



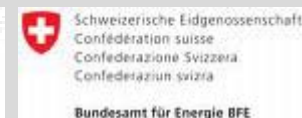
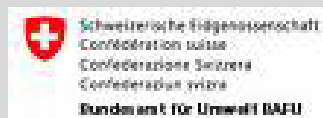
Planen und Dimensionieren von MINERGIE®-Modul Holzfeuerstätten

Marco von Wyl, Energie & Holz GmbH

Inhalte

- Die Bedeutung von Wohnraumfeuerungen
- MINERGIE®-Modul Holzfeuerstätten, weshalb?
- Die Anforderungen
- Wichtige Planungshinweise für Architekten/innen
- Weitere Informationen

Aus- und Weiterbildung „Holzenergie“
Unterstützt von BAFU und BFE im Rahmen
des Aktionsplanes Holz



ideeholzfeuer



Wohnraumfeuerungen sind beliebt!

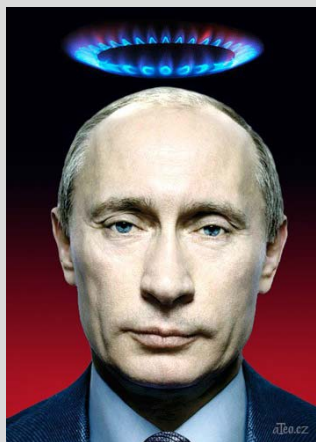
In der Schweiz sind ca. 700'000 Holzfeuerungen eingebaut, davon ca. 640'000 im Wohnraum.

Jährlich werden ca. 15'000 Feuerungen neu eingebaut oder ersetzt.

Weshalb Holzfeuerung?



Ambiente



Öl und Gas von Ahmadinedschad und Putin oder...

Brennholz vom Förster?

Unabhängigkeit
ideeholzfeuer



Die Holzfeuerstätte im MINERGIE®-Zeitalter

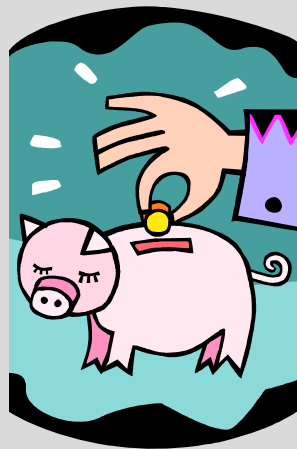
Die Holzfeuerstätte heizt das MINERGIE®- EFH



einheimisch



CO2-neutral



günstig



bequem



gemütlich

Aber.....

Veränderte Rahmenbedingungen am Bau



Komfortlüftung:
Einfluss auf die
Druckverhältnisse im Gebäude



Wärmedämmung:
sinkender
Heizleistungsbedarf



dichte Gebäudehülle:
Versorgung mit
Verbrennungsluft

Feuerstätte sorgfältig abstimmen auf das Gebäude

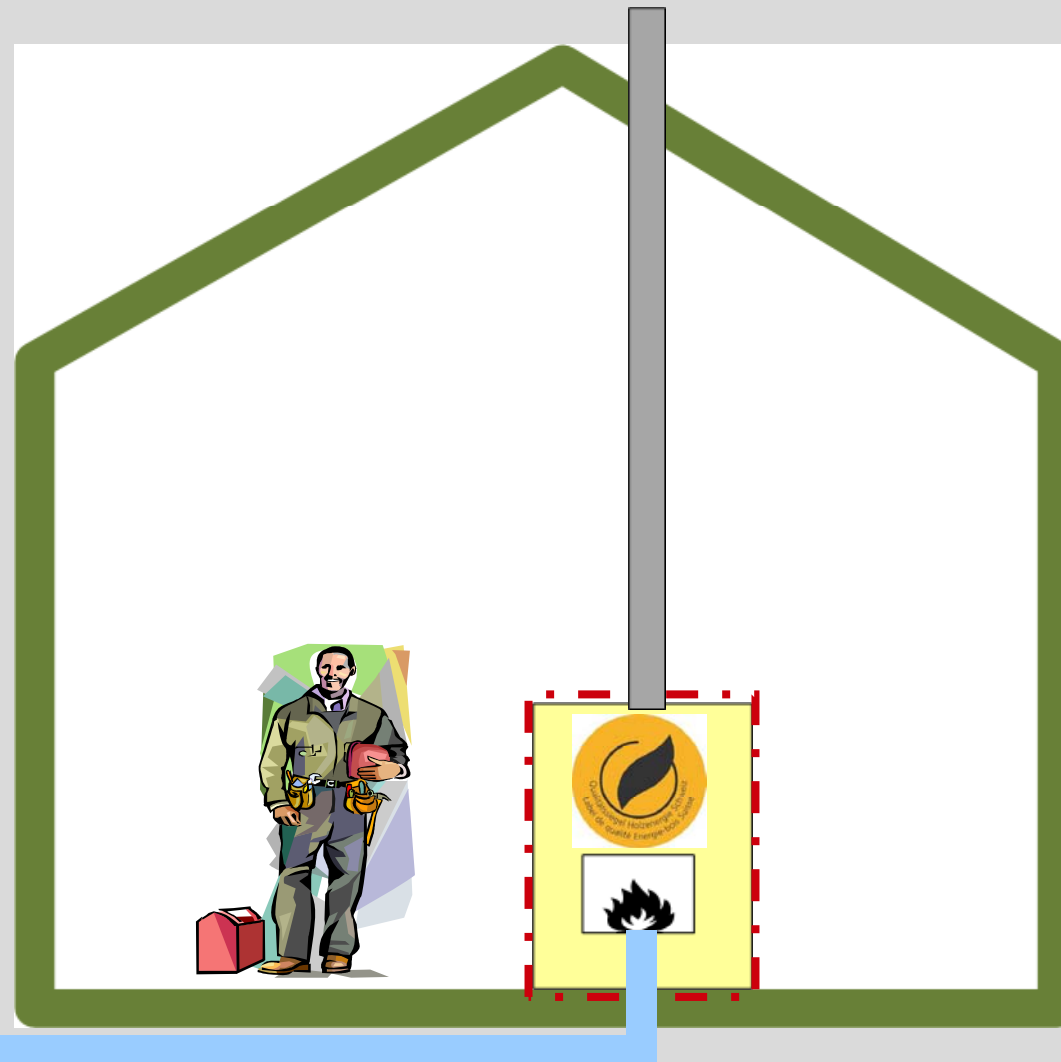
Feuerstätte mit Q-Siegel

Leistung / Bedarf

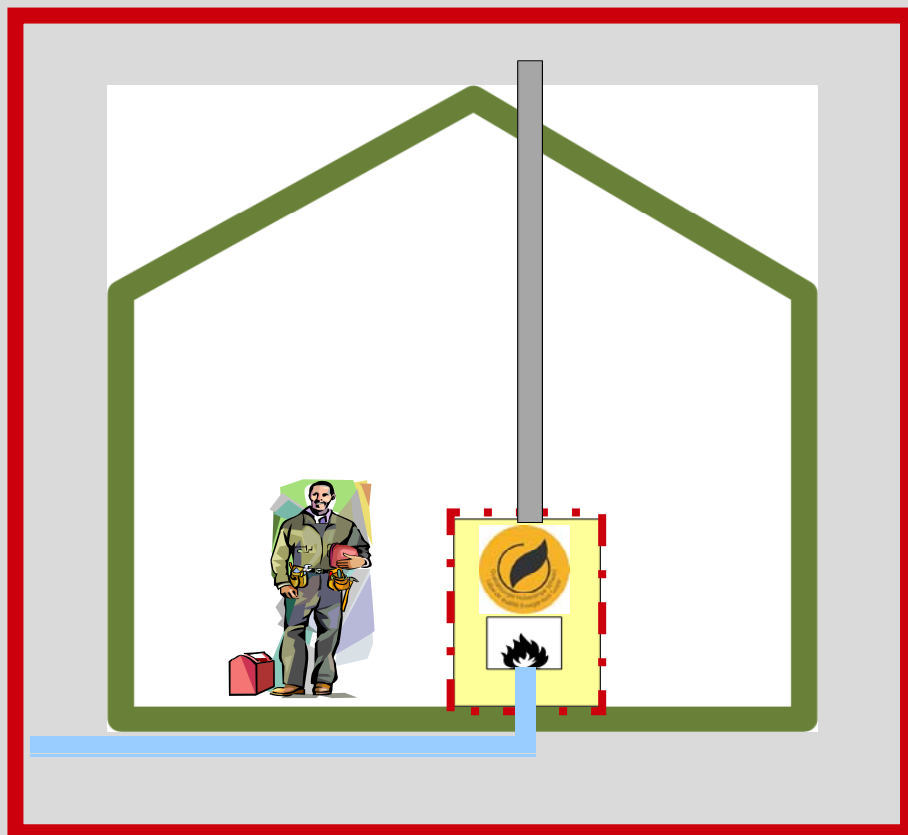
direkte
Verbrennungsluftzufuhr

Abgasanlage

Ofenbauer / Installateur



Sind alle Komponenten der Feuerstätte ideal auf das MINERGIE®-Gebäude abgestimmt und werden von einem ausgebildeten Ofenbauer eingebaut, so kann das Paket als MINERGIE®-Holzfeuerstätte angeboten werden. Der Modulanbieter stellt sicher, dass die Vorgaben eingehalten werden.



**MINERGIE®
MODUL**

Holzenergie Schweiz
SFIH
VHP

Holzfeuerstätten

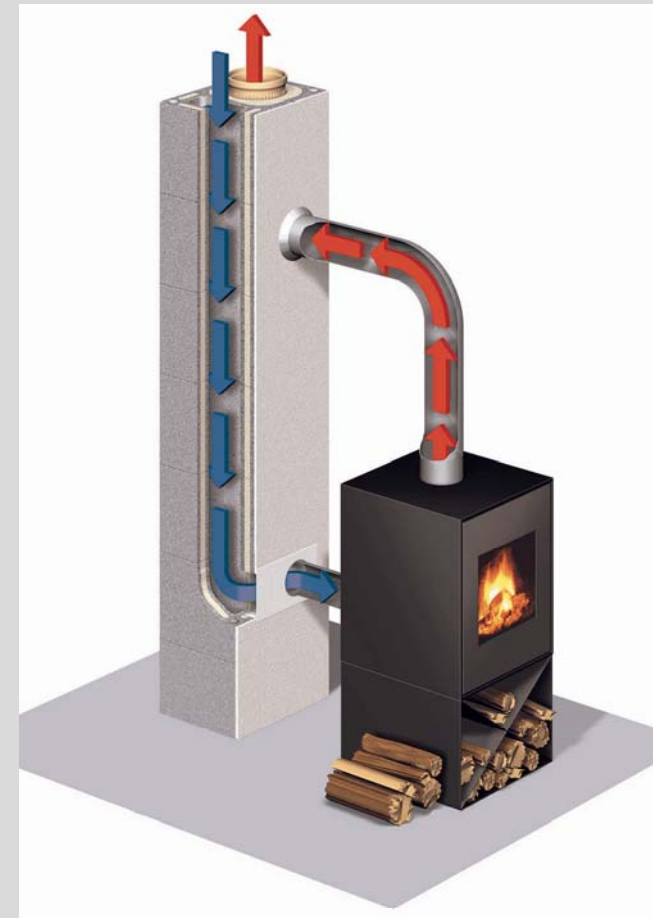
Hinweise für die Planung / Abgasanlage

Jede Feuerung benötigt eine Abgasanlage, idealerweise mit integrierter Verbrennungsluftleitung.

Durchmesser ist abhängig von der Feuerstelle. Im Zweifelsfall $d=20$ cm.

Die meisten Module-Feuerstätten verlangen Schiedel-Absolut Abgasanlage.

Einzelne Modulfeuerstätten sind auch mit anderen Abgasanlagen möglich.



Hinweise für die Planung / Verbrennungsluftleitung

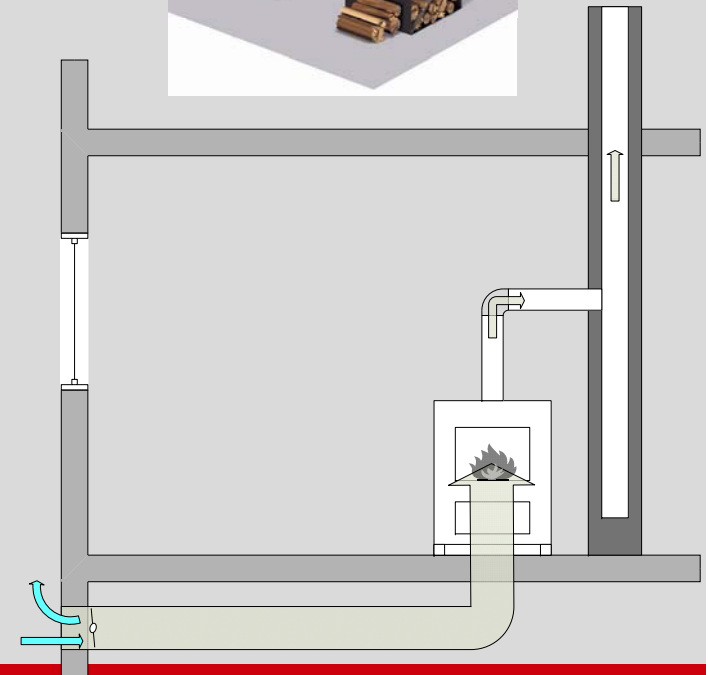
Jedes Feuer benötigt Luft. Das Gerät ist direkt mit VL zu versorgen.

Verbrennungsluftzufuhr vorsehen!

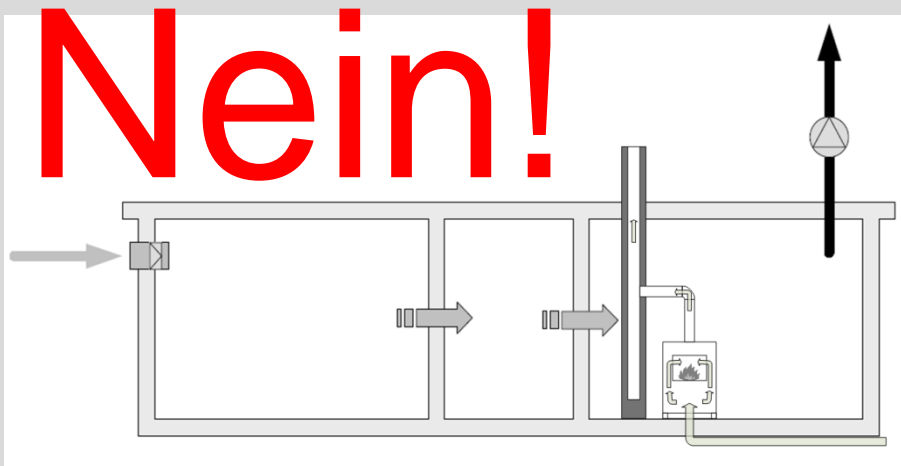
Frei montierte oder im Beton eingelegte Leitungen sind zu dämmen. Mindestens 13 mm Elastomer-Dämmung (z.B. Armaflex)

Durchmesser abhängig von der Feuerstelle. Im Zweifelsfall $d=15$ cm.

Absperrklappe einbauen.

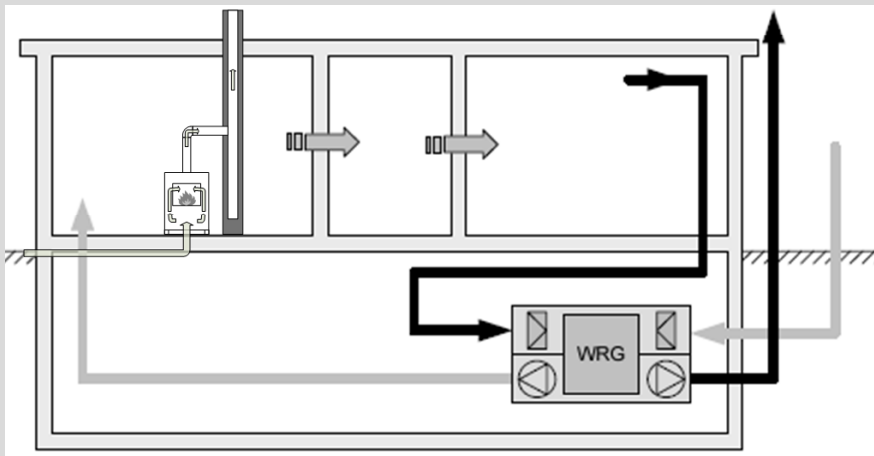


Hinweise für die Planung / Komfortlüftung



Einfache Abluftanlage und Feuerung. **Nein!**

Lüftung darf im Gebäude keinen Unterdruck verursachen. Druckneutral oder leichter Überdruck.



Ja!

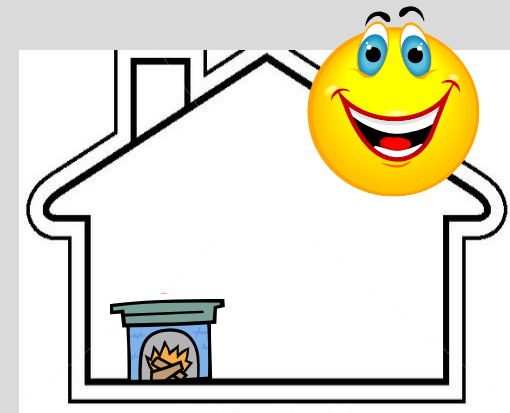
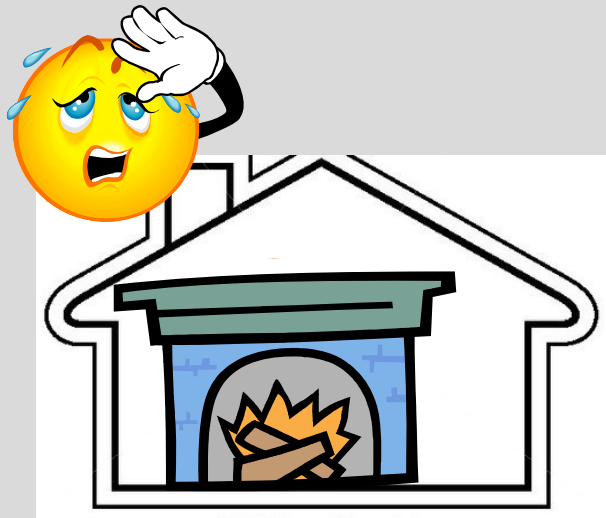
Lüftung mit Zu- und Abluft, kombiniert mit Feuerung. **Ja!**

Hinweise für die Planung / Anlageleistung

Je mehr Leistung desto besser??

Die Leistung der Feuerstätte muss dem Aufstellraum angepasst sein.

Leistung der Feuerstätte maximal dreimal so gross wie der Bedarf des Aufstellraums.



Holzverbrauch für die Heizung eines EFH's (ca. 240 m²)



konventionell: 8 Ster

MINERGIE: 5 Ster

MINERGIE-P: 3 Ster

Hinweise für die Planung / der Betrieb

Schlecht betriebene Feuerung



Gut betriebene Feuerung

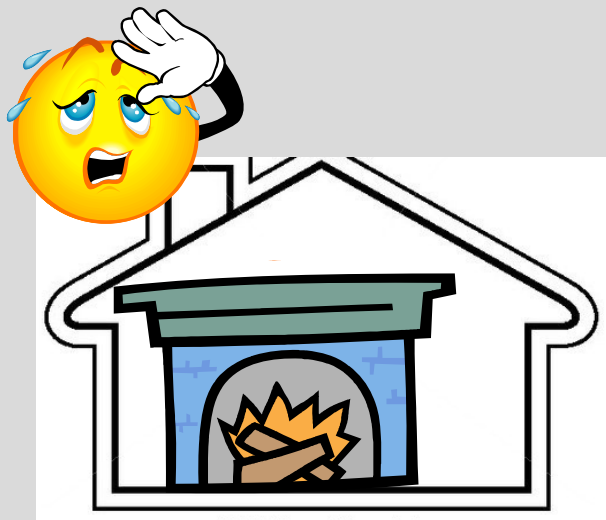


Der Kunde muss von Installateur sorgfältig instruiert werden.

Merkblätter unter www.holzenergie.ch

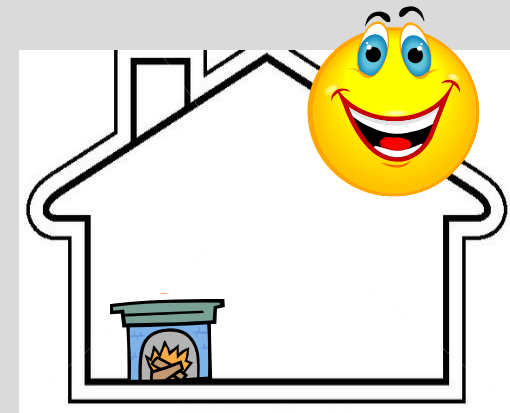
Hinweise für die Planung / autorisierte Fachhändler

Je mehr Leistung desto besser??



Die Leistung der Feuerstätte muss dem Aufstellraum angepasst sein

Leistung der Feuerstätte maximal dreimal so gross wie der Bedarf des Aufstellraums



Hinweise für die Planung / Modulanbieter

idee**holzfeuer**

 <p>armaka ag</p> <p>Armaka AG Duggingerstrasse 10 CH-4153 Reinach/BL Tel. 061 715 99 11 info@armaka.ch www.armaka.ch</p>	 <p>attika FEUERKULTUR</p> <p>ATTIKA FEUER AG Brunnmatt 16 CH-6330 Cham Tel. 041 784 80 80 info@attika.ch www.attika.ch</p>	 <p>AUSTRORFLAMM Wärme in ihrer schönsten Form.</p> <p>AUSTROFLAMM Swiss GmbH Himmelsbergstrasse 28 CH-8617 Mönchaldorf Tel. 043 355 99 02 info@austroflamm.ch www.austroflamm.ch</p>	 <p>GANZ www.ganz.info</p> <p>Ganz Baukeramik AG Dorfstrasse 107 CH-8424 Embrach Tel. 044 866 44 44 info@ganz-baukeramik.ch www.ganz.info</p>
 <p>hase ZEIT FÜR FEUER</p> <p>Hase Öfen AG Aspacherstrasse 54 CH-8413 Neftenbach Tel. 052 305 07 07 info@hase.ch www.hase.ch</p>	 <p>rüegg SWITZERLAND</p> <p>Rüegg Cheminée AG Schwänthenmos 4 CH-8126 Zumikon Tel. 044 919 82 82 info@ch.ruegg-cheminee.com www.ruegg-cheminee.com</p>	 <p>SCHIEDEL by ganztec</p> <p>ganztec ag Badstrasse 38 CH-5312 Döttingen Tel. 056 268 00 00 info@ganztec.ch www.ganztec.ch</p>	 <p>TONWERK SPEICHERÖFEN MADE IN SWITZERLAND</p> <p>Tonwerk Lausen AG Hauptstrasse 74 CH-4415 Lausen Tel. 061 927 95 55 info@twlag.ch www.twlag.ch</p>

VHP
VERBAND SCHWEIZERISCHER
HAFNER- UND PLATTENGESCHÄFTE

VHP, Modulanbieter für
individuell gebaute
Speicheröfen.
Besonders gut geeignet für
Ganzhausheizungen.

Infos: www.vhp.ch

Modulanbieter von: Cheminées, Cheminéeofen,
Abgasanlagen.

Planungsunterlagen können angefordert werden.
Infos und Liste mit geschulten Fachhändler unter
www.ideeholzfeuer.ch

Hinweise für die Planung / Fachpartner



Minergie-Fachpartner Ofen- und Cheminée-bau absolvierten die Fachpartneraus-bildung und besuchen regelmässig Weiterbildungen. muss die Fachpartner-Ausbildung besucht werden.

Fachpartner werden im Adressportal unter www.minergie.ch eingetragen (47 Fachpartnerfirmen, Stand 14.9.10)



idee**holzfeuer**



Wohnraumfeuerung und MINERGIE® passt das zusammen?

ja

Achten Sie auf die zwei Logos



„MINERGIE®-Gebäude und Holzfeuerungen sind eine ideale Kombination.“



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!