

## Projektarbeit (PAR)

### Brauanlage OTH MB 100

### Weiterentwicklung und Optimierung



**Verfahrenstechnische Brauanlagen der OTH-Regensburg**

Aufgabe ist die praktische **Weiterentwicklung einer Brauanlage**, welche Verbesserungspotentiale der bisherigen Anlage berücksichtigt und optimierte Arbeitsbedingungen für den Praktikumsbetrieb schafft. Hierzu ist ein bestehendes Konzept weiter zu entwickeln, die Fertigung von Teilstrukturen zu begleiten und diese in **Betrieb zu nehmen**. Erste Brauersuche mit der neu gebauten Anlage sind hierbei zu planen und umzusetzen. Besonderes Augenmerk sollte hierbei auf die Weiterentwicklung im Bereich der Nachhaltigkeit und der Software gelegt werden.

Ein **praktischer Brauersuch** an der bestehenden Anlage ist durchzuführen. Im Vordergrund stehen hierbei die methodische Produktentwicklung und die fertigungs- sowie prozesstechnisch korrekte Realisierung von verbesserten Peripherieteilen.

Folgende Aufgabenblöcke der Projektarbeit sollten in diesem Semester durchgeführt werden.

- 1. Organisation (1 – 2 Teilnehmer)**
  - Methodenunterstützte Teamorganisation
  - Teamkontakt mittels moderner Medien
  - Fördermöglichkeiten, Patente und Öffentlichkeitsarbeit
  
- 2. Aktualisierung des Virtual Reality Systems (Digitaler Zwilling) (1 – 3 Teilnehmer)**
  - Analyse des IST-Zustandes
  - Erstellung einer Bedienungsanleitung mit Aufgabenstellung (virtuelles Läutern)
  - Durchführung der VR mit jedem Teammitglied
  
- 3. Fertigung eines bionischen Rührwerks (2 – 3 Teilnehmer)**
  - Ist-Zustand aufnehmen und gegebenenfalls Daten konvertieren
  - Fertigung der angepassten Teile mit der Firma [Krones](#) AG
  - Fertigung der angepassten Teile in der Werkstatt der OTH Regensburg
  - Zusammenbau und Inbetriebnahme
  
- 4. Mobile Schankanlage für Werbezwecke (3 – 5 Teilnehmer)**
  - Planung und Konstruktion einer mobilen Schankanlage für ein Lastenrad
  - Fertigung und Aufbau im [Start-up Lab](#)
  - Erweiterung der Zuladung mittels eines Anhängers
  - Marketing und Logo
  
- 5. Verbesserung eines Verschlusssystems (2 – 3 Teilnehmer)**
  - Analyse mittels Hochgeschwindigkeitskamera vom Abfüllprozess mit der Firma [Aenova Group](#)

Hinweise:

- Einzelne Studierende können in mehreren Aufgabenblöcken tätig sein.

**Siegfried Schrammel**, M.Eng., Dipl.-Ing.(FH)

**OTH Regensburg**

Tel.: +49 941 943-5186

E-Mail: [siegfried.schrammel@oth-regensburg.de](mailto:siegfried.schrammel@oth-regensburg.de)

Homepage: [Siegfried Schrammel \(hs-regensburg.de\)](http://Siegfried_Schrammel_(hs-regensburg.de))

Speziell: [Verfahrenstechnik Brauprozess](#)