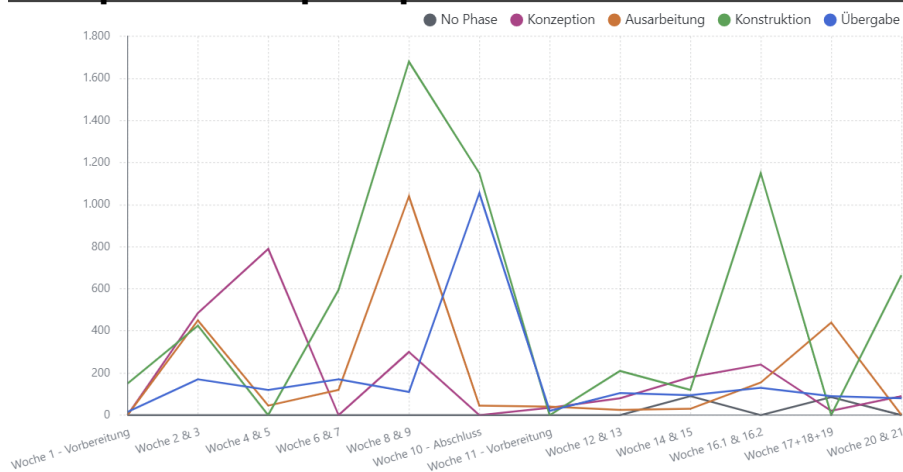




## Statistik

Teammitglied	Arbeitsaufwand	Hauptbeitrag
Nunn, Jannik	38 Stunden	Entity Event Handling
Nuss, Kai	59 Stunden	Persistieren der meisten Daten
Schnur, Tim	95 Stunden	Entwicklung des Frontend
Solfronk, Felix	41 Stunden	Input Handling
Steinbring, Christian	110 Stunden	Entwicklung des Rendering

## Zeit pro Phase pro Sprint



## Phasen

**Konzeption:**  
37 Stunden

**Ausarbeitung:**  
40 Stunden

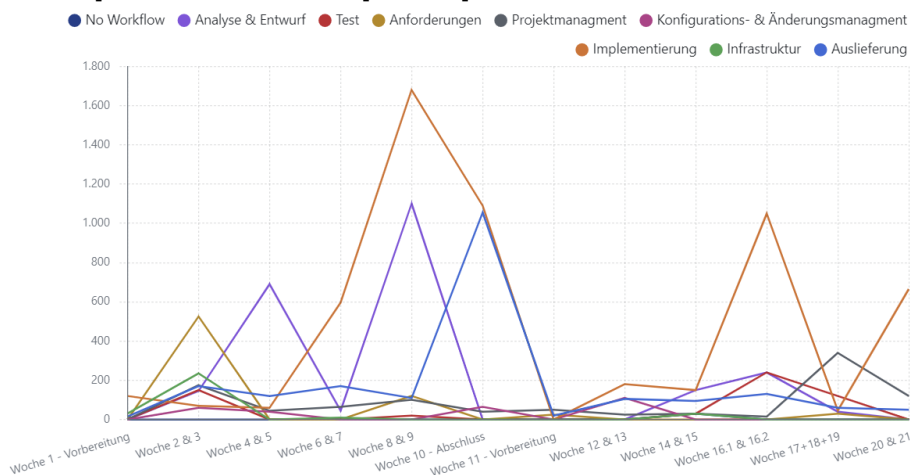
**Konstruktion:**  
102 Stunden

**Übergabe:**  
36 Stunden



## Statistik

### Zeit pro Workflow pro Sprint



### Workflows

**Anforderungen:**  
11 Stunden

**Analyse & Entwurf:**  
40 Stunden

**Implementierung:**  
95 Stunden

**Test:**  
34 Stunden

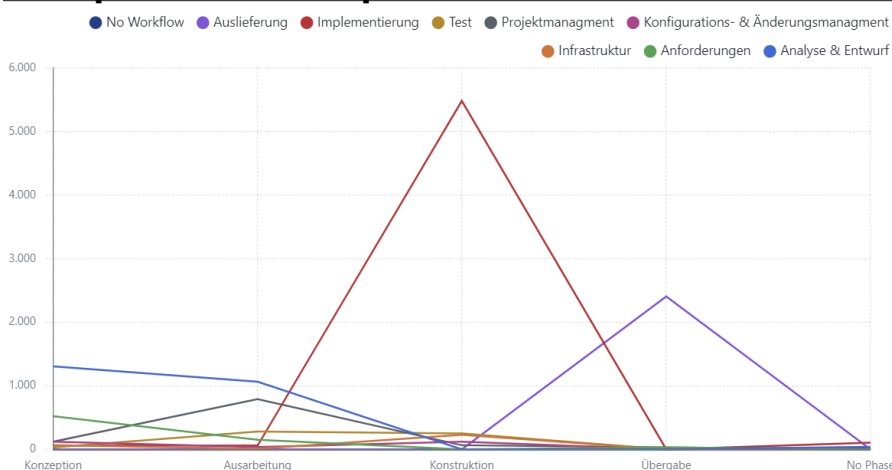
**Auslieferung:**  
35 Stunden

**Änderungsmanagement:**  
5 Stunden

**Projektmanagement:**  
17 Stunden

**Infrastruktur:**  
5 Stunden

### Zeit pro Workflow pro Phase



### Fun Fact

Wir haben 2.500 Minuten (das sind fast 17 % unserer Arbeitszeit) benötigt, um nach außen zu anderen Teams und dem Dozenten zu kommunizieren.



## Highlights

---

### Projektvision und Ziele

---

Es soll eine Videospielengine und ein Videospieleditor entwickelt werden, die das einfache Entwickeln von Videospielen ermöglichen

### Verwendete Softwaretools, Plattformen und Techniken

---

- Entwicklung der Software mit **Maven**
- Distribution des Quellcodes unterhalb des Entwicklungsteam mittels **GitHub**
- Planung und Management mittels **GitHub-Projects**
- Realisierung des Test-Driven-Development über Unit-Tests durch **JUnit**

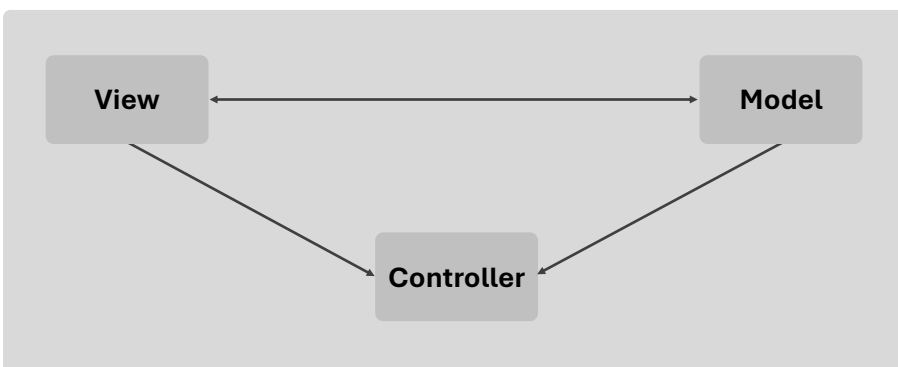
### Tests

---

- Es wurden **62 Unit-Tests** durchgeführt
- Dabei wurden **2 Fehler** gefunden mit einem durchschnittlichen **Schweregrad 2**
- Die durchschnittliche Zeit zur Fehlerbehebung beträgt **4 Minuten**
- Insgesamt wurde eine Testabdeckung von **25 %** erreicht

### Architektur

---



### Argumente

---

- Einheitliche Trennung zwischen Darstellung und Geschäftslogik
- Leichtere Weiterentwicklung der Software
- Unterstützt die Erzeugung übersichtlicher Quellcodes



## Highlights

Metrik	Wert (15.05.2024)	Wert (13.06.2024)
Anzahl Codezeilen	~ 8.900	~ 11.700 ▲
Checkstyle Fehler	1.900	439 ▼
Durchschnittliche zyklomatische Komplexität	11,6	11,1 ▼
Anzahl Abhängigkeiten anderer Bibliotheken	1	1 ▬

## CI / CD

- GitHub Actions CI-Pipeline baut das Projekt und führt Unit-Tests durch
- Teststand wird mittels einer Status-Badge in der README angezeigt

## Demo

- Events
  - Kollisionsevents
  - Tastaturevents
- (Debug-)Rendering
- Videospielwelt erstellen