

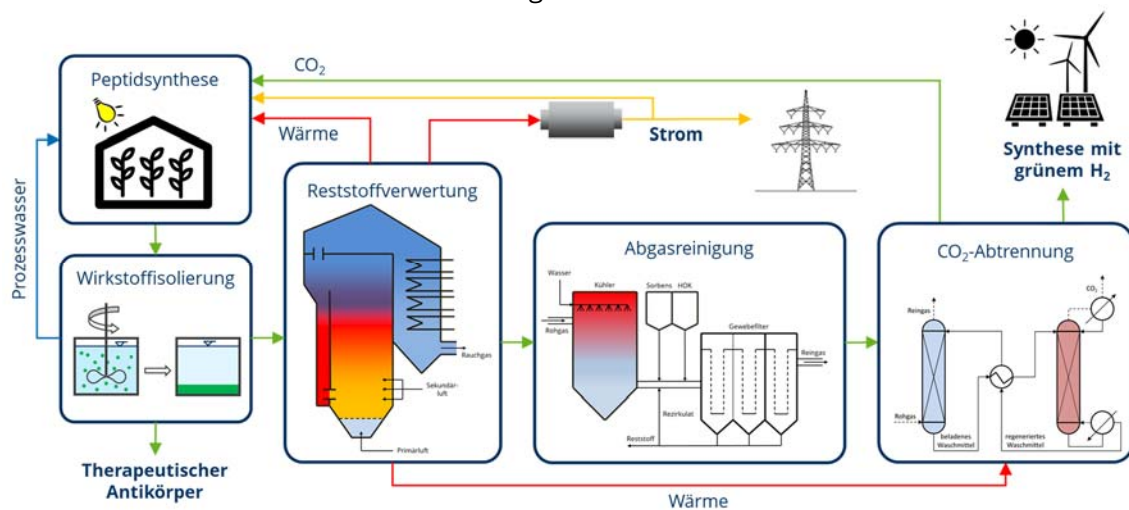


## Aufgabenstellung für eine Diplomarbeit

### **Stoffliche und energetische Bilanzierung pflanzenbasierter therapeutischer Antikörper an einem Verbundstandort**

#### Aufgabenbeschreibung:

Das Interesse an einer schnellen Produktion von Impfstoffen ist derzeit so groß wie nie. Stand der Technik bei der Impfstoffproduktion sind Verfahren unter Nutzung von tierischen Produkten, die nicht selten die Ursache für auftretende Nebenwirkungen sind. Eine Alternative können pflanzenbasierte Herstellungsverfahren sein, die sich aktuell in der Entwicklung befinden. Vor dem Hintergrund der Ressourceneffizienz müssen diese Verfahren mit einer Zero-Waste-Zero-Emission-Strategie einhergehen. Die Diplomarbeit soll sich daher mit den Stoff- und Energiekreisläufen befassen, die bei der Produktion an einem Verbundstandort anfallen werden. Das Folgende Schema soll dies verdeutlichen.



#### Tätigkeitsumfang:

- Erstellung von Stoff- und Energiebilanzen für alle Teilanlagen des skizzierten Verbundstandortes
- Entwicklung von möglichen stofflichen und energetischen Kopplungsansätzen, die eine Zero-Waste-Zero-Emission-Strategie erlauben

Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Martin Köhler (TU Dresden)

Datum der Veröffentlichung:

01.05.2021