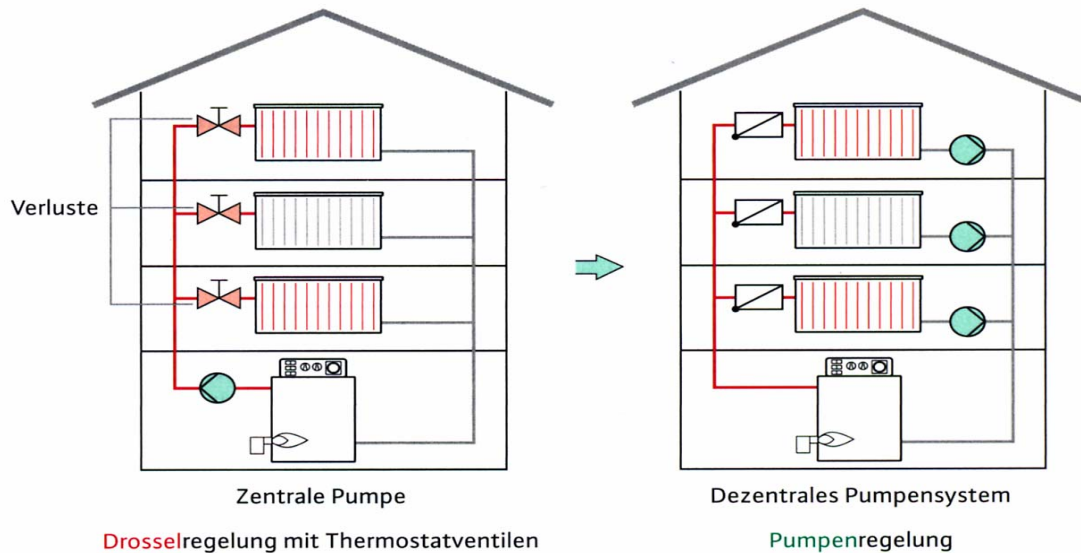


Name: Klasse:

Von der Angebots- zur Bedarfsheizung

Sehen Sie sich den Film „Die Geschichte der Heizungsumwälzpumpe“ an und informieren Sie sich zusätzlich im Internet. Interpretieren Sie dann die beiden untenstehenden Grafiken.



Angebotsheizung

Konventionelle Heizung:

***Zentrale Pumpe, Thermostatventile,
witterungsgeführte Vorlauftemperatur.***

***Eine konventionelle Heizungsanlage
stellt mithilfe einer zentralen Pumpe
eine gewisse Wärmemenge bereit, die
weitgehend unabhängig vom aktuellen
Bedarf in den zu beheizenden Räumen
ist.***

Bedarfsheizung

Dezentrales Pumpensystem:

***Dezentrale Pumpen, keine Drossel-
verluste, bedarfsgeführte Vorlauf-
temperatur.***

***Mit dem dezentralen Pumpensystem
werden die Vorlauftemperatur und der
Volumenstrom bedarfsabhängig ge-
regelt. Durch das Zusammenspiel
zwischen den dezentral angeordneten
Pumpen, den Raumbediengeräten und
Server wird immer nur Heizwasser
gefördert, wenn Wärme benötigt wird.***