und Lösungen:

Probleme:

Lösungen: