Wochenbericht

# Name: Christoph Gnip

Kalenderwoche: KW30

Datum vom: 26.7.10 – 1.8.10

Projektnummer: 012-437

Projekttitel: 3D-Scan

Projektfortschritt in dieser KW: 10 %

Fertigstellung des Projektes gesamt: 80 %

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:

Die Objekte, die für die Aufnahmen verwendet werden sind Anordnungen aus Lego-Steinen. Diese eignen sich sehr gut für den Einsatz in dieser Arbeit. Es können schnell neue Objekte zusammengesetzt werden. Auch die Toleranz der Steine ist sehr gering, sodass, sollte es möglich sein quantitative Aussagen mit dem Verfahren machen zu können, eine gute Vergleichbarkeit gewährleistet ist.

Es wurden mehrere Bildserien pro Kategorie aufgenommen. Dabei wurden die genauen Parameter für die Bildgebung dokumentiert. Die Auflistung ist im Projektordner zu finden.

Zunächst mussten generell Erfahrungen gesammelt werden, welche Parameter sich wie auswirken. Es zeigte sich, dass eine günstige Konstellation der Bildparameter eine geringe Shutter-Width der Kamera und ein maximaler Analog-Gain ist. Die Aufnahmen wurden mit einem LED-Strom von 100 mA durchgeführt.

Probleme und Lösungen:

Probleme:

Es erwies sich als mühsam und wenig praktikabel immer bei den Aufnahmen den IR-Filter vor die Objektive zu halten.

Lösungen:

Es werden in der nächsten Woche aus diesem Filter geeignete, runde Filter gefräst, die sich hinter dem Objektiv anbringen lassen.