

Protokoll – The Architect's 1:1 Sandbox

Datum: 11.06.2025

Ort: Online (Teams)

Teilnehmer:

- **Kevin Kim** (Coach, FHNW)
- **Jasjot Singh** (Student, Projektteam)
- **Luc Hartmann** (Student, Projektteam)

Traktanden:

- IR-Pen-Tracking & Offset-Problematik (alle)
- Kalibrierung & Visualisierung (alle)
- Midterm-Präsentation & Testing (alle)
- Weiteres Vorgehen (alle)

1. IR-Pen-Tracking & Offset-Problematik (alle)

- Problem: IR-Lichtquelle nicht exakt am Stiftende – führt zu versetztem Zeichnen.
- Unterschiedliche Haltungen (links/rechtshändig) sowie unterschiedliche Stifte erzeugen variierende Offsets.
- Feste Offset-Korrektur funktioniert nur eingeschränkt und ist nicht generalisierbar.
- Lösungsansätze: Physikalische Abschirmung der IR-Emission durch Isolierband oder Nutzung der RGB-Kamera zur Kombination von Bild- und Tiefeninformationen zur Lokalisierung der tatsächlichen Stiftspitze.

2. Kalibrierung & Visualisierung (alle)

- Problem beginnt bereits bei der Kalibrierung – falsche Punktwahl durch Lichtkegel.
- Idee: Visualisierungstool zur Darstellung von IR-Erkennung und Vergleich mit RGB-Bild entwickeln.
- Ziel: Präzisierung der Punktauswahl durch Analyse der Lichtverteilung.

3. Midterm-Präsentation & Testing (alle)

- Interne Tests sind für nächste Woche geplant, sofern Offset-Korrektur gelingt.
- Kleine Demo beim SCDH am 23.06. vorgesehen – aktueller Stand wird präsentiert.
- Fokus liegt auf Funktionalität, nicht auf UI-Design.

4. Weiteres Vorgehen (alle)

- Taping-Methode kurzfristig testen und Effekte evaluieren.
- Visualisierungstool zur IR-Darstellung umsetzen.
- Interne Usability-Tests vorbereiten (Aufgabenstellung & Feedbackfragen).
- Midterm-Folien mit Ziel, Szenario, Designannahmen, aktuellem Stand und nächsten Schritten vorbereiten.

Ende des Meetings: 11:50

Protokollant: Jasjot Singh