# **Roadmap**

**After Effects**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tätigkeit** | **Dokument** | **Beteiligung** |
| Video Rendering der Aufnahmen | ../Bilder/  ../Video/ | Kiesel |
| Tracking und Kalibrierung der Frames | ../Video/ | Kiesel |
| Interpolation der Aufnahmen durch Twixtor | ../Video | Kiesel |

**Auslösen der Kameras**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tätigkeit** | **Dokument** | **Beteiligung** |
| Recherche CHDK |  | Siemer/Voit |
| Installation CHDK | ../CHDK/ | Siemer/Voit |
| Erstellen von CHDK Skripten zum Auslösen der Kameras und zur Datenübertragung | ../CHDK/ | Siemer/Voit |
| Entwicklung eines Binärzählers | ../Arduino/ | Siemer |
| Auslösen mit Arduino | ../Arduino/ | Siemer |

**Kalibrierung/Hardware**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tätigkeit** | **Dokument** | **Beteiligung** |
| Konstruktion Multikamerarig |  | Neubauer |
| Bau Multikamerarig |  | Neubauer |
| Darstellung Grid |  | Siemer/Voit |
| Verifikation der Ausrichtungsgenaugkeit |  | Voit |

**Kalibrierung/Software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tätigkeit** | **Dokument** | **Beteiligung** |
| Recherche openframeworks/ openCV | ../OpenCV/ | Kiesel/ Neubauer/ Siemer/ Voit |
| Festlegen der Libraries und Installation | ../Code/ | Kiesel/ Neubauer/ Voit |
| Laden der Bilder in openCV | ../Code/ | Kiesel/ Voit |
| Farberkennung/ Markererkennung | ../Code/ | Kiesel/ Neubauer/ Voit |
| Morphologische Operationen zur  Markerisolation | ../Code/ | Voit |
| Auslesen der Markerpositionen | ../Code/ | Kiesel/ Voit |
| Berechnung der affinen/perspektivischen Transformationsmatrix | ../Code/ | Kiesel /Neubauer/ Voit |
| Affine/perspektivische Transformation der Bilder | ../Code/ | Kiesel/ Neubauer/ Voit |
| Einbinden des Codes in openframeworks | ../Code/ | Neubauer |
| Interpolation der Einzelbilder zu einer Vorschauanimation | ../Code/ | Neubauer |

**Präsentation des Projekts**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tätigkeit** | **Dokument** | **Beteiligung** |
| Zwischenpräsentation | ../dokumente/ | Kiesel/ Neubauer/ Siemer/ Voit |
| Abschlusspräsentation | ../dokumente/ | Kiesel/ Neubauer/ Siemer/ Voit |

**Projektorganisation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tätigkeit** | **Dokument** | **Beteiligung** |
| Ideenfindung | ../dokumente/ | Kiesel/ Neubauer/ Siemer/ Voit |
| Organisation | ../dokumente/ | Voit |
| Aufgabenverteilung | ../dokumente/ | Voit |
| Protokollierung | ../dokumente/ | Kiesel/ Neubauer/ Siemer/ Voit |
| Projektplan | ../dokumente/ | Voit |
| Pflichten-/Lastenheft | ../dokumente/ | Kiesel/ Neubauer/ Siemer/ Voit |
| Interne und externe Projektkommunikation | ../dokumente/ | Voit |
| Gesamtdokumentation | ../dokumente/ | Siemer/ Voit |
| Wiki-Dokumentation | Projekt-Server | Voit |
| Dokumentation des Codes | ../Code/ | Kiesel/ Neubauer/ Voit |
| Materialbeschaffung |  | Neubauer/ Siemer |