# Konzeptfindung

## Lösungssuche: Methodik und Vorgehensweise

Bereits in der Einführungswoche im September haben wir im Team mit Hilfe eines morphologischen Kastens verschiedene Teilsysteme definiert, welche es zu lösen gilt. Zu jedem Teilsystem wurden diverse Lösungsvarianten gesucht. Es ist wichtig, alle möglichen Lösungsvorschläge zu notieren, auch wenn einige davon nur schwer zu realisieren sind. Sie dienen lediglich dazu, sich weiter inspirieren zu lassen. Bei jeder Teamsitzung in Bezug auf den Meilenstein M1b wurden weitere Ideen gesammelt und somit der morphologische Kasten fortlaufend ergänzt. Anhand dieser Ideensammlung konnten wir 1,2,3,4... unterschiedliche Konzepte ausarbeiten sowie die jeweiligen Vor- und Nachteile der einzelnen Lösungsvarianten festhalten.

Bei der Lösungssuche bedienten wir uns vorwiegend der Methode des Brainstormings. Diese Methodik ermöglichte es uns, die verschiedenen Fachkenntnisse der einzelnen Teammitglieder optimal in den Prozess der Konzeptfindung einfliessen zu lassen. Nicht selten basierte die eigene Idee auf der Idee eines anderen. Während des Brainstormings wurde auch das Internet sporadisch als Inspirationsquelle herangezogen. Am 5. November 2017 besuchten 1,2,3,4... Teammitglieder gemeinsam die Modellbaumesse in Friedrichshafen (Deutschland). An den einzelnen Ständen wurden diverse Fachgespräche geführt sowie weitere Ideen gesammelt. Wir führten auch vereinzelt Gespräche mit den Studenten der höheren Semester. Deren Erfahrungen und Ratschläge wurden bei der Konzeptfindung berücksichtigt.

## Zeitlicher Ablauf

Die erarbeiteten Konzepte unterscheiden sich lediglich im Aufbau der Roboter. Der zeitliche Ablauf bleibt identisch.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zeitpunkt** | **Aufgabe** |
| t 1 |  |
| t 2 |  |
| t 3 |  |
| t 4 |  |
| t 5 |  |
| t 6 |  |
| t 7 |  |

## Morphologischer Kasten

## Konzepte: Übersicht

## Konzepte: Bewertung

## Ausblick: Studienwoche