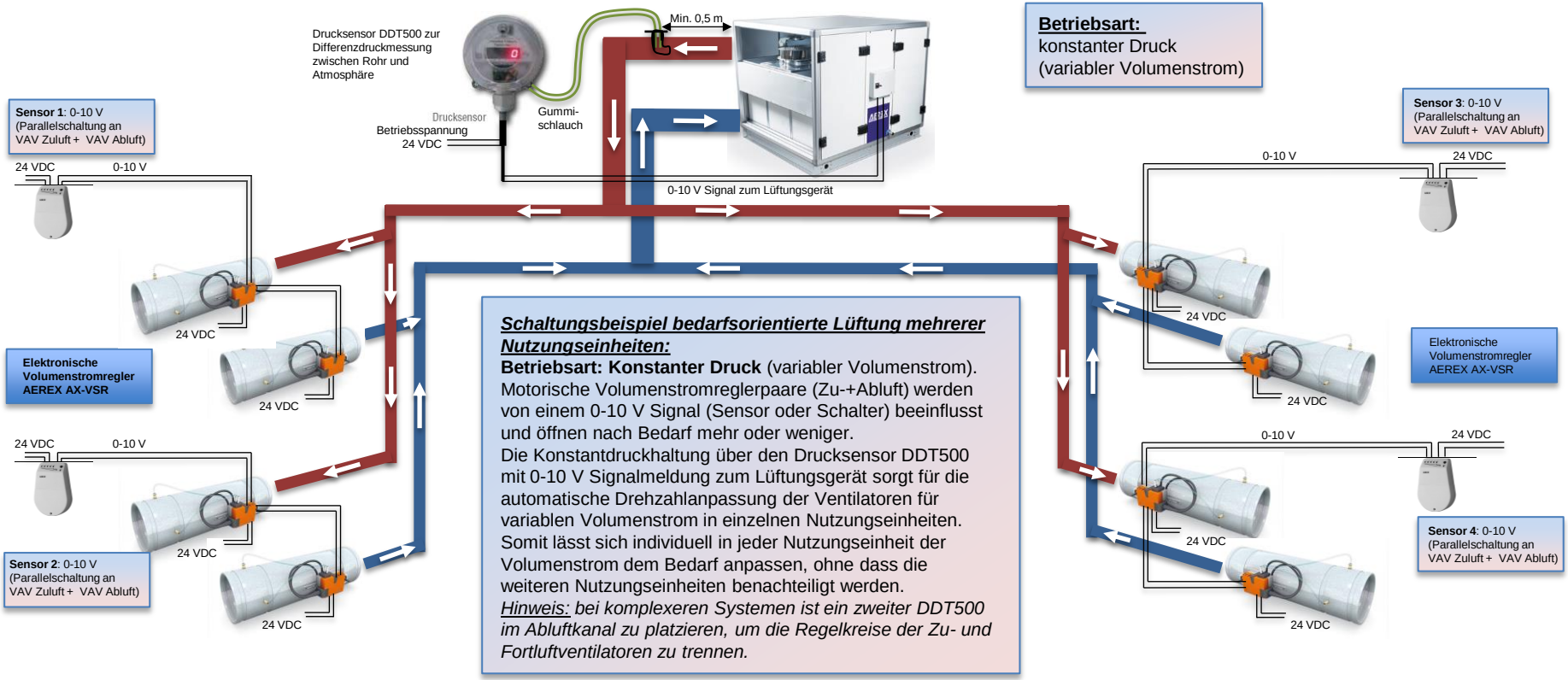

Schaltungsbeispiel bedarfsorientierte Lüftung mehrerer Nutzungseinheiten:

Betriebsart: Konstanter Druck (variabler Volumenstrom).
Motorische Volumenstromreglerpaare (Zu-+Abluft) werden von einem 0-10 V Signal (Sensor oder Schalter) beeinflusst und öffnen nach Bedarf mehr oder weniger.
Die Konstantdruckhaltung über den Drucksensor DDT500 mit 0-10 V Signalmeldung zum Lüftungsgerät sorgt für die automatische Drehzahlanpassung der Ventilatoren für variablen Volumenstrom in einzelnen Nutzungseinheiten.
Somit lässt sich individuell in jeder Nutzungseinheit der Volumenstrom dem Bedarf anpassen, ohne dass die weiteren Nutzungseinheiten benachteiligt werden.
Hinweis: bei komplexeren Systemen ist ein zweiter DDT500 im Abluftkanal zu platzieren, um die Regelkreise der Zu- und Fortluftventilatoren zu trennen.