

AUFGABE

In der Fischwirtschaft ist die Züchtung von Fischen ein bedeutender Geschäftszweig. Die Warmwasser- und sauerstoffreiche Zuführung von Wasser in das Zuchtbecken ist eine Voraussetzung für eine optimale Ausbeute. Dabei ist es wichtig, dass keine der beiden Wasserzuführungen aus dem vorgeschriebenen Gleichgewicht kommen oder ausfallen.

LÖSUNG

Das folgende Beispiel zeigt eine flussnahe Fischzucht, in der Warmwasser mit dem sauerstoffreichen Flusswasser gemischt und dem Zuchtbecken zugeführt wird. Das Steuergerät liefert einen genauen, linearen Ausgang an ein Durchflussregelventil. Außerdem wird ein akustischer Alarm aktiviert, wenn der Durchfluss unter den eingestellten Wert fällt. Zusätzlich steuert das Gerät ein proportionales Regelventil in der Versorgungsleitung des Flusswassers, sodass das eingestellte Gleichgewicht gewährleistet bleibt.

