

# ADAP CW#14

## Projektdaten

Projekt name: 3D-Printing  
Projekt repository: <https://github.com/ModischFabrications/wahlzeit>  
This week's tag: adap-hw13 on master  
Homework diff: <https://github.com/ModischFabrications/wahlzeit/compare/adap-hw12...adap-hw13>  
CI: <https://travis-ci.org/ModischFabrications/wahlzeit>  
Docker Hub Repo: <https://hub.docker.com/r/modischfabrications/wahlzeit>

## Hausaufgaben

### Implementation

**Neue Klassen (falls vorhanden)**

**Veränderte Klassen (falls vorhanden)**

### Erklärung

Diese Woche gab es keine funktionalen Änderungen am Code.

### Fragen

*Describe the following three collaborations and describe how object collaborations relate to design patterns.*

Design Pattern können durch Kollaborationen dargestellt werden, vor allem bei funktionalen Patterns wie dem Kompositum.

### PrintPhoto mit Print

**Purpose:** Diese Kollaboration verbindet Domainwissen mit funktionaler Logik.

PrintPhoto (**role** Client) nutzt Print (**role** Service)

## **Print mit PrintType**

**Purpose:** Diese Kollaboration verwaltet geteilte Struktur- und Attributinformationen. Hierdurch wird das Value Object Pattern implementiert.

Print (**role** Base object) wird dargestellt durch PrintType (**role** Type object)

## **Print mit Printmanager und PrintType**

**Purpose:** Diese Kollaboration zentralisiert das Typmanagement für Print.

Der Manager (**role** Manager) erzeugt Print (**role** Element) mit Type (**role** Type Object)