

Kampf um Marktanteile, wer wird siegen ??

- Entwicklung der Geräte für Heizung und Warmwasser
- Entwicklung, Stand der Wärmeerzeuger in der Praxis
- Der Kesselmarkt in Österreich
- Die Informationskette, der überforderte Betreiber
- Zukunftsszenarium – mittelfristig - langfristig

Entwicklung der Wärmeabnehmer

Heizung

- „warm muss es werden“, HT
- hohe Wirkungsgrade, NT
- geringste Emmissionen
- kleinste Heizlasten (50 5 kW),
modernste Technologien

Entwicklung der Wärmeabnehmer

Heizung

- „warm muss es werden“, HT
- hohe Wirkungsgrade, NT
- geringste Emmissionen
- kleinste Heizlasten (50 5 kW),
modernste Technologien

Warmwasser

- Doppelmantel Schwerkraftboiler
- Registerspeicher
- Brauchwasserwärmepumpe, Solaranlagen

Entwicklung, Stand der Wärmeerzeuger in der Praxis

Gaskessel

vom Bunsenbrenner zum Brennwertgerät mit Vormischbrenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, im durchsetzen

Entwicklung, Stand der Wärmeerzeuger in der Praxis

Gaskessel

vom Bunsenbrenner zum Brennwertgerät mit Vormischbrenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, im durchsetzen

Ölkessel

vom umgebauten Feststoffkessel zum Brennwertgerät mit LowNO_x-Brenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten,
am Beginn der Durchsetzung

Entwicklung, Stand der Wärmeerzeuger in der Praxis

Gaskessel

vom Bunsenbrenner zum Brennwertgerät mit Vormischbrenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, im durchsetzen

Ölkessel

vom umgebauten Feststoffkessel zum Brennwertgerät mit LowNOx-Brenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten,
am Beginn der Durchsetzung

Feststoffkessel vom Allesbrenner zum Spezialisten

„Beistell“-, Reservekessel

>>> hat noch Entwicklungspotential

Stückholzvergaserkessel

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, hat sich durchgesetzt

Pelletsessel

>>> im durchsetzen

Hackschnitzelkessel

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, setzt sich in seinem
Marktsegment durch

Entwicklung, Stand der Wärmeerzeuger in der Praxis

Gaskessel

vom Bunsenbrenner zum Brennwertgerät mit Vormischbrenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, im durchsetzen

Ölkessel

vom umgebauten Feststoffkessel zum Brennwertgerät mit LowNOx-Brenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten,
am Beginn der Durchsetzung

Feststoffkessel vom Allesbrenner zum Spezialisten

„Beistell“-, Reservekessel

>>> hat noch Entwicklungspotential

Stückholzvergaserkessel

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, hat sich durchgesetzt

Pelletsessel

>>> im durchsetzen

Hackschnitzelkessel

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, setzt sich in seinem
Marktsegment durch

Heizungswärmepumpe

Entwicklung, Stand der Wärmeerzeuger in der Praxis

Gaskessel

vom Bunsenbrenner zum Brennwertgerät mit Vormischbrenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, im durchsetzen

Ölkessel

vom umgebauten Feststoffkessel zum Brennwertgerät mit LowNOx-Brenner

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten,
am Beginn der Durchsetzung

Feststoffkessel vom Allesbrenner zum Spezialisten

„Beistell“-, Reservekessel

>>> hat noch Entwicklungspotential

Stückholzvergaserkessel

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, hat sich durchgesetzt

Pelletsessel

>>> im durchsetzen

Hackschnitzelkessel

>>> keine wesentlichen Entwicklungen mehr zu erwarten, setzt sich in seinem
Marktsegment durch

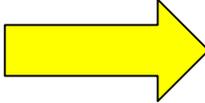
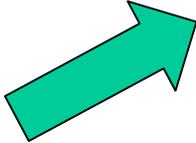
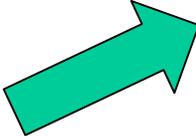
Heizungswärmepumpe

Fernwärme

Hoval

Der Kesselmarkt (Stück) in Österreich

inkl. Thermen, () Ein-, Zweifamilienhaus

Gaskessel	60 % (30 %)	
Ölkessel	20 % (40 %)	
Feststoffkessel	20 % (30 %)	
Alternativen		

Der Kesselmarkt in Österreich

(bis 60 kW inkl. Thermen), Struktur

Gaskessel	„normaler“ atm. Gaskessel	64 % (!)
	Gas-Brennwertkessel	36 %
Ölkessel	NT-Kessel	95 % (!)
	Öl-Brennwertkessel	5 %
Feststoffkessel	Naturzug	
	Vergaserkessel	
	Pelletsessel	je rund 1/3

Die Informationskette, der überforderte Betreiber

- Industrie
- Energieversorger (Strom, Gas, Öl, Biomasse)
- Energieberater (Bund, Länder, Gemeinden)
- Planer
- Installateur
- Rauchfangkehrer
- Elektriker
- Dachdecker
- Nachbar, Freunde
- Vereinigungen, Lobby`s

Wie anders als überfordert soll bei diesem Angebot an Subjektivität ein Betreiber einer Heizungsanlage sein ??

Die richtige Wahl ?

Berücksichtigung des regionalen „Brennstoffangebotes“
„Jede Brennstoffart hat Ihre Berechtigung“

Gasnetz vorhanden ?

Fernwärmenetz vorhanden ?

Ölversorgung möglich ?

Stückholzbringung (eigene) in der Nähe ?

Hackschnitzel (eigene) in unmittelbarer Nähe ?

Pelletsversorgung möglich ?

Grundwasser vorhanden ?

Wärmeentnahme aus Boden möglich ?

Die richtige Wahl ?

Berücksichtigung der persönlichen Bedürfnisse

„jede Brennstoffart befriedigt spezielle Bedürfnisse“

Dauerwohnsitz – Wochenendhaus ?

Dauernd beaufsichtigt – häufige Abwesenheit ?

Eigene Wartungsmöglichkeiten ?

Ökologisches Denken ?

Wirtschaftliches Denken ?

Zukunftsdenken ?

Investitionsmöglichkeiten ?

Betriebskosten ?

Sicherheitsdenken ?

Zukunftsszenarium – mittelfristig



Mehrfamilienhaus

„herkömmliche, optimierte“ Technologien
Fernwärme
Kleinfernwärmenetze
Kesselhäuser, weg von Einzelwohnungsheizung

Ein (Zwei)Familienhaus

„3 kW“ - Haus
out für herkömmliche Technologien
neue Technologien (kontr. Wohnraumlüftung,
Wärmepumpen, Solarenergie, etc.)

Zukunftsszenarium – mittelfristig

Altbau

Hier werden weiter herkömmliche, optimierte Technologien in Verwendung sein.

Die Umstellung auf andere Energiearten wird sehr langsam und stark abhängig von Preisentwicklung, Förderungsmodellen (politischem Wollen) und vom Angebot (Verfügbarkeit) sein.

Kampf um Marktanteile ?

Nicht die Frage welcher Energielieferant längerfristig (Zeithorizont 50 bis 100 Jahre) an Marktanteil verliert wird künftig die Frage sein.

Bedeutet nicht, das durch geringste Heizlasten (Stichwort: Niedrigstenergiehäuser) alle heutigen Wärme – Energielieferanten vor dem „aus“ stehen ?

Wann wird dann Solarenergie ergänzt durch Kleinstgeräte (angetrieben durch Elektrizität) die Wärmeversorgung unserer Gebäude übernehmen ?

Kampf der Saurier ?