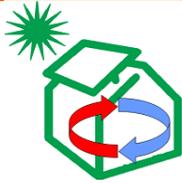


## Hydraulischer Abgleich – Energie optimal nutzen



www.igs21.de

# Hydraulischer Abgleich

Mit hydraulischem Abgleich wird die Abstimmung und Einstellung aller Teile des Heizungssystems aufeinander verstanden.

Dann kann genau die Wärmemenge die Räume erreichen, die jeweils benötigt wird.

Ingenieurbüro IGS21  
G. Schürholz

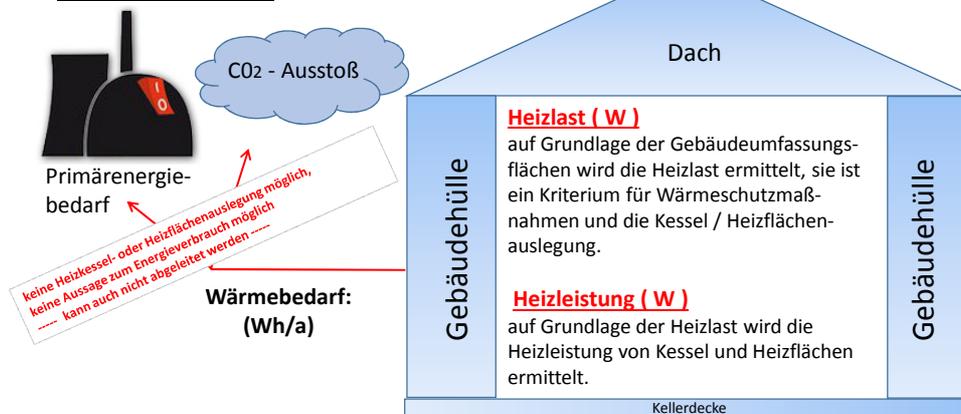
0231 475 2913 / 0172 296 7931  
info@igs21.de

## Hydraulischer Abgleich – Energie optimal nutzen

### Wärmebedarf - Heizlast - Heizleistung

#### Wärmebedarf: (Wh/a)

ist ein Kriterium für die energetische Qualität eines Gebäudes, mit dem Ziel der Begrenzung des Primärenergiebedarfes und Senkung CO<sub>2</sub> - Ausstoßes.



Ingenieurbüro IGS21  
G. Schürholz

0231 475 2913 / 0172 296 7931  
info@igs21.de

## Hydraulischer Abgleich – Energie optimal nutzen

### Optimierpotential durch Hydraulischen Abgleich

Hydraulisch günstig gelegene Verbraucher werden überversorgt.

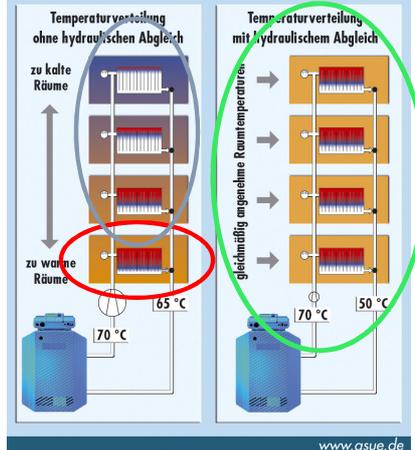
Entferntere Verbraucher werden unterversorgt werden.

In abgeglichenen Systemen werden alle Verbraucher mit der notwendigen Wassermenge beaufschlagt.

Weitere Optimiermaßnahmen können eingeleitet werden.  
(Brennwertnutzung, Pumpenauswahl etc.)

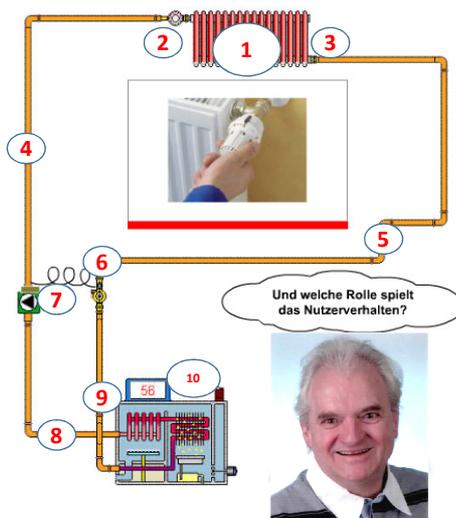
#### Heizkörper abgleichen!

Ein fehlender Abgleich verursacht unnötigen Energieverbrauch und lästige Strömungsgeräusche



## Hydraulischer Abgleich – Energie optimal nutzen

### Der hydraulische Abgleich beantwortet folgende Fragen



1. Sind die Heizflächen richtig ausgelegt??
2. Wie ermittle ich die Voreinstellung am Ventil??
3. Muss die Rücklaufverschraubung auch eingestellt werden??
4. Wie groß sind die Druckverluste in den Rohrleitungen??
5. Warum ist die Rücklauftemperatur zu hoch??
6. Brauche ich einen Differenzdruckregler??
7. Ist die der Pumpe richtig eingestellt ??
8. Ist die Heizkurve richtig eingestellt ??
9. Was muss ich bei einem Brennwertgerät beachten??
10. Kann ich mit einer zentralen Nachtabsenkung Energie sparen??