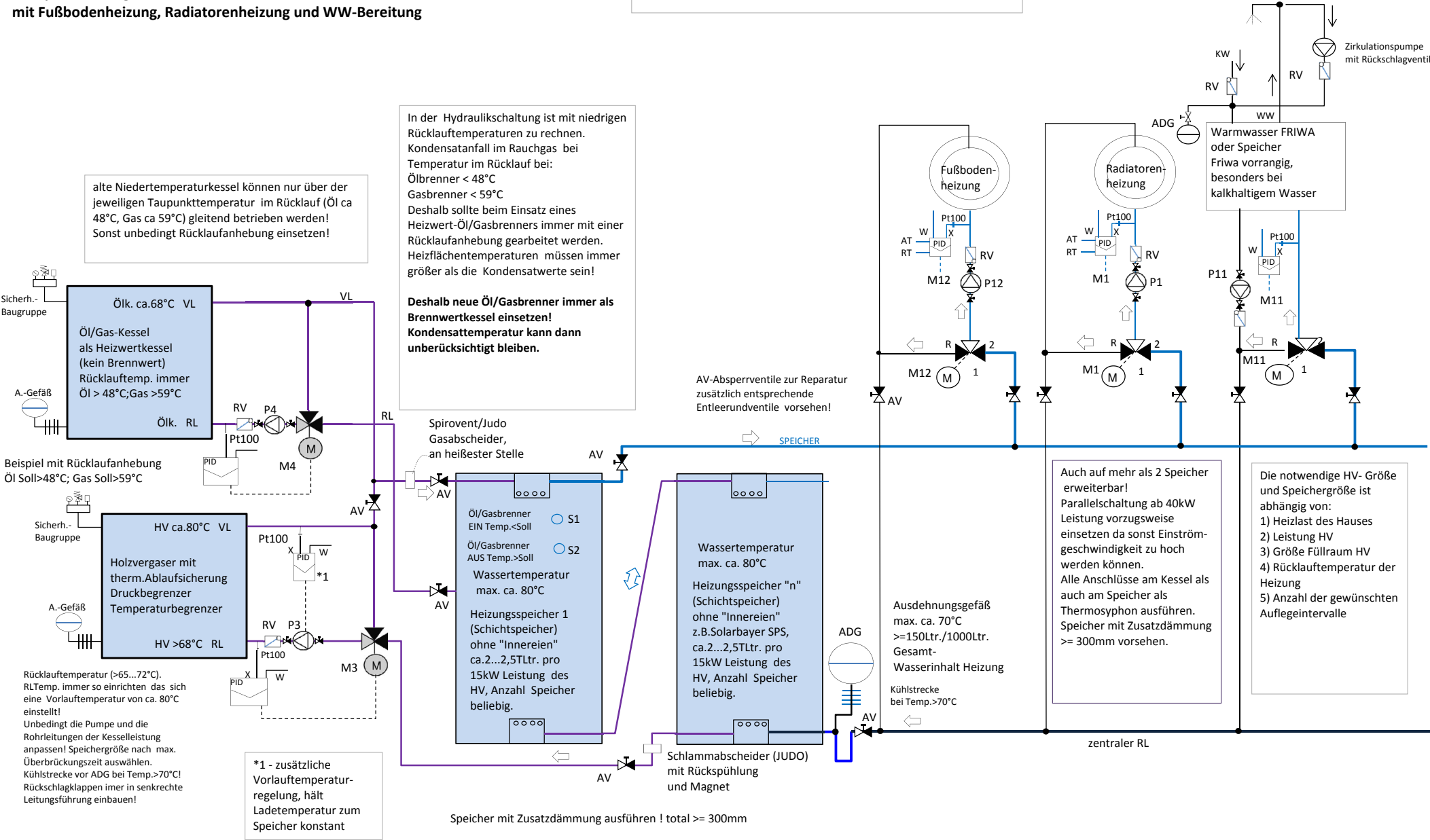


1 Holzvergaser + 1Heizwertkessel Öl/Gas  
auf Speicheranlage  
mit Fußbodenheizung, Radiatorenheizung und WW-Bereitung

Die elektrischen Anlagenteile können komplett mit frei auf dem Markt verfügbaren Teilen zusammen gebaut werden!



## 1 Holzvergaser auf Speicheranlage mit Fußbodenheizung, Radiatorenheizung und WW-Bereitung

Die Speichergröße und Leistung des Holzvergasers ist abhängig von :  
der **Heizlast**,

der **gefährten Rücklaufftemperatur zum Speicher** und

der **Leistung des HV** sowie

dem **Brennstoffvolumen** des gewählten HV.

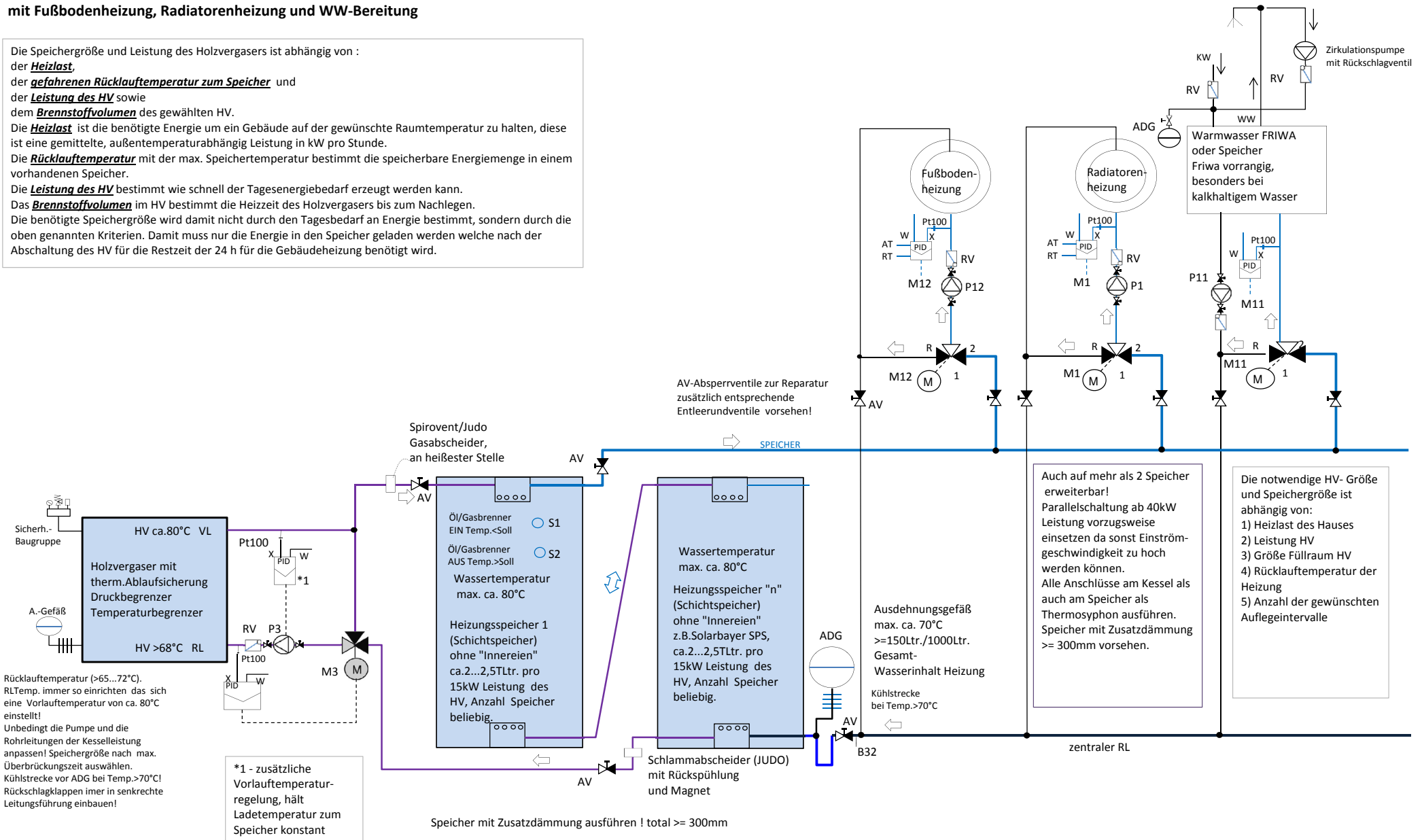
Die **Heizlast** ist die benötigte Energie um ein Gebäude auf der gewünschte Raumtemperatur zu halten, diese ist eine gemittelte, außentemperaturabhängig Leistung in kW pro Stunde.

Die **Rücklaufftemperatur** mit der max. Speichertemperatur bestimmt die speicherbare Energiemenge in einem vorhandenen Speicher.

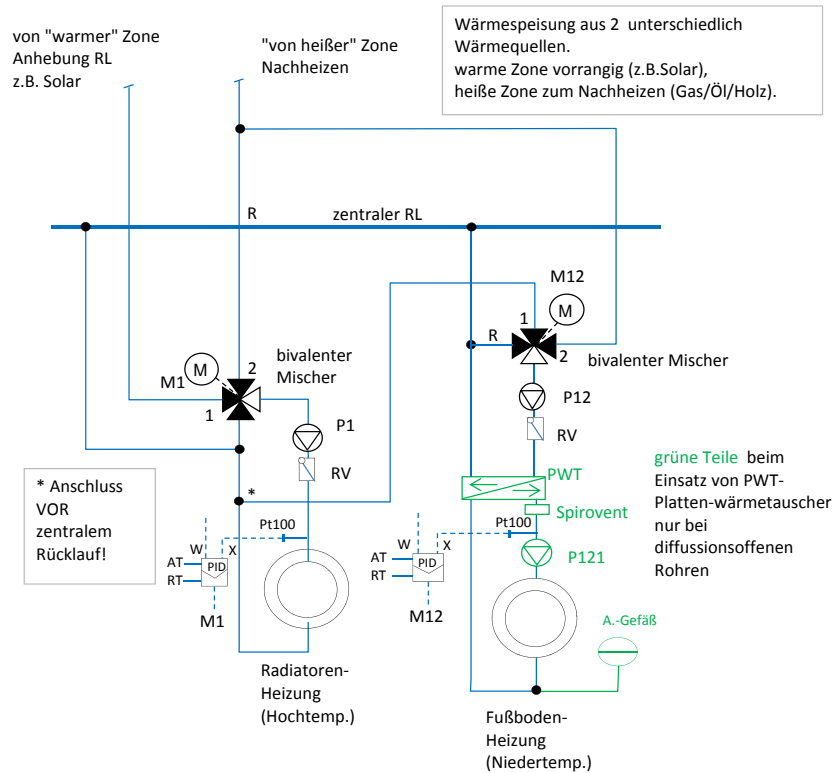
Die **Leistung des HV** bestimmt wie schnell der Tagesenergiebedarf erzeugt werden kann.

Das **Brennstoffvolumen** im HV bestimmt die Heizzeit des Holzvergasers bis zum Nachlegen.

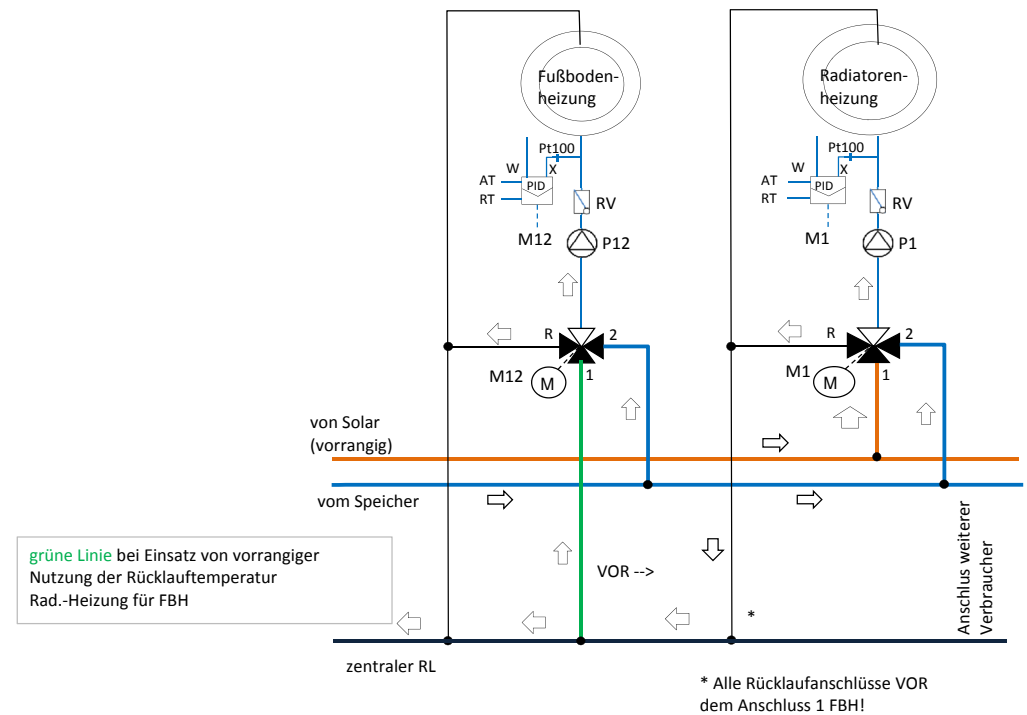
Die benötigte Speichergröße wird damit nicht durch den Tagesbedarf an Energie bestimmt, sondern durch die oben genannten Kriterien. Damit muss nur die Energie in den Speicher geladen werden welche nach der Abschaltung des HV für die Restzeit der 24 h für die Gebäudeheizung benötigt wird.



## Beispiele der Wärmenutzung aus dem Rücklauf einer Radiatorenheizung für eine FBH



Zusätzliche Niedertemperaturheizung (FBH) vorrangig beheizt durch Rücklauf einer vorhandenen Hochtemperaturheizung (Radiatoren) zur Absenkung der Rücklauftemperatur z.B. bei Brennwertkesseln und zur Erhöhung der nutzbaren Speicherenergie. Der Einsatz eines Plattenwärmetauschers mit A.-Gefäß und Pumpe P121 ist bei Einsatz älterer Kunststoffrohre vorzusehen. Wird bei Verbundrohren nicht mehr benötigt. Änderung rechts ist GRÜN eingezeichnet und muß VOR dem zentralen Rücklauf erfolgen.



Verschaltung zum Erreichen möglichst niedriger Rücklauftemperaturen zum Speicher ohne solare Wärme

Niedrige Rücklauftemperatur erhöht die nutzbare  
Wärmeenergie des Speichers!

