

1 Hydroponicsystemcontroller

Das Ziel dieses Projektes ist es einen Regelkreis für eine sich selbst regulierende, indoor hydroponische Pflanzenzucht zu bauen. Zu betrachtende Faktoren hierbei sind Temperatur (des Wassers, als auch eventuell der Lufttemperatur), die Düngerkonzentration im Wasser, sowie der pH-Wert der Lösung. Um das Problem der Düngerkonzentration in einem für uns umsetzbaren Rahmen zu halten, wird die relative Ionenkonzentration untereinander, während eines Wachstumszyklus, als konstant angenommen.