

### 6.4.1.1 Beschreibung technisches Konzept

### 6.4.1.2 Grundkonzept

Mit der Bilanzierung von möglichen Abwärmepotenzialen, zusätzlichen regional verfügbaren Energieträgern und den Wärmesenken wird ein wechselwarmes Nahwärmenetz mit 50°C Netztemperatur in Kombination mit einem Aquiferspeicher empfohlen. Der Wärmeeintrag erfolgt ganzjährig über die Abwärme des Rechenzentrums. Außerdem trägt die Solarthermie-Freiflächenanlage 4.002 MWh/a in das Netz-Speichersystem ein. Eine Anlage zur Spitzenlastabdeckung deckt Ausfallszenarien ab. Überschüsse aus Solarthermie und Rechenzentrum werden im Aquifer eingespeichert und in der Heizperiode genutzt.

Die Anlagenkonfiguration im Simulationsprogramm sieht folgendermaßen aus:

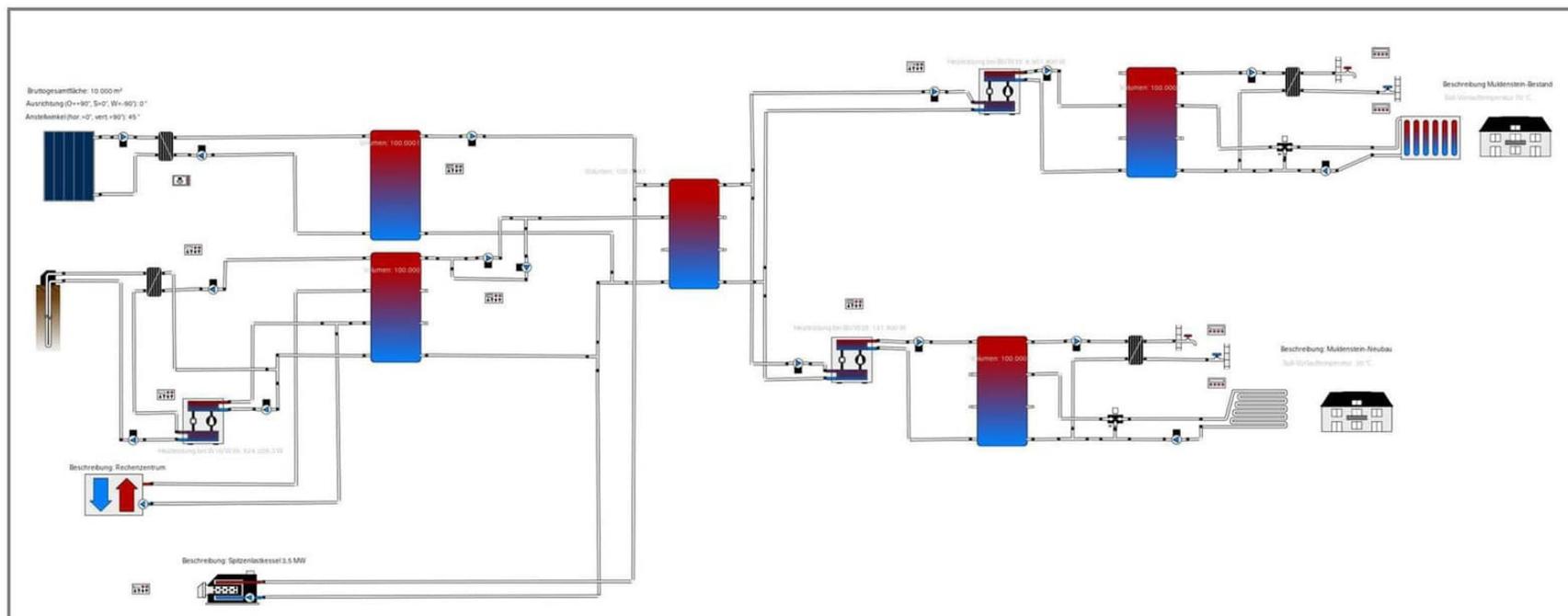


Abbildung 23 | Hydraulikschaltbild für Versorgung Nahwärmenetz Muldenstein (V1)