Vereinbarung zu Projekt- bzw. Masterarbeit

Teil der Individuellen Studienvereinbarung für MSE-Studierende

**Studierende/r:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vorname: | Benjamin | Name: | Kühnis |  |

**Semester:**

|  |  |
| --- | --- |
| Semester: | 🞏 HS 20\_\_\_\_\_\_ ◼ FS 2018\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekttitel** | Prognosealgorithmus zur Vermeidung von food waste in der Gastronomie |
|  |  |
| **Projektbetreuer/in** | Prof. Dr. Farhad Mehta |
|  |  |
| **Datum Projektstarts** | 19.02.2018 |
|  |  |
| **Datum Projektende** | 01.06.2018 |
|  |  |
| **Projektziele und Projektbeschreibung** | Das Ziel der Arbeit ist es, anhand eines Algorithmus eine Vorhersage zu machen, wann wie viele Besucher ein bestimmtes Menu in einer Mensa konsumieren werden. Mittels der Vorhersage sollen die Anzahl Menus, welche vorbereitet werden eher der Nachfrage entsprechen, mit dem Ziel weniger food waste zu produzieren.  Um dieses Ziel zu erlangen werden folgende Tätigkeiten durchgeführt:   * Analyse der Vorhanden Daten um den Algorithmus für die Bestimmung der Anzahl verkauften Menus an einem bestimmten Zeitpunkt definieren zu können * Vergleich von verschiedenen Algorithmen * Modul erstellen, welches eine Vorhersage liefert |
|  |  |
| **Projektpartner** | Prognolite GmbH |
|  |  |
| **zu erwartende Ergebnisse** | * Technischer Bericht * Präsentation der Arbeit * Modul, welches Vorhersage liefert |
|  |  |
| **zu erarbeitenden Kompetenzen (Fach-, Methoden- und Selbstkompetenzen)** | * Machine learning Algorithmen vergleichen * Eigenständiges arbeiten mit einem externen Partner |
|  |  |
| **Beschreibung der Leistungsbeurteilung** | Gemäss Modulbeschreibung SWSY\_MT:   * Organisation / Durchführung * Bericht / Sprache * Analyse * Entwurf * Umsetzung |
|  |  |
| **ECTS-Credits** | □12 ECTS Credits oder □27 ECTS Credits |