

## Studies on photobioreactors with particular focus on the online-biomass-determination of *Chlorella vulgaris*

Ziel der Arbeit ist die Weiterentwicklung eines vorhandenen Bioreaktor-Prototypen mit dem Ziel der einfachen und kostengünstigen Durchführbarkeit von Screeningverfahren an Mikroalgen.

Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Echtzeit-Bestimmung von Wachstumsparametern und Kulturvitalität, welche an Kulturen von *Chlorella vulgaris* als Beispielorganismus optimiert werden soll.