ADAP CW#06

# Projektdaten

Projekt name: 3D-Printing

Projekt repository: [https://github.com/**ModischFabrications**/wahlzeit](https://github.com/ModischFabrications/wahlzeit)

This week’s tag: adap-hw05 on master

Homework diff: <https://github.com/ModischFabrications/wahlzeit/compare/adap-hw04...adap-hw05>

CI: [https://travis-ci.org/**ModischFabrications**/wahlzeit](https://travis-ci.org/ModischFabrications/wahlzeit)

Docker Hub Repo: [https://hub.docker.com/r/**modischfabrications**/wahlzeit](https://hub.docker.com/r/modischfabrications/wahlzeit)

# Hausaufgaben

## Implementation

### Neue Klassen (falls vorhanden)

### Veränderte Klassen (falls vorhanden)

### Erklärung

Ich habe diese Woche mit dem Hinzufügen von Tests für “Coordinate” und “Location” angefangen, um eine saubere Basis für die dieswöchigen Änderungen zu schaffen.

Dann habe ich die alte “Coordinate” Klasse zu “CartesianCoordiate” umbenannt und ein Interface eingeführt, der diese und die neue “ShpericCoordinate” Klassen zusammenfasst. Dann habe ich in “Cartesian\*” die neuen Methoden auf die schon implementierten Methoden abgebildet.

Add an alternative implementation of your current Coordinate class

–Provide spheric and Cartesian coordinate implementations of Coordinate

–Ensure that spheric and Cartesian coordinates can be used interchangeably

–Try to solve it with short methods and no typecasts (but interpretation methods)

–See https://en.wikipedia.org/wiki/Great-circle\_distance for definition of central angle

Zuletzt habe ich alle Änderungen gepusht und den letzten Commit mit dem oben genannten Tag für die Abgabe markiert.

## Fragen

**How did you implement the equality check and why?**