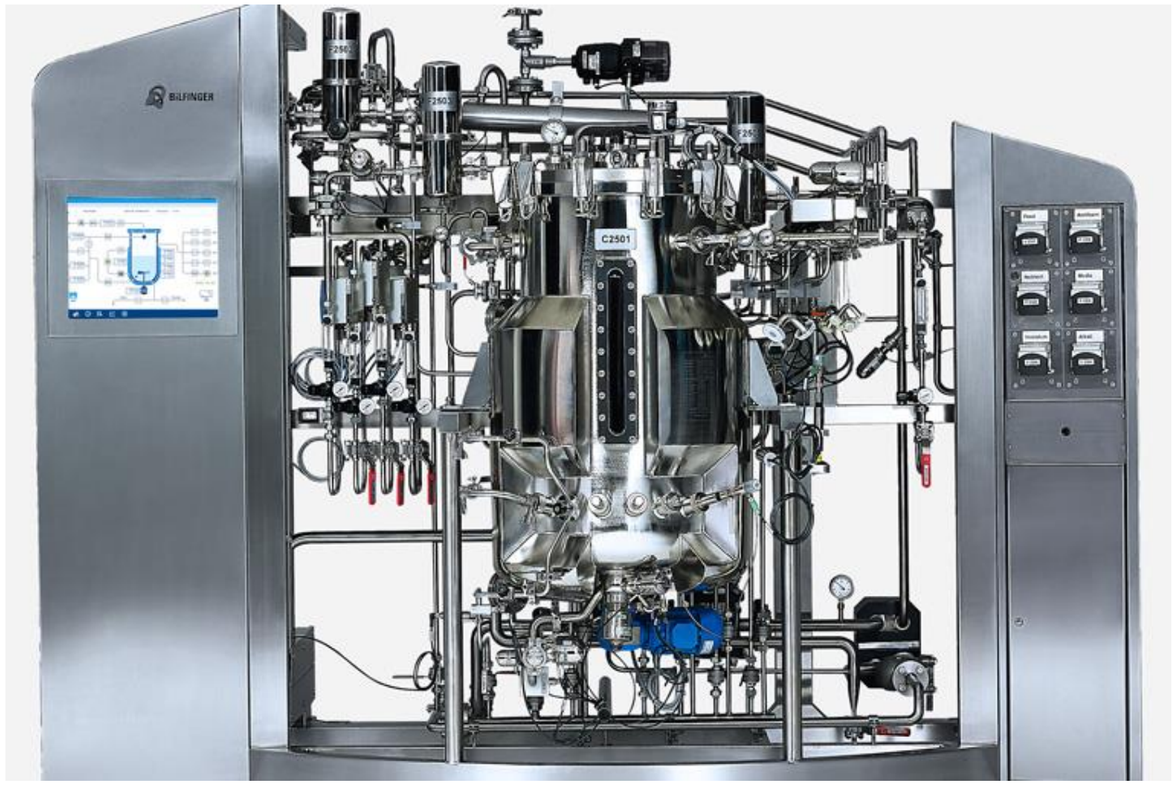

BILFINGER

Konstruktion eines Bioreaktor / Fermenter mit 20L Fassungsvermögen

Ein Bioreaktor, häufig auch als Fermenter bezeichnet, ist ein Behälter, in dem bestimmte Mikroorganismen, Zellen oder kleine Pflanzen unter möglichst optimalen Bedingungen kultiviert werden. Der Betrieb eines Bioreaktors ist somit eine Anwendung der Biotechnologie, die biologische Prozesse in technischen Einrichtungen nutzt bzw. nutzbar macht. Die Organismen müssen mit Nährstoffen sowie Sauerstoff versorgt werden. Außerdem müssen Temperatur und pH-Wert stimmen.

Tobias Reiter

David Weiß

HTL HALLEIN

Wirtschaftsingenieure für Maschinenbau **- Diplomarbeit 2021/22**