



LEIBNIZ  
FORSCHUNGSINSTITUT  
FÜR MOLEKULARE  
PHARMAKOLOGIE

## Spezifikationen für die beiden Hochzelldichte-Fermenter

Beide Fermenter sind komplett erhalten, allerdings wurden sie in die Einzelteile zerlegt. Sehr wichtig: Die Steuersoftware existiert noch auf alten, nicht mehr Netzwerk-fähigen Rechnern, die als Steuerrechner zum System dazugehören.

Personen des Instituts können beim Aufbau assistieren.

### Spezifikationen Fermenter 1:

Mit der Fermenter-Steuereinheit können vier 1-Liter Gefäße betrieben werden, die von oben mit einem Rührer versehen sind. Die Temperierung über einen Metallblock befindet sich unterhalb der Gefäße. Es gibt 4 programmierbare Dosierleitungen für Medien, zur pH-Stabilisierung, IPTG etc. Dazu gibt es 2 Sonden für pO<sub>2</sub> und pH Messungen. Es können 4 Messvariablen aufgezeichnet und automatisch reguliert werden, pO<sub>2</sub>, pH, Temperatur und Rührgeschwindigkeit. Die Zuluft kann getrocknet werden.

Die Anlage wurde für die Fermentation von Insektenzellen betrieben.

### Spezifikationen Fermenter 2:

Mit der Fermenter-Steuereinheit können vier 250 mL Gefäße betrieben werden, die mit einem Magnetrührer durchmischt werden. Die Temperierung über einen Metallblock befindet sich unterhalb der Gefäße. Es gibt 4 programmierbare Dosierleitungen für Medien, zur pH-Stabilisierung, IPTG etc. Dazu gibt es 2 Sonden für pO<sub>2</sub> und pH Messungen. Es können 4 Messvariablen aufgezeichnet und automatisch reguliert werden, pO<sub>2</sub>, pH, Temperatur und Rührgeschwindigkeit. Die Zuluft kann getrocknet werden.

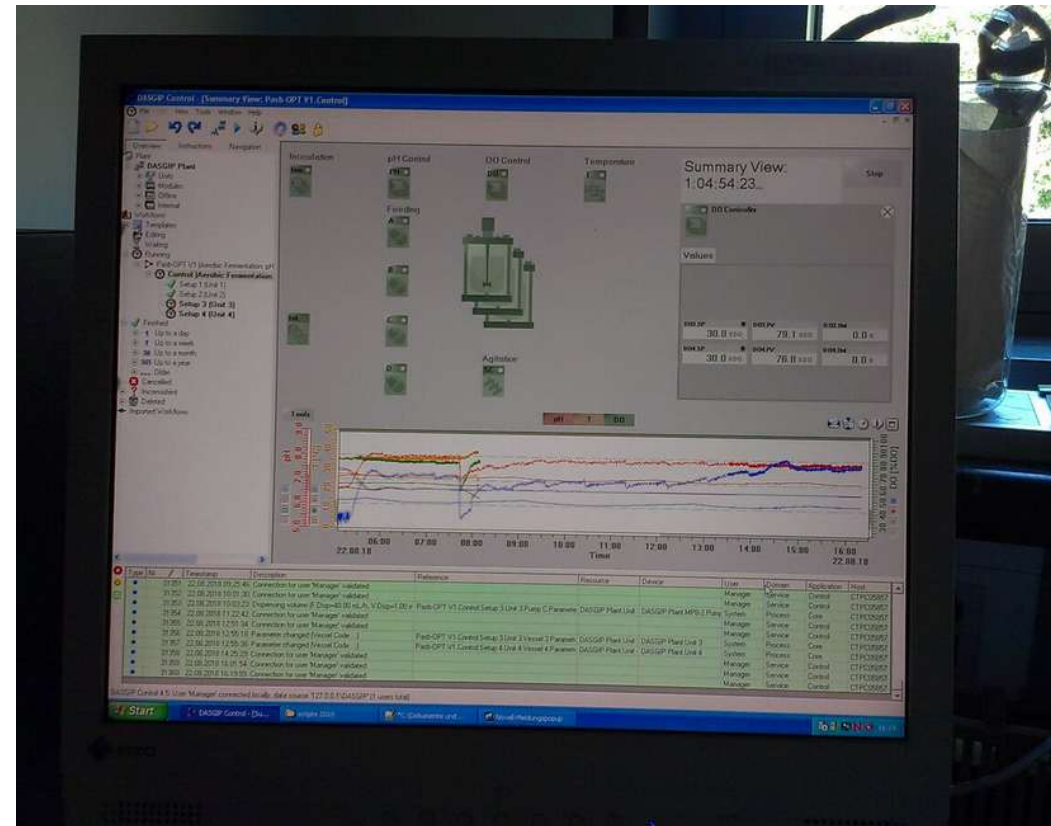
Die Anlage wurde für die Fermentation von Bakterien und Hefen betrieben.



LEIBNIZ  
FORSCHUNGSINSTITUT  
FÜR MOLEKULARE  
PHARMAKOLOGIE

Dasgip @FMP 08/2018

- **Mikrobioanlage CTPC04208**
- Process Computer – Software version DASGIP control 4.5
- Rotameter - Gassing station
- 2x Pumpenmodul MP8
- Sensormodul PH4PO4
- Steuermodul TC4SC4F
- Temperierblock mit Magnetantrieb





- **Insektenzellanlage (CTPC04168)**

- Process Computer – Software version DASGIP control 3.10 rev 1744

- Gasmischmodul MX4/4

- 1x Pumpenmodul MP8

- Sensormodul PH4PO4

- Steuermodul TC4SC4D

- Temperierblock mit

- Überkopfantrieb RE30



