



Softwareprojekt-Engineering, SS 2025

Protokoll

Koordinationsgruppentreffen vom 24. April 2025

Gruppe 12

Autor

Moritz Kieselbach

Korrekturleser

Tim Peko

Teammitglieder

Moritz Kieselbach
Tim Wahlmüller
Tim Peko
Alexander Kranl
Alexandra Usuanlele

Allgemeine Daten

Zeitpunkt

24. April 2025, 8:00 - 9:50

Teilnehmerliste

- Moritz Kieselbach
- Restliche Koordinationsgruppenmitglieder

Ziel

- Klärung offener Fragen
- Bekanntgabe wichtiger Hinweise
- Regeln für die Testtage

Nächste Schritte

1. Wir werden unsere offenen Fragen für das nächste Koordinationstreffen vorbereiten und dokumentieren.
2. Die Projektgruppe wird die festgelegten Entscheidungen in unsere Planungen/Pflichtenheft einarbeiten:
 - Anpassung an die definierten maximalen Fahrzeugmaße
 - Berücksichtigung der Steinanordnung im Entnahmebereich
 - Vorbereitung auf den gewählten Entnahmebereich

Aktueller Stand (bis Alpha-Testtag)

Offene Fragen von unserer Seite:
(werden im nächsten Treffen besprochen)

Nächstes Treffen

In zwei Wochen

Besprechungsthemen

Aufgabenumsetzung

Wichtige Hinweise & Regeln

Zielbereich & Punktevergabe

Ziel: Steine im Zielbereich platzieren (Ort und Platzierung egal).

Gültige Wertung:

- Wenn der Stein von oben gesehen vom Roboter berührt wird → zählt als im Zielbereich.
- 1 Stein = 1 Punkt
- 2 gleichfarbige Steine übereinander = 5 Punkte
- Jeder zusätzliche gleichfarbige Stein oben drauf: +3 Punkte

Strafe:

- Wenn gleichfarbige Steine nicht korrekt gestapelt sind → Minuspunkte
- Höchster gültiger Stapel zählt.
- Sonderfälle (z. B. verschiedene Farben) werden noch definiert.

Abzug bei Fehlern:

- Stein fällt vom Tisch oder auf die andere Seite des Holzbalkens → -2 Punkte

Ablauf des Durchgangs

Ende:

- Wenn Zeit abgelaufen oder alle Steine aus dem Ursprung genommen sind.

Dauer:

- ca. 3 Minuten

Anzahl:

- max. ca. 10 Steine

Stapeln verschiedener Farben:

- Noch unklar, ob erlaubt oder Minuspunkte bringt.
- Währenddessen gelten Steine im Ursprung als neutral.

Zielbereich:

- Breiter als das Fahrzeug.
- Verteilung der Steine ist gleich für alle Gruppen, evtl. zufallsbasiert.
- Genaue Infos zum Zielbereich kommen am Tag vor dem Betatest.

Alpha-Testtag (geplant)

Ziele & Rahmenbedingungen

- Es werden verschiedene Farben getestet, um zu prüfen, welche zuverlässig erkannt werden.
- Ziel: mind. 3 Farben sollen zuverlässig erkannt werden.
- Einflussfaktoren wie Lichtverhältnisse werden dabei getestet.
- Startbereich des Roboters wird noch festgelegt (Wünsche möglich).
- Alle Ergebnisse werden dokumentiert und gesammelt.
- Das Fahrzeug muss nicht zwingend Kurven fahren, nur vorwärts/rückwärts.

- Startposition des Roboters: noch offen (random, von anderer Gruppe gewählt oder selbst bestimmt). Wird noch festgelegt.
- Testen ist essenziell – je mehr, desto besser.

Getroffene Entscheidungen

Entnahmebereich:

- Dicker Holzbalken mit breitem Balken am Boden wurden gewählt.
- Vorteile: stabiler, weniger Risiko zu fallen.
- Abstimmung:
 - ▶ Dick: 10 Stimmen
 - ▶ Dünn: 1 Stimme
 - ▶ Eine Gruppe war nicht anwesend und eine hat nicht abgestimmt

Fahrzeuggröße:

Maximale Maße:

- Länge: 60 cm
- Breite: 30 cm
- Höhe: 60 cm
- Minimale Maße (werden im nächsten Treffen festgelegt).
- Messpunkte am Fahrzeug müssen klar markiert sein/ In der Doku.

Steinanordnung im Entnahmebereich:

- Steine liegen in einer Reihe.
- Abstand zum Rand und zwischen den Steinen: 20 cm

Weitere Hinweise

Pflichtenheft & Umgebung:

- Änderungen an der Umgebung nur noch bis nächste Woche möglich, danach fix bis Semesterende.

Tipps:

- Code-Review kann auch am Alpha-Testtag durchgeführt werden.
- Im E-Learning stehen zusätzliche Hinweise.
- Alle sollen anwesend sein (die erfahrenen sind ausgenommen von der Anwesenheitspflicht).