

Heizen mit Holz

WOHGA 2014, Marcel Stutz

BAUSERVICE

STAHLSERVICE

HAUSTECHNIK

VERSORGUNGSSYSTEME

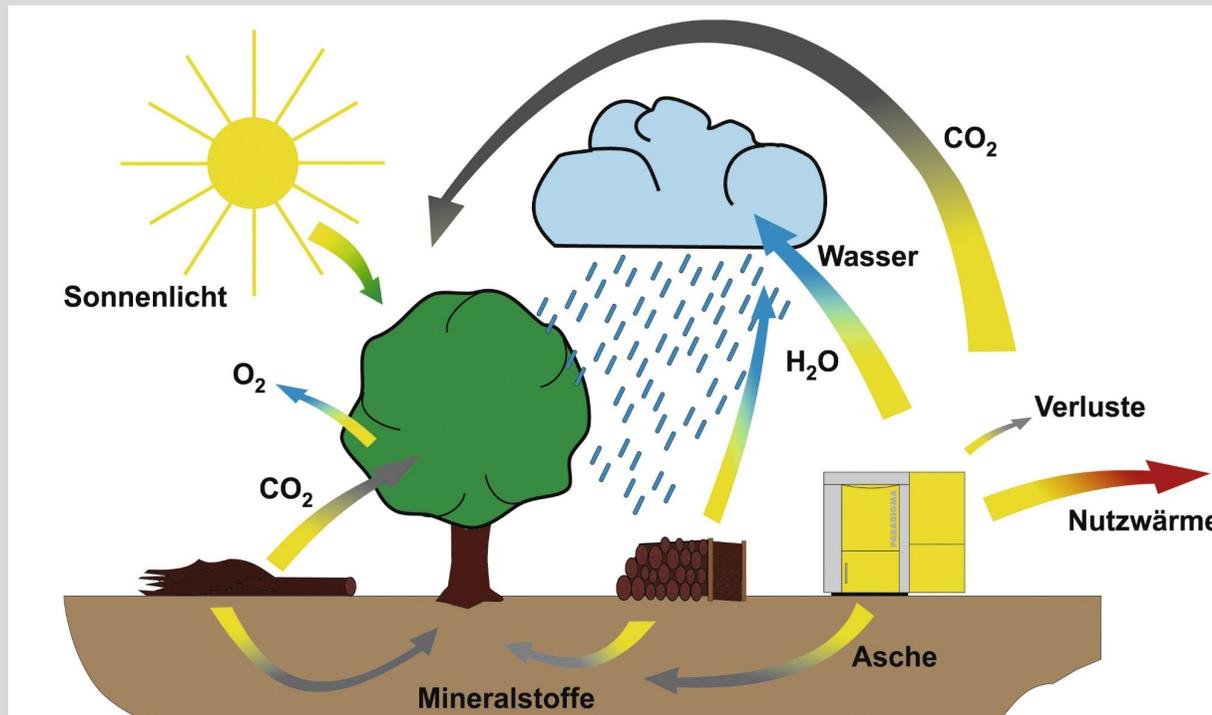
ENERGIE

Am Anfang war das Feuer



Holz – ein Sonnenenergiespeicher

CO₂-Kreislauf



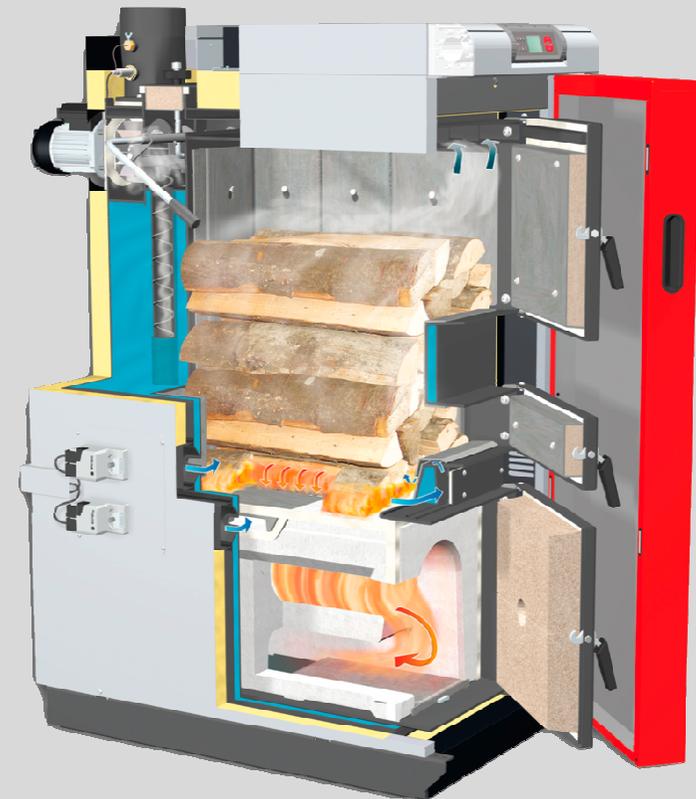
Heizen mit Holz

- Stückholzfeuerung
- Hackschnitzelfeuerung
- Pelletsfeuerung



Stückholzfeuerung

- Manuelle Feuerung
- Platz für Pufferspeicher
- Lagermöglichkeit für Brennstoff
- Verschiedene Holzqualitäten



Stückholzfeuerung

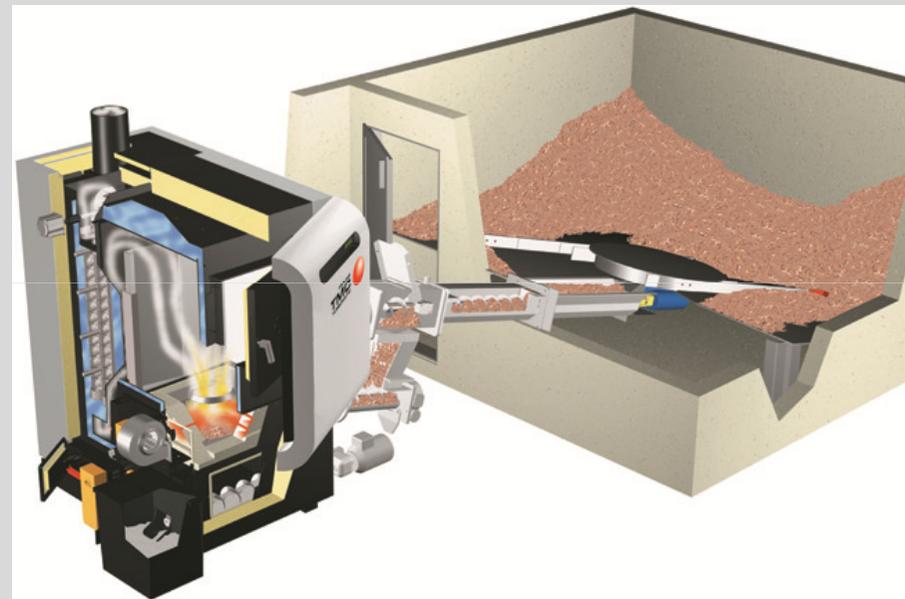
Grösse Holzlager für ein EFH (10 kW) für ein Jahr:

- Ca. 17 Ster Brennholz
- Raumbedarf 23 m³



Hackschnitzelfeuerung

- Automatische Feuerung
- Lagerraum für Hackschnitzel
- Feuchter Brennstoff
- Verschiedene Schnitzelqualitäten



Hackschnitzelfeuerung

Grösse Holzlager für ein EFH
(10 kW) für ein Jahr:

- Ca. 20 m³ Hackschnitzel
- Raumbedarf 40 m³



Pelletsfeuerung

- Automatische Feuerung
- Geringer Platzbedarf für Brennstoff
- Normierter Brennstoff
- Vollautomatischer Betrieb
- Kleiner Unterhalt



Pelletsfeuerung

Grösse Holzlager für ein EFH (10 kW) für ein Jahr:

- Ca. 5 t Holzpellets
- Raumbedarf 10 m³



Verbrennungsablauf im Kessel

Die drei Phasen der Verbrennung:

- Erwärmung und Trocknung
- Entgasung und thermische Zersetzung
- Verbrennung
 - Primäre Verbrennung
 - Sekundäre Verbrennung



Unterschub-Retortenbrenner

- Pelletszufuhr gemäss der drei Brandphasen
 - Trocknung
 - Ausgasung
 - Ausbrand
- Automatische Brennteller-entascherung
 - Keine bewegten Teile
 - Kein zusätzlicher Motor



Komfort-Aschebox

- Einfach abnehmbar
- Leicht (13 kg), komfortabel und sauber zu transportieren
- Automatische Anzeige, wenn Aschebox voll ist
- Ausführungsvarianten links oder rechts möglich
- Keine Staubentwicklung bei der Ausleerung
- Einfach nachrüstbar



Leistungsgrößen

- Optimale Anpassung an die tatsächliche Gebäudeheizlast möglich
- Leistungsbereiche
 - Von 3 bis 224 kW
 - Auch Kaskadenanlagen möglich



NEU: Pellematic Smart

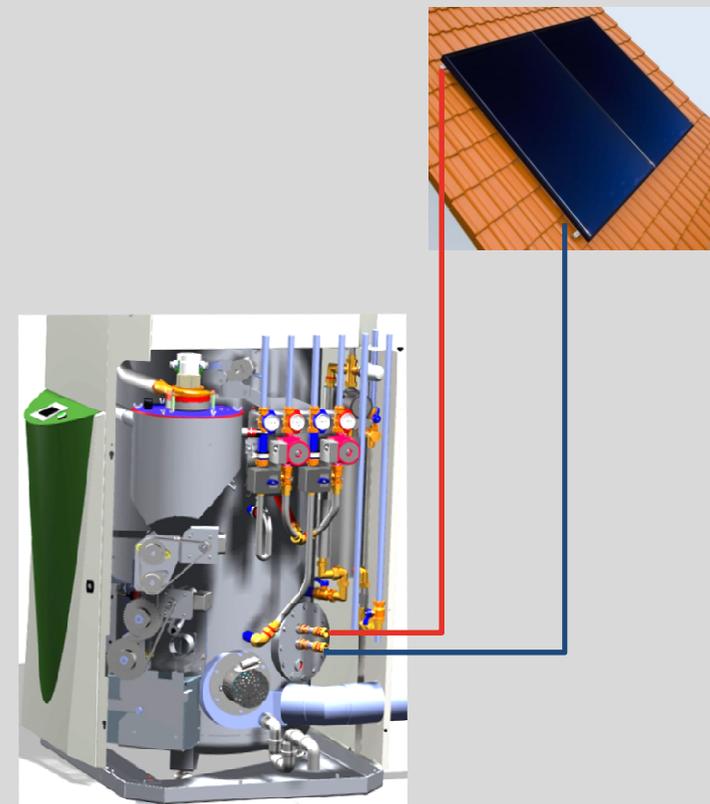
- Sonnen-Pelletsheizung
- All-in-one-System
- Heizung, Puffer und Installation auf nur 1.5 m²
- 600-Liter-Pufferspeicher
- Pelletsbrenner mit Brennwerttechnik
- Gesamte Installation integriert
- Solartechnik integrierbar
- Frischwasserstation integrierbar

Pellematic Smart



Pellematic Smart

- 600-Liter-Schichtspeicher
- Regulierung Pelletronic Touch
- Zwei Heizkreise, z.B. für Bodenheizung und Radiatoren
- Frischwassermodul
- Einbindung der thermischen Solaranlage
- Solarer Deckungsgrad 40 bis 50 % des Jahresenergiebedarfs



Pellematic Touch Online

- Bedienung einfach über Tablet oder Smartphone



Gesamtkonzept



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Für weitere Informationen
Stand FG.003**