

Herzlich Willkommen

Behaglichkeit im Raum mit Holz im Kamin
und Nutzung der Sonnenenergie

- Bewusstes Heizen mit der Natur -

Sven Wiedemann & Steffen Klinger

Kamine-Herde-Kachelöfen - Halle 1, Stand F 8

1. März 2014

Inhalt

Unsere Leistungen für Sie

Einfluss auf das Wohlbefinden in Räumen

Gesundes Raumklima

Integration von Kaminen mit Wärmeauskopplung

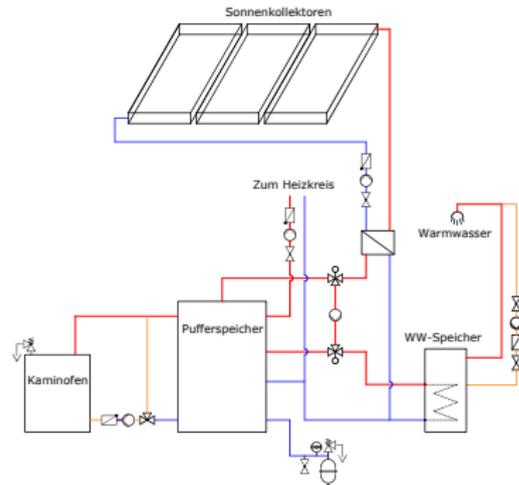
Ofenbau & Großhandel

- Unabhängige Beratung über solide, kostengünstige und passende Technik für Ihr Gebäude
- Auslegung und Planung von individuellen Kaminen, Herden und Kachelöfen seit 22 Jahren
- Reparatur und Restaurierung historischer Kachelöfen
- Kaminöfen mit Wärmeauskopplung

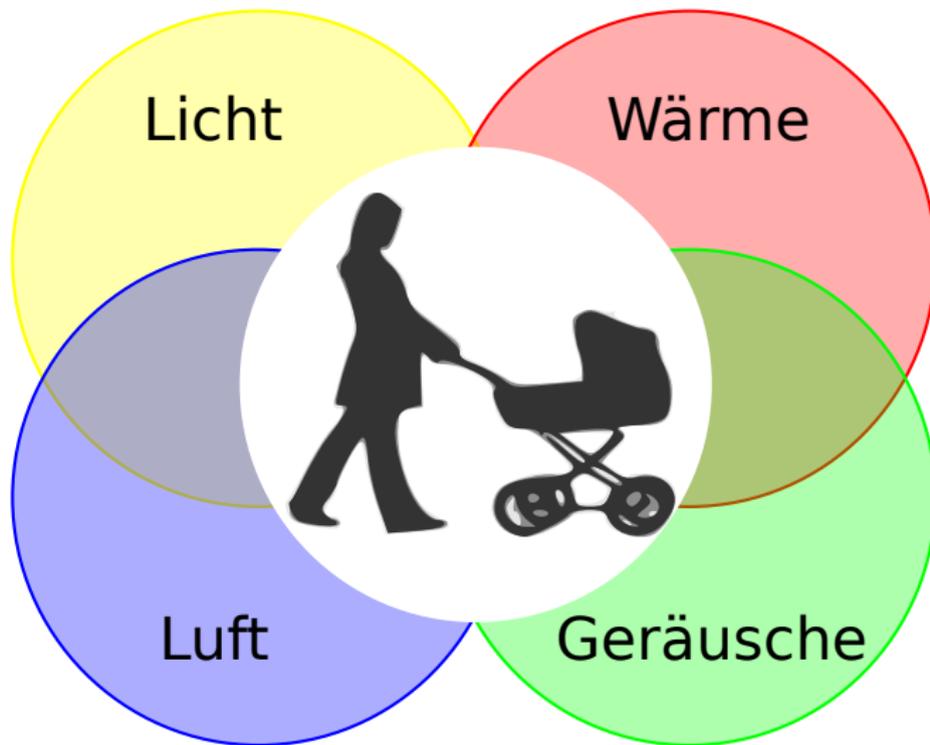


Anlagenplanung und Steuerungstechnik

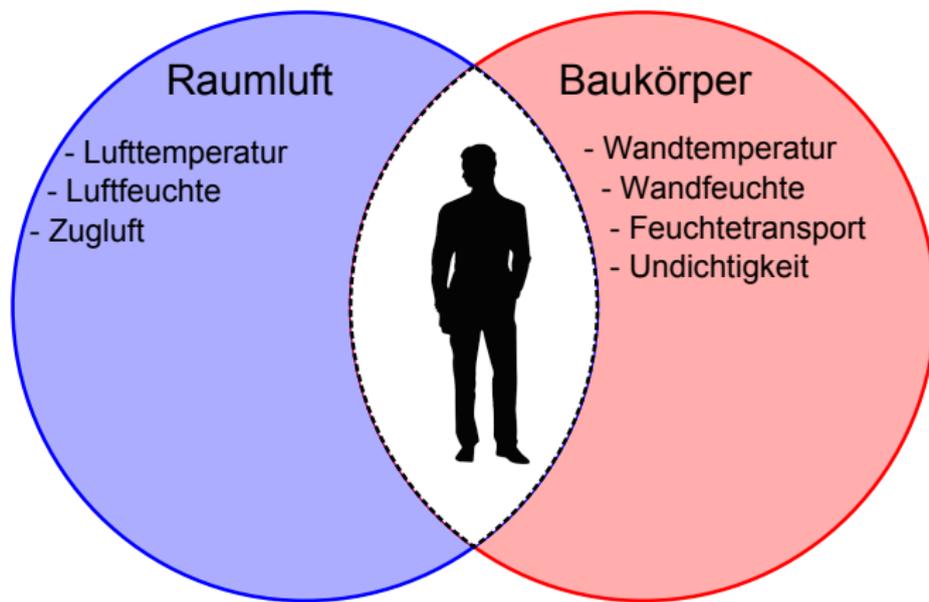
- Erstellung von Anlagenkonzepten mit mehreren Wärmequellen, -speichern und -verbrauchern
- Einbindung erneuerbarer Energiequellen in bestehende Heizungssysteme
- Gestaltung und Programmierung von Steuerungen zur Automatisierung komplexer Heizungsanlagen



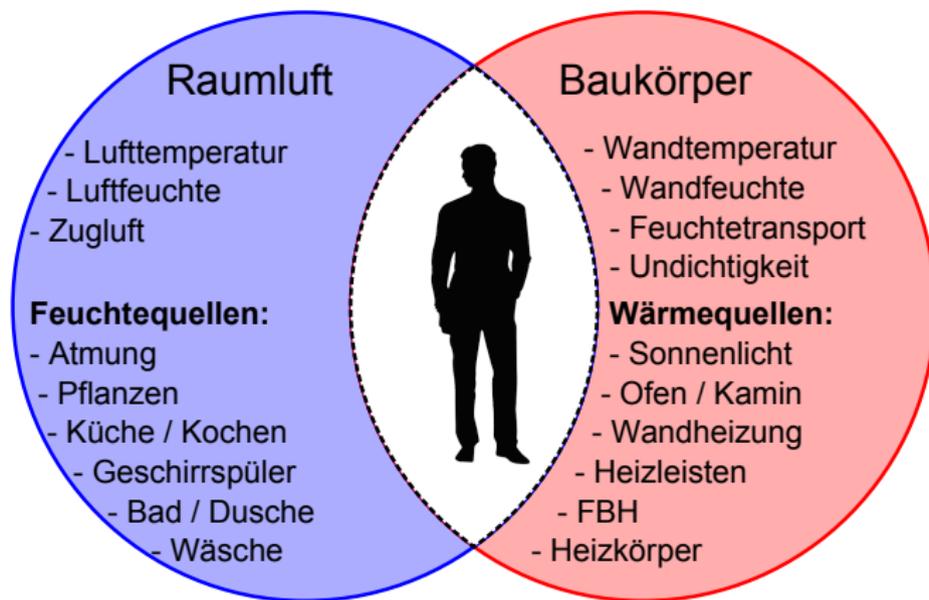
Faktoren der Behaglichkeit



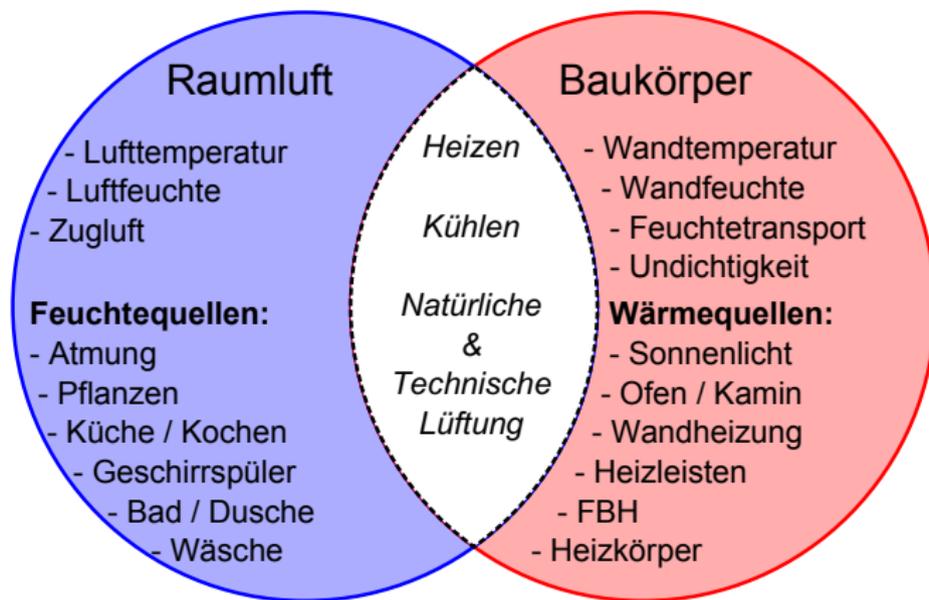
Faktoren der Behaglichkeit



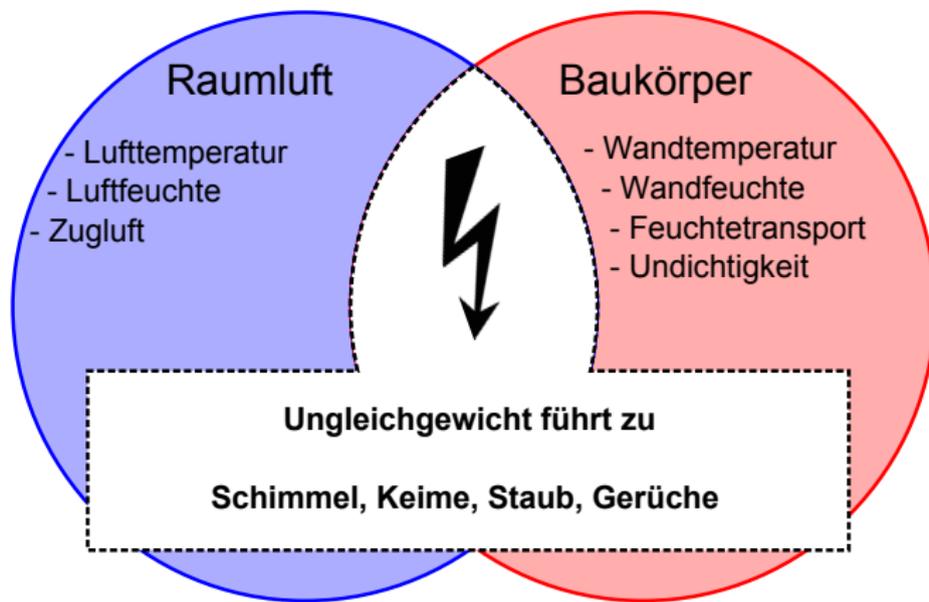
Faktoren der Behaglichkeit



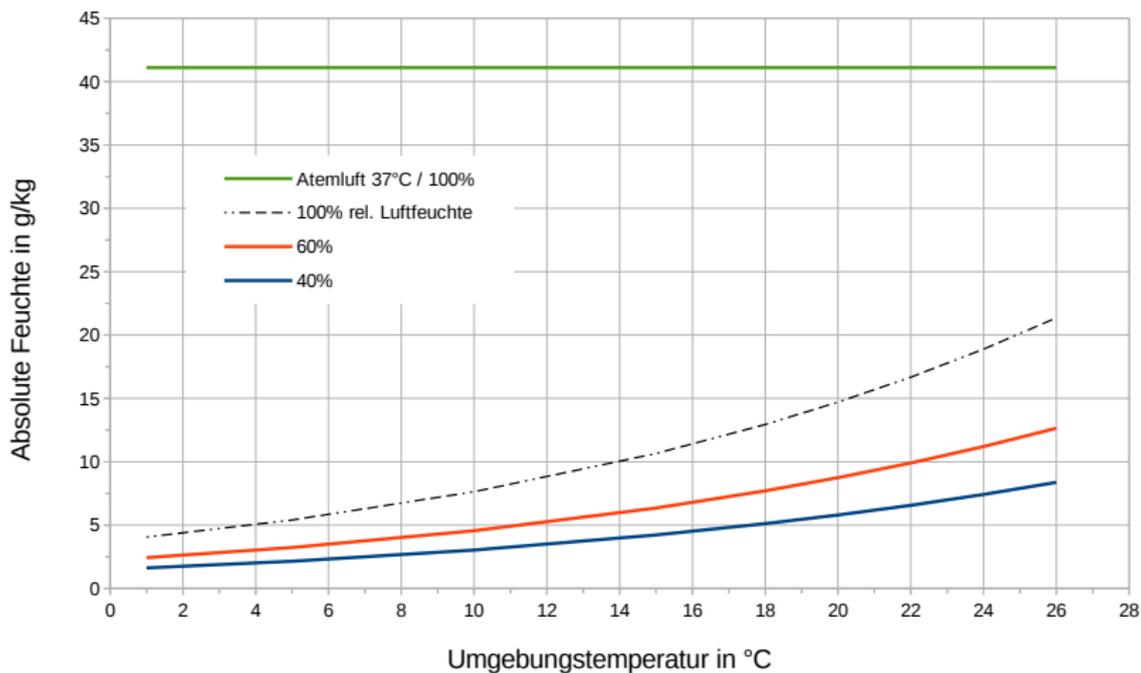
Faktoren der Behaglichkeit



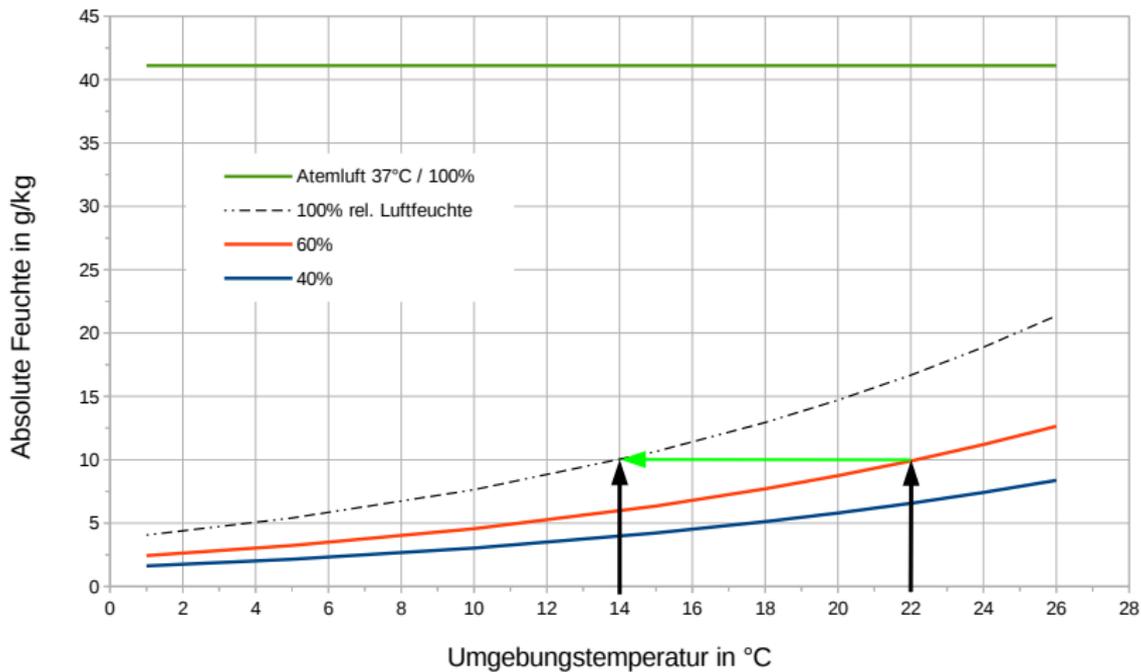
Faktoren der Behaglichkeit



Luftfeuchtigkeit im Raum



Luftfeuchtigkeit im Raum



Gesundes Raumklima

- Einklang von Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum
- Verhinderung von Kältebrücken bzw. kalten Wandzonen
- Steigerung der Strahlungswärme bzw. der Oberflächen- und Wandtemperatur
- Trocknen des Mauerwerks und damit Verbesserung der Wärmedämmung
- Nutzung der Raumwände als Wärmespeicher, nicht den Pufferspeicher
- Kamine und Öfen nutzen Raumluft für die Verbrennung

Gesundes Raumklima

- Einklang von Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum
- Verhinderung von Kältebrücken bzw. kalten Wandzonen
- Steigerung der Strahlungswärme bzw. der Oberflächen- und Wandtemperatur
- Trocknen des Mauerwerks und damit Verbesserung der Wärmedämmung
- Nutzung der Raumwände als Wärmespeicher, nicht den Pufferspeicher
- Kamine und Öfen nutzen Raumluft für die Verbrennung

Gesundes Raumklima

- Einklang von Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum
- Verhinderung von Kältebrücken bzw. kalten Wandzonen
- Steigerung der Strahlungswärme bzw. der Oberflächen- und Wandtemperatur
- Trocknen des Mauerwerks und damit Verbesserung der Wärmedämmung
- Nutzung der Raumwände als Wärmespeicher, nicht den Pufferspeicher
- Kamine und Öfen nutzen Raumluft für die Verbrennung

Gesundes Raumklima

- Einklang von Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum
- Verhinderung von Kältebrücken bzw. kalten Wandzonen
- Steigerung der Strahlungswärme bzw. der Oberflächen- und Wandtemperatur
- Trocknen des Mauerwerks und damit Verbesserung der Wärmedämmung
- Nutzung der Raumwände als Wärmespeicher, nicht den Pufferspeicher
- Kamine und Öfen nutzen Raumluft für die Verbrennung

Gesundes Raumklima

- Einklang von Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum
- Verhinderung von Kältebrücken bzw. kalten Wandzonen
- Steigerung der Strahlungswärme bzw. der Oberflächen- und Wandtemperatur
- Trocknen des Mauerwerks und damit Verbesserung der Wärmedämmung
- Nutzung der Raumwände als Wärmespeicher, nicht den Pufferspeicher
- Kamine und Öfen nutzen Raumluft für die Verbrennung

Gesundes Raumklima

- Einklang von Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum
- Verhinderung von Kältebrücken bzw. kalten Wandzonen
- Steigerung der Strahlungswärme bzw. der Oberflächen- und Wandtemperatur
- Trocknen des Mauerwerks und damit Verbesserung der Wärmedämmung
- Nutzung der Raumwände als Wärmespeicher, nicht den Pufferspeicher
- Kamine und Öfen nutzen Raumluft für die Verbrennung

Der Energiemix im Haus

Die Kombination von Holzheizung und Solarthermieanlage bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Grundwärmeversorgung mit Holzheizung ermöglichen
- Gemütlichkeit mit Komfortgewinn
- Sicherheit durch eine Wärmequelle bei Stromausfall
- Unabhängigkeit und geringere Heizkosten durch
 - ↔ Erzeugung der Wärme von Mai bis Oktober über die Sonne
 - ↔ Zuheizung in der Übergangs- und Winterzeit mit Holz

Der Energiemix im Haus

Die Kombination von Holzheizung und Solarthermieanlage bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Grundwärmeversorgung mit Holzheizung ermöglichen
 - Gemütlichkeit mit Komfortgewinn
 - Sicherheit durch eine Wärmequelle bei Stromausfall
 - Unabhängigkeit und geringere Heizkosten durch
- ↔ Erzeugung der Wärme von Mai bis Oktober über die Sonne
- ↔ Zuheizung in der Übergangs- und Winterzeit mit Holz

Der Energiemix im Haus

Die Kombination von Holzheizung und Solarthermieanlage bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Grundwärmeversorgung mit Holzheizung ermöglichen
- Gemütlichkeit mit Komfortgewinn
- Sicherheit durch eine Wärmequelle bei Stromausfall
- Unabhängigkeit und geringere Heizkosten durch
 - ↔ Erzeugung der Wärme von Mai bis Oktober über die Sonne
 - ↔ Zuheizung in der Übergangs- und Winterzeit mit Holz

Der Energiemix im Haus

Die Kombination von Holzheizung und Solarthermieanlage bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Grundwärmeversorgung mit Holzheizung ermöglichen
 - Gemütlichkeit mit Komfortgewinn
 - Sicherheit durch eine Wärmequelle bei Stromausfall
 - Unabhängigkeit und geringere Heizkosten durch
- ↔ Erzeugung der Wärme von Mai bis Oktober über die Sonne
- ↔ Zuheizung in der Übergangs- und Winterzeit mit Holz

Der Energiemix im Haus

Die Kombination von Holzheizung und Solarthermieanlage bietet Ihnen folgende Vorteile:

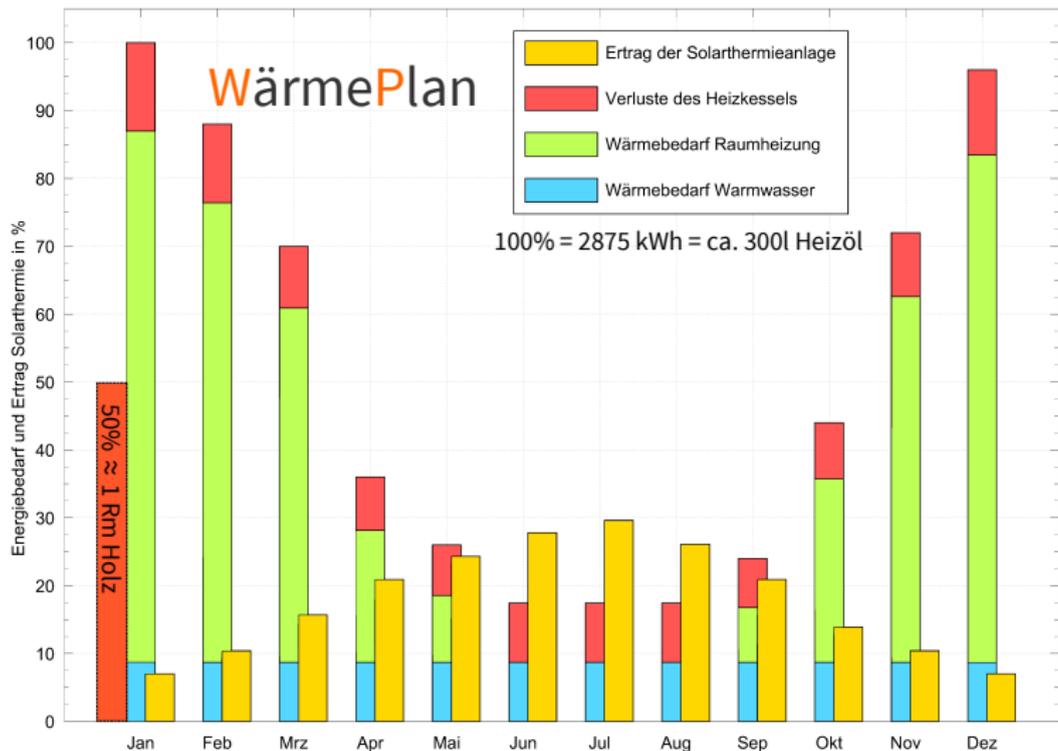
- Grundwärmeversorgung mit Holzheizung ermöglichen
 - Gemütlichkeit mit Komfortgewinn
 - Sicherheit durch eine Wärmequelle bei Stromausfall
 - Unabhängigkeit und geringere Heizkosten durch
- ↪ Erzeugung der Wärme von Mai bis Oktober über die Sonne
- ↪ Zuheizung in der Übergangs- und Winterzeit mit Holz

Der Energiemix im Haus

Die Kombination von Holzheizung und Solarthermieanlage bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Grundwärmeversorgung mit Holzheizung ermöglichen
 - Gemütlichkeit mit Komfortgewinn
 - Sicherheit durch eine Wärmequelle bei Stromausfall
 - Unabhängigkeit und geringere Heizkosten durch
- ↪ Erzeugung der Wärme von Mai bis Oktober über die Sonne
- ↪ Zuheizung in der Übergangs- und Winterzeit mit Holz

Wärmebedarf im Wohnhaus



Aufbau von Heizsystemen

Unsere Herangehensweise bei der Gestaltung Ihres Heizsystems

- Unser Motto: Planung macht die Umsetzung leicht
 - Vorhandene Geräte weiter benutzen
 - Systematischer Um- und Ausbau der Anlage
 - Kommunikation aller Komponenten mit einer intelligenten Steuerung
- ↔ Schalten wie es von Hand nicht besser geht

Aufbau von Heizsystemen

Unsere Herangehensweise bei der Gestaltung Ihres Heizsystems

- Unser Motto: Planung macht die Umsetzung leicht
 - Vorhandene Geräte weiter benutzen
 - Systematischer Um- und Ausbau der Anlage
 - Kommunikation aller Komponenten mit einer intelligenten Steuerung
- ↔ Schalten wie es von Hand nicht besser geht

Aufbau von Heizsystemen

Unsere Herangehensweise bei der Gestaltung Ihres Heizsystems

- Unser Motto: Planung macht die Umsetzung leicht
 - Vorhandene Geräte weiter benutzen
 - Systematischer Um- und Ausbau der Anlage
 - Kommunikation aller Komponenten mit einer intelligenten Steuerung
- ↔ Schalten wie es von Hand nicht besser geht

Aufbau von Heizsystemen

Unsere Herangehensweise bei der Gestaltung Ihres Heizsystems

- Unser Motto: Planung macht die Umsetzung leicht
- Vorhandene Geräte weiter benutzen
- Systematischer Um- und Ausbau der Anlage
- Kommunikation aller Komponenten mit einer intelligenten Steuerung

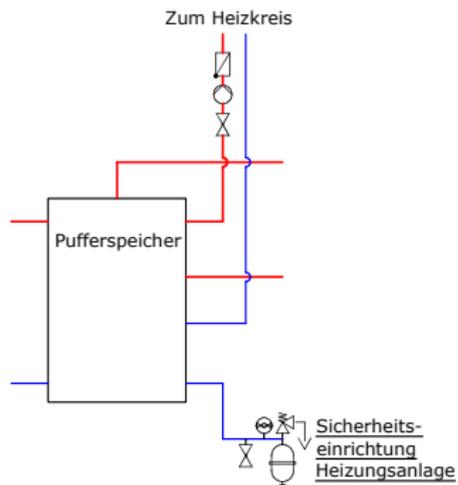
↔ Schalten wie es von Hand nicht besser geht

Aufbau von Heizsystemen

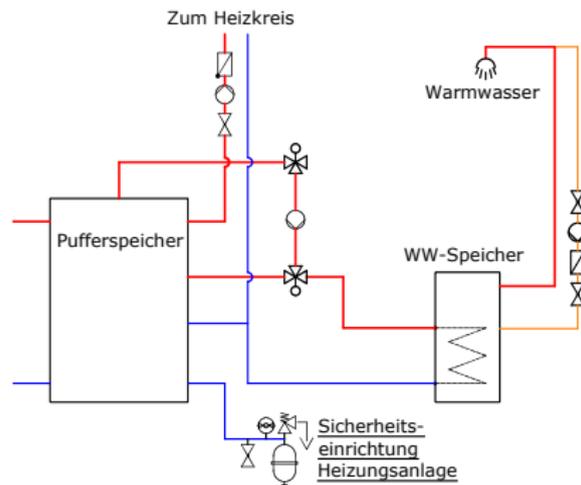
Unsere Herangehensweise bei der Gestaltung Ihres Heizsystems

- Unser Motto: Planung macht die Umsetzung leicht
 - Vorhandene Geräte weiter benutzen
 - Systematischer Um- und Ausbau der Anlage
 - Kommunikation aller Komponenten mit einer intelligenten Steuerung
- ↪ Schalten wie es von Hand nicht besser geht

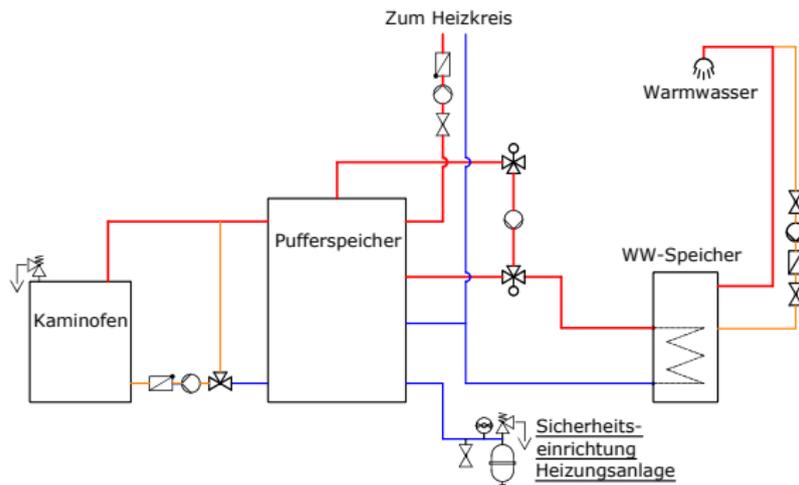
Heizungssystem mit Kaminofen



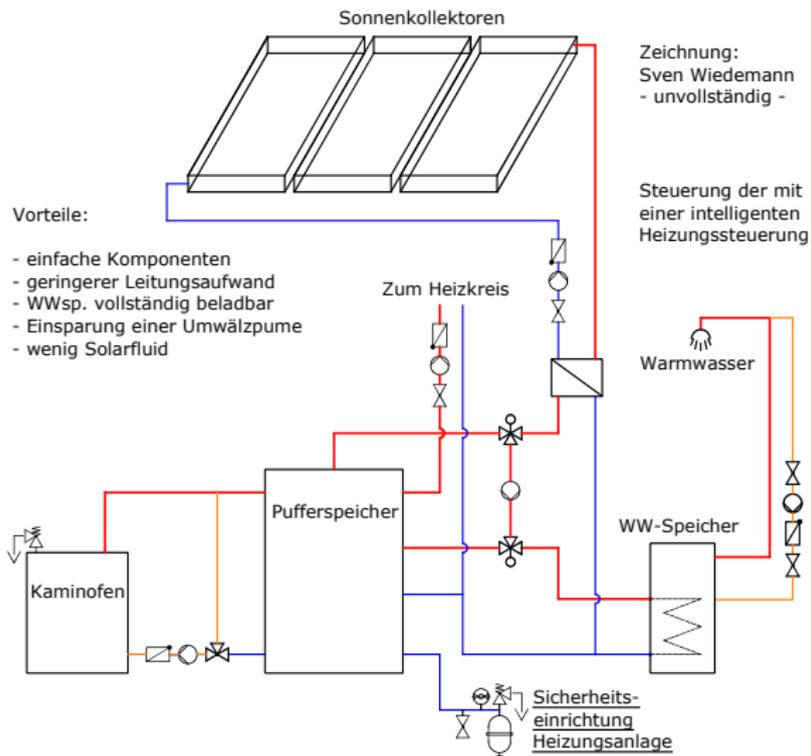
Heizungssystem mit Kaminofen



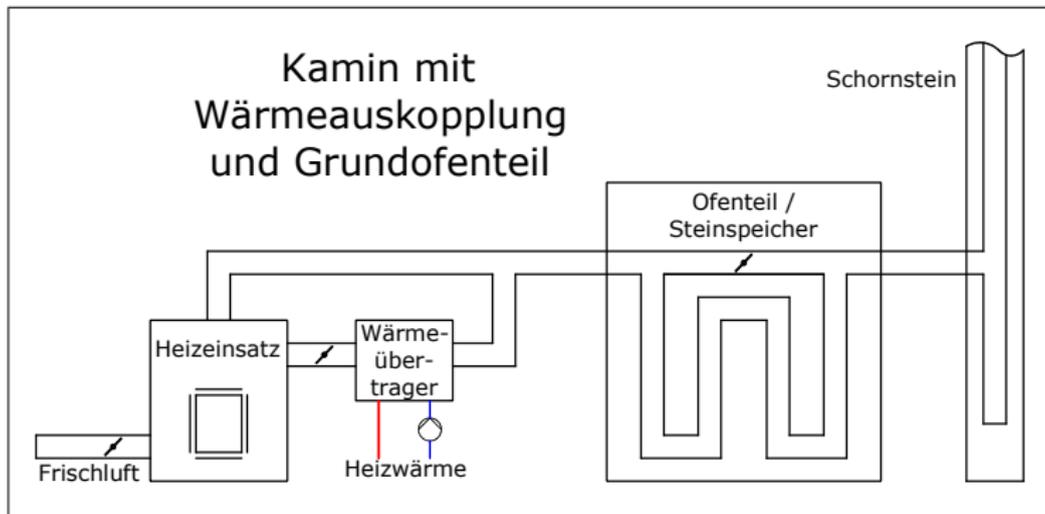
Heizungssystem mit Kaminofen



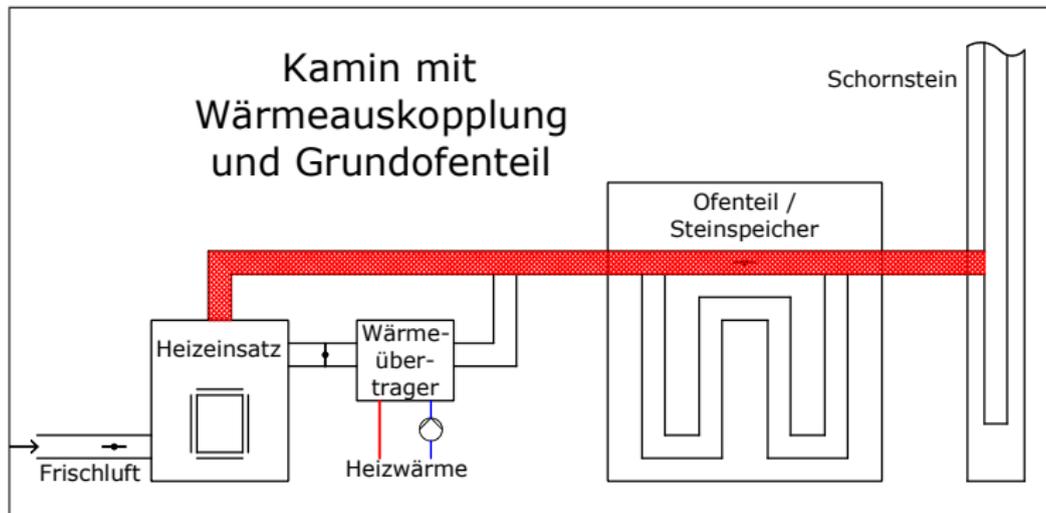
Heizungssystem mit Kaminofen



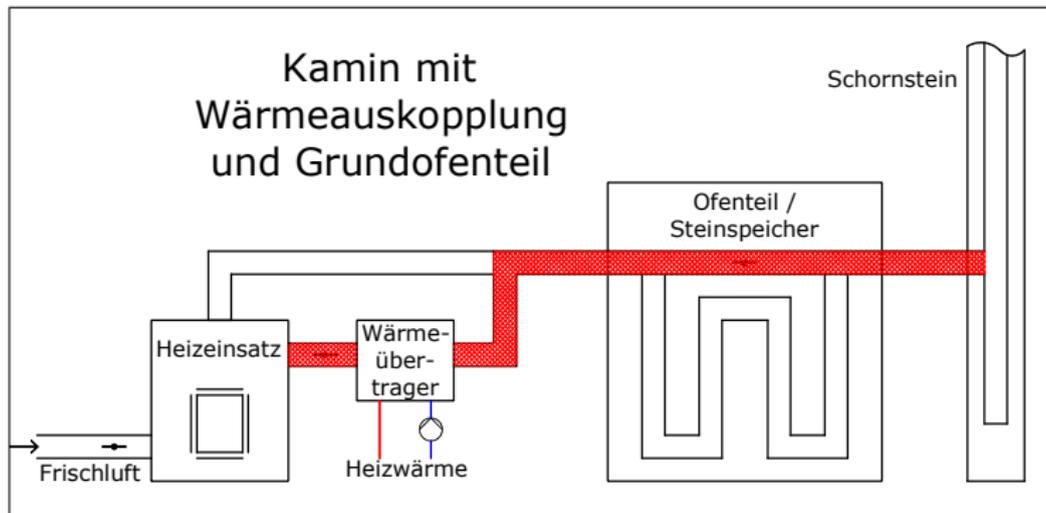
Ofen



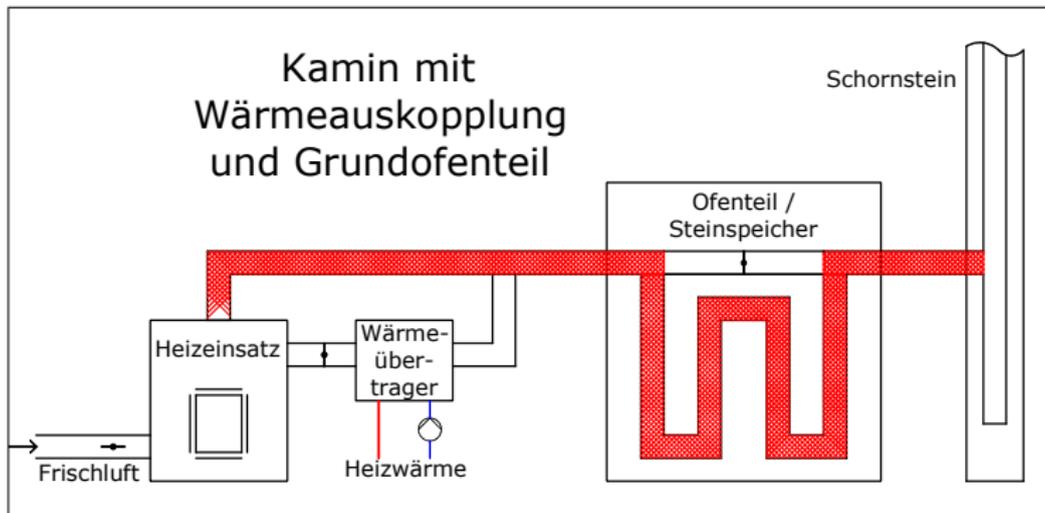
Anheizvorgang



Wärmeauskopplung



Wärmespeicherung



Zeit für Fragen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Wir freuen uns, Sie an unserem Messestand

Halle 1, Stand F 8

begrüßen zu dürfen