



Moderne Heizungssysteme

Modern heating systems

Energieeffizienz und erneuerbare Energien

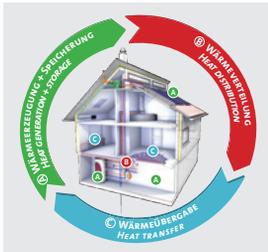
Für Neubau und Altbauansanierung sowie für alle Energieträger stehen optimale Systemlösungen der Heizungstechnik zur Verfügung. Die Entscheidung für das eine oder andere System hängt von den Rahmenbedingungen ab, insbesondere vom Wärmebedarf des Gebäudes, seinem Verwendungszweck, Ausrichtung, Grundstücksgröße und nicht zuletzt den Präferenzen der Investoren.

Die dargestellten Systeme für die Versorgung von Gebäuden mit Wärme, Trinkwasser und zur Wohnungslüftung gelten international als Stand der Technik. Sie sind gekennzeichnet durch eine hohe Effizienz, d. h., sie wandeln Energieträger wie Gas, Öl und Strom hocheffizient in Wärme um und nutzen hierbei bereits erneuerbare Energien.

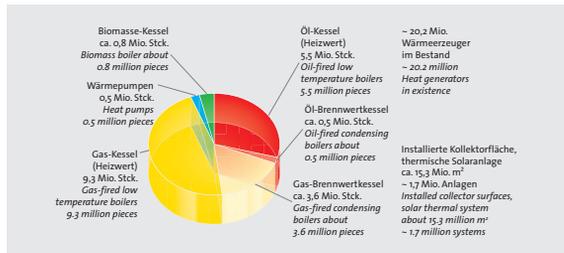
Energy efficiency and renewable energies

Optimum system solutions of heating technology are available for new constructions and old building renovation as well as for all energy sources. The decision for one or the other system depends on the general conditions, especially on the heat demand of the building, its intended use, alignment, plot size, and of course, on the preferences of the investor.

The systems represented here for supplying heat and domestic hot water to buildings and for apartment ventilation are of the latest technology available worldwide. They distinguish themselves through high efficiency, i.e., they convert energy sources such as gas, oil and power very efficiently into heat, and use renewable energies.



Der Systemgedanke steht im Vordergrund
The system concept is at the forefront



Gesamtbestand der zentralen Wärmegeräte in Deutschland (2011)
Total number of centralised heat generators in Germany (2011)



Zusammenspiel Wärmegerzeugung und -speicherung
Interaction between heat generation and storage



Einflussfaktoren für effiziente Wärmeverteilung
Influencing factors for efficient heat distribution



Einflussfaktoren für effiziente Wärmeübergabe
Influencing factors for efficient heat transfer

Der Systemgedanke steht immer im Vordergrund

- Wärmegerzeugung, -speicherung, -verteilung und -übergabe sind als Gesamtsystem zu betrachten
- Großflächige Wärmeübergabe durch Fußbodenheizungen und richtig dimensionierte Heizkörper sind Basis für niedrige Systemtemperaturen und Ausnutzung der Effizienzpotenziale
- Effiziente Speicherung und Verteilung der Wärme durch moderne Speichersysteme und Hocheffizienzpumpen
- Kontrollierte Wohnungslüftung mit allen Systemen kombinierbar
- Solare Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung reduziert den Wärmebedarf erheblich

System considerations are always paramount

- Heat generation, -storage tank, -distribution and -transfer are considered as a holistic system
- Large surface heat transfer through floor heating and correctly dimensioned radiators form the basis of low system temperatures and exploitation of the efficiency potentials
- Efficient storage and distribution of heat through modern storage systems and high-efficiency pumps
- Controlled apartment ventilation can be combined with all systems
- Solar thermal preparation of domestic hot water and heating support significantly reduces heat demand

