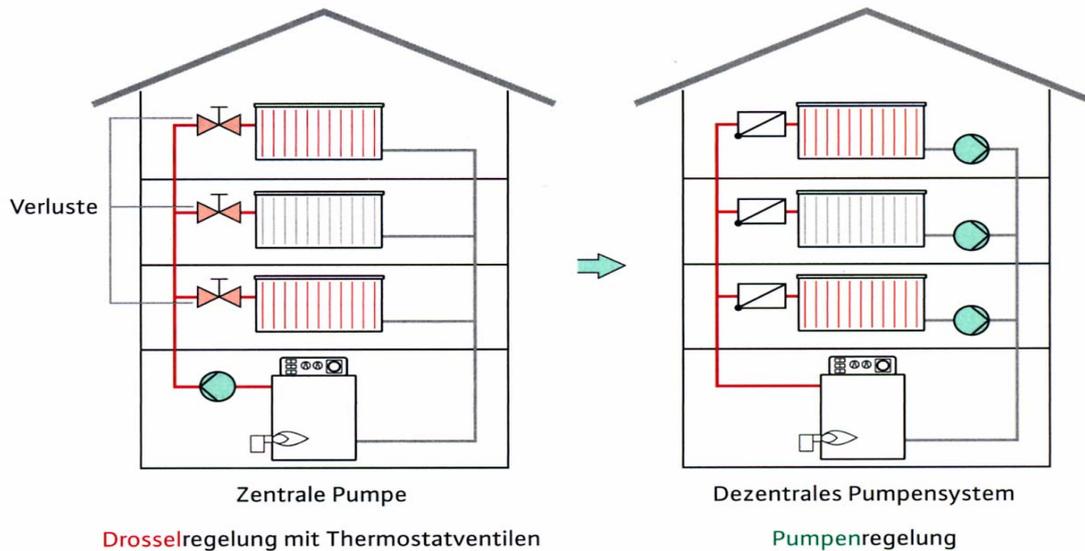


Name: Klasse:

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.