Minutes of Meeting

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Summary** | | | | | |
| **Meeting Topic** | Kick Off Meeting | | | | |
| **Date** | 17.04.2018 | **From** | 12:15 | **To** | 12:45 |
| **Location** | Büro Sonnleitner | **Note Taker** | Paul Schmutz | **Duration** | 0.5 hrs |

|  |  |
| --- | --- |
| **Agenda** | |
| **Time** | **Topic** |
| 10 mins | 1. Hardware- Erklärung des EEG Geräts |
| 10 mins | 2. Projektidee- Finden einer Projektidee |
| 10 mins | 3. Organisatorisches |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attendee List** | | | |
| # | **Name** | **Present?** | **Reason of Absence** |
| 1 | Dr. Erik Sonnleitner | Y |  |
| 2 | Boris Fuchs | Y |  |
| 3 | Paul Schmutz | Y |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Meeting Notes** | |
| 1 | EEG-SMT  Olimex  Hardware besteht aus Herzstück mit 4 (bzw. 5) Elektroden  Software open source  Passive und aktive Elektroden (siehe Bezeichnungen)  Einfacher Klinkenstecker  Elektroden sind nicht-klebend 🡪 muss überlegt werden, wie auf Kopf befestigt  Relative Abstand der Elektroden zueinander sollte gleichmäßig sein, damit das Ergebnis nicht verfälscht wird bei mehreren Durchführungen  Komplett neue Hardware 🡪 d. h. noch kein konkretes Projekt einer anderen Gruppe. Ist der Erstversuch.   1. Schritt: Software zum Laufen bringen und ausprobieren. Dann Versuch zwei Zustände zu unterscheiden (Denken von schwarz/weiß usw.) Versuch mehrere Zustände zu unterscheiden 2. Schritt: Primitive Applikation entwickeln.   Es gibt ein Zweitgerät, das probiert werden kann. Nachteil: Alles geschlossen, fixe Applikation, kaum Software, um Rohdaten zu extrahieren  Evtl. ein Referenzprojekt (Bachelorarbeit) 🡪 Prof. Sonnleitner fragen |
| 2 | Steuerung einer beliebigen Applikation  Etwas Triviales, oder existierendes  Idee eins virtuellen Schlagzeugs kam beispielsweise von einem anderen Team  Hauptfokus liegt auf Auslesen und Detektieren der Daten – nicht die konkrete Applikation  Alternativ: Anlegen der Elektroden beispielsweise am Arm und Veränderung beobachten (zB sportlicher Tätigkeit)  Brainstorming:   * Messungen bei Lernen * Messungen beim Sport * Messungen beim Musizieren * Musikhören/nicht musikhören * An gutes denken/an schlechtes denken 🡪 Unterschied * Unter Stress messen * Soziales Umfeld (Partner/in, Kinder, Familie, usw.) * Steuerung Fernseher (vor/zurück, lauter/leiser) |
| 3 | Betreuung durch Prof. Sonnleitner (kein Master-Student)  Weiterführung als Bachelor-Arbeit  In PRO4 müssen Aufgaben klar aufgetrennt werden! Damit 2 Bereiche für je eine Bachelorarbeit entstehen  Präsentation in PRO4: Semesterprojekt und Bachelorarbeit angebunden in einem  Es sollen 2 Themen gesucht werden  Zuvor jedoch: Erfahrungen sammeln mit dem EEG  Zutritt zum Makerlab möglich (Nähmaschine) 🡪 Sonnleitner fragen |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Action Items** | | | |
| # | **Task** | **Person Responsible** | **Due Date** |
| 1 | Testen der Hardware | Fuchs, Schmutz | - |
| 2 | Projektidee finden | Fuchs, Schmutz |  |
| 3 |  |  |  |