

## 8. PROTOKOLL

für die Erstellung der Studienarbeit

<b>Teilnehmer</b>	Jonas Bürgel, Patrick Welter
<b>Datum</b>	21.03.2022 20:00-20:15
<b>Ort</b>	Discord Meeting
<b>Thema</b>	Erweiterung GAN: Anpassungen zur Qualitätssteigerung
<b>Betreuer</b>	Markus Reischl
<b>Kurs</b>	TINF19B4

---

# 1 Aufgaben der letzten Besprechung

**Verbesserung der Architektur** 4 Architekturen getestet → Jonas, Patrick (✓)

**Verbesserung der Anmerkungen** Markus Kritik → Jonas, Patrick ✓

**Dokumentation** Methodik und Implementierung → Jonas, Patrick (✓)

**Protokoll** → Jonas ✓

# 2 Beschlüsse und Anmerkungen

## Architekturen

Damit der Trainingsablauf nicht jedes mal geändert werden muss, sollen alle Architekturen die gleichen Ein- und Ausgaben erhalten. Das muss auch in der Dokumentation festgehalten werden!

## Trainingsergebnisse festhalten

Da die jetzigen Ergebnisse auch für die Analyse der Studienarbeit relevant sind, muss immer ein Commit mit dem derzeitigen Code-Stand + die Ergebnisse in Git hochgeladen werden. So können die Ergebnisse später besser nachvollzogen werden.

# 3 Qualitätssichernde Maßnahmen

Besprechung möglicher auftretender Risiken und Absicherung der Qualitätssichernden Maßnahmen.

## Review und Dokumentation ✓

Die Dokumentation erfolgt, das Kapitel *Stand der Technik* ist abgeschlossen.

## Risikoanalyse ✓

Die generierten Bilder sehen noch nicht zufriedenstellend aus, obwohl 4 stark unterschiedliche Architekturen ausprobiert wurden. Eventuell werden keine sehr guten Architekturen gefunden, was zum Risiko *Komplexität* gehört.

Als Gegenmaßnahme wird ein Gespräch mit Markus vereinbart werden, um über das weitere Vorgehen zu diskutieren.

## Pair-Programming ✓

Mithilfe von Pair-Programming wurde der Code durch das 4-Augen-Prinzip überprüft.

---

## 4 Aufgabenverteilung und weiteres Vorgehen

### **Auswahl Verfahren Hyperparameteroptimierung** → [Jonas, Patrick](#)

Es existieren verschiedene Verfahren zu Optimierung von Hyperparametern. Aus allen Verfahren muss ein passendes für die Studienarbeit ausgewählt und festgehalten werden.

### **Hyperparameteroptimierung aller Architekturen** → [Patrick](#)

Durch eine ausführliche Hyperparameter-Optimierung könnten die Architekturen bessere Ergebnisse liefern. Da keine Architektur bis jetzt sehr gute Ergebnisse gezeigt hat, werden alle Architekturen ausprobiert.

### **Besprechung mit Markus bezüglich Ergebnissen vereinbaren** → [Jonas](#)

Bezüglich des Weiteren Vorgehens, falls keine guten Ergebnisse erreicht werden.

### **Dokumentation** → [Jonas, Patrick](#)

Übertragung der bisher gesammelten Erkenntnisse in das Latex-Dokument.

### **Protokoll** → [Jonas](#)

Aktuelles Protokoll verfassen und abschicken.

**Nächstes Treffen** Sprint Planning & Review am 04.04.2022