# gleich geht’s los ...

J. Chemnitz
PAUSA

Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

# Welche Heizung ist für mich die Richtige?

# Ist es sinnvoll, dass ich meine Heizung optimiere?

# Dazu müssen wir einen Schritt zurückgehen.

J. Chemnitz PAUSA

Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

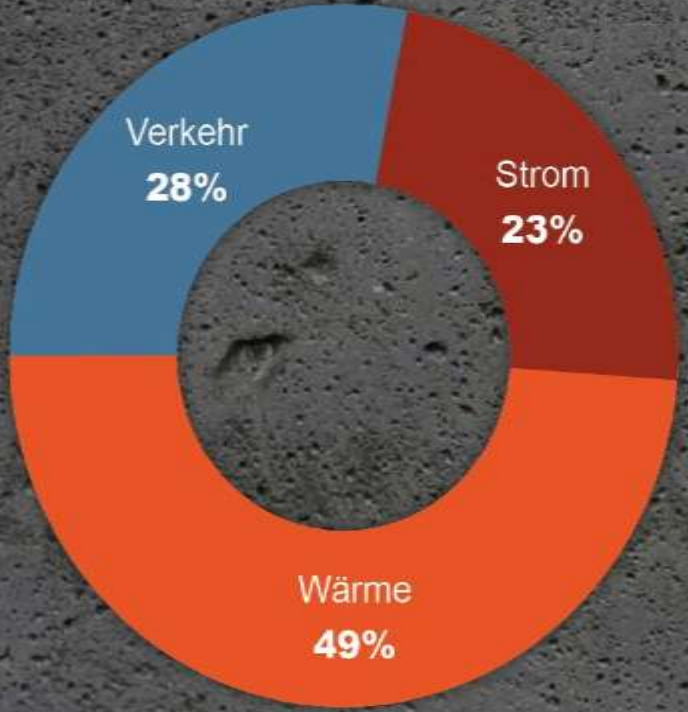
**Nuklearkatastrophe von Fukushima begann am 11.03.2011** um 14:47 Uhr (Ortszeit)

Einleitung der Energiewende ab 11.03.2011

# Haben wir überhaupt eine Energiewende?

J. Chemnitz PAUSA

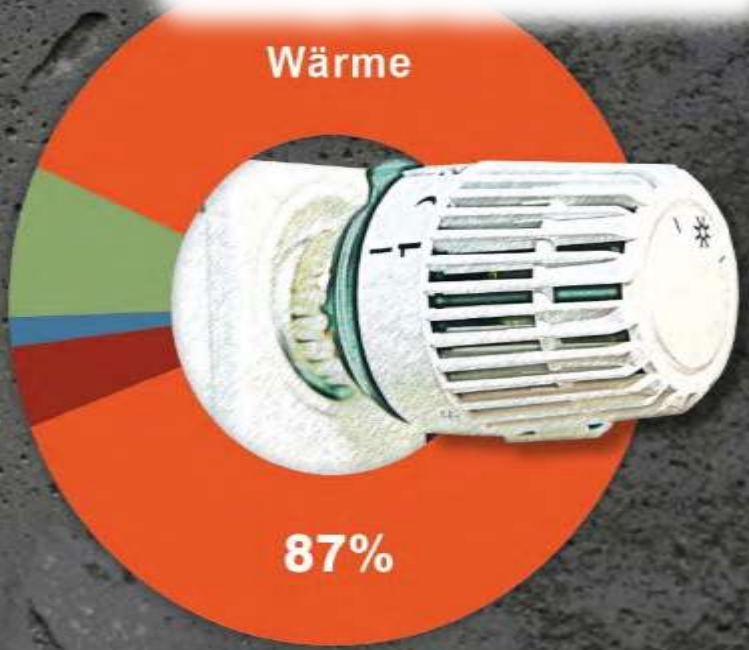
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service




Maschinen, Pumpen, Kommunikation 7%

Licht 2%

Kochen 4%



# Das, was jetzt eingeleitet werden muss, ist eine Heizungs- und Mobilitätswende.

J. Chemnitz
PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

**Wenn wir eine hohe $CO_2$-Reduktion erreichen wollen und das Klima schützen wollen, dann dürfen wir nicht nur am Strom arbeiten, sondern wir müssen an der Wärme und an der Mobilität arbeiten.**

J. Chemnitz PAUSA

Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

J. Chemnitz
PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

**Wenn wir wirklich die Energie-, Wärme- und Mobilitätswende wollen, dann muss das Heizsystem der Zukunft auf erneuerbare Energien bauen.**

# Heizungsoptimierung mit System

J. Chemnitz PAUSA

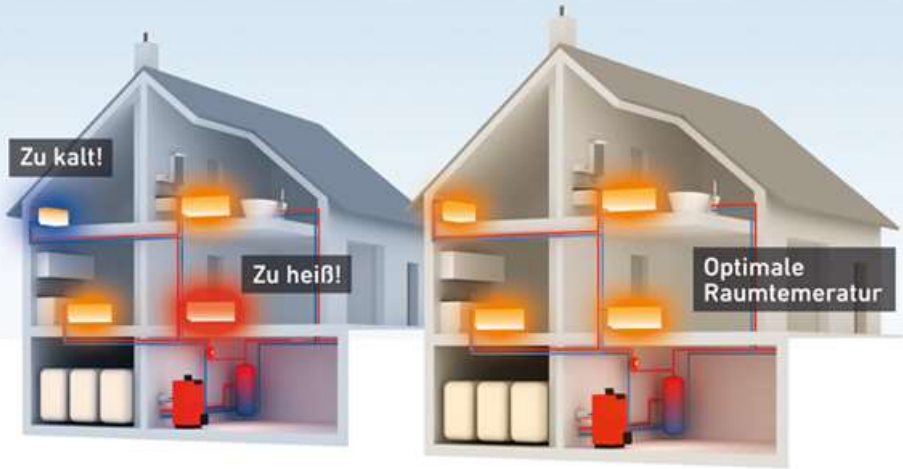
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

- Pumpentausch
- Hydraulischer Abgleich
- Neue Thermostatventile
- Rohrleitungsdämmung
- Pufferspeicher
- Regelungstechnik
- Benutzerinterface

# Was ist der hydraulische Abgleich?

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

## So spart ein hydraulischer Abgleich Energie




### Heizungsanlage ohne hydraulischen Abgleich

- unnötig hoher Energieverbrauch
- überhitzte oder unterkühlte Räume
- Fließgeräusche an den Ventilen
- schlechter Brennwertnutzen

### Heizungsanlage mit hydraulischem Abgleich

- Energieeinsparung
- optimale Raumtemperaturen
- keine Fließgeräusche
- Ideale Regelfähigkeit des Systems

# Zusammenfassung: Hydraulischer Abgleich

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

**1. Mehr Heizkomfort**

- ✓ gleichmäßige Wärmeabgabe
- ✓ Vermeidung von Strömungsgeräuschen
- ✓ bessere Regelbarkeit

**2. Geringere Kosten**

- ✓ weniger Brennstoff / Strom
- ✓ längere Lebensdauer
- ✓ hohe Betriebssicherheit

**3. Weniger Umweltbelastung**

- ✓ niedrigere Emissionen
- ✓ bessere Brennwertnutzung

**4. Schnelle Amortisation**

# BAFA Förderung Heizungsoptimierung

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

**HÖHE**
- 30 % der Nettoinvestitionskosten
- **Maximale Fördersumme 25.000 Euro pro Anlage**

**WER**
- **Alle**, die ihre alte Heizungsanlage optimieren wollen.

**WAS**
- **Austausch** durch Hocheffizienzpumpen
- Heizungsoptimierung durch **hydraulischen Abgleich**
- Investitionen in **energiesparende Technologien**

**ANTRAG**
- Förderung wird in **2 Schritten** beantragt
- Wie genau, erfahren Sie über unseren **kostenlosen Fördermittelservice**

**Nicht antragsberechtigt**
**Einrichtungen.**
**Zuschuss**
**(Überweisung an Antragsteller)**

# BAFA Förderung Heizungsoptimierung

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

**HÖHE**
- 30 % der Nettoinvestitionskosten
- **höchstens jedoch 25.000 Euro pro Standort**

**WER**
- **Alle**, die ihre alte Heizungsanlage optimieren wollen.

**WAS**
- **Austausch** durch Hocheffizienzpumpen
- Heizungsoptimierung durch **hydraulischen Abgleich**
- Investitionen in **energiesparende Technologien**

**ANTRAG**
- Förderung wird in **2 Schritten** beantragt
- Wie genau, erfahren Sie über unseren **kostenlosen Fördermittelservice**

# KfW Förderung
# Heizungserneuerung / -optimierung

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

## Fördermöglichkeiten:

➢ 151/152 - Energieeffizient Sanieren – Kredit

*Für die Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder energetische Einzelmaßnahmen*

- ✓ **0,75% effektiver Jahreszins**
- ✓ Bis zu **100.000 Euro je Wohneinheit** beim KfW- Effizienzhaus
- ✓ bis **27.500 Euro Tilgungszuschuss**
- ✓ **50.000 Euro bei Einzelmaßnahmen, Maß-nahmepaketen**
- ✓ **für alle,** die Wohnraum energetisch sanieren oder sanierten Wohnraum kaufen
- ✓ ***Alternativ**: Zuschussprogramm 430 für Privat-personen*

# KfW Förderung
# Heizungserneuerung / -optimierung

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

## Fördermöglichkeiten:

- 151/152 - Energieeffizient Sanieren – Kredit
  *Für die Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder energetische Einzelmaßnahmen*

- 430 - Energieeffizient Sanieren – Investitionszuschuss
  *Für die Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder einzelne energetische Maßnahmen*

- ✓ Zuschuss von **15% der förderfähigen Kosten für Öl- und Gasbrennwerttechnik**
- ✓ **Maximal 30.000 Euro** Zuschuss **je Wohneinheit***
- ✓ Beträge unter 300 Euro werden nicht ausgezahlt
- ✓ flexibel kombinierbar mit anderen Fördermitteln
- ✓ **für private Eigentümer**, die sanieren oder energetisch sanierten Wohnraum kaufen

* Als Wohneinheit gilt eine abgeschlossene Wohnung (eigener Zugang, Kochgelegenheit, fließend Wasser, Toilette), die zur dauerhaften Wohnnutzung geeignet und dazu bestimmt ist. Einliegerwohnungen zählen als separate Wohneinheiten, wenn sie abgeschlossen sind.

# KfW Förderung
# Heizungserneuerung / -optimierung

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

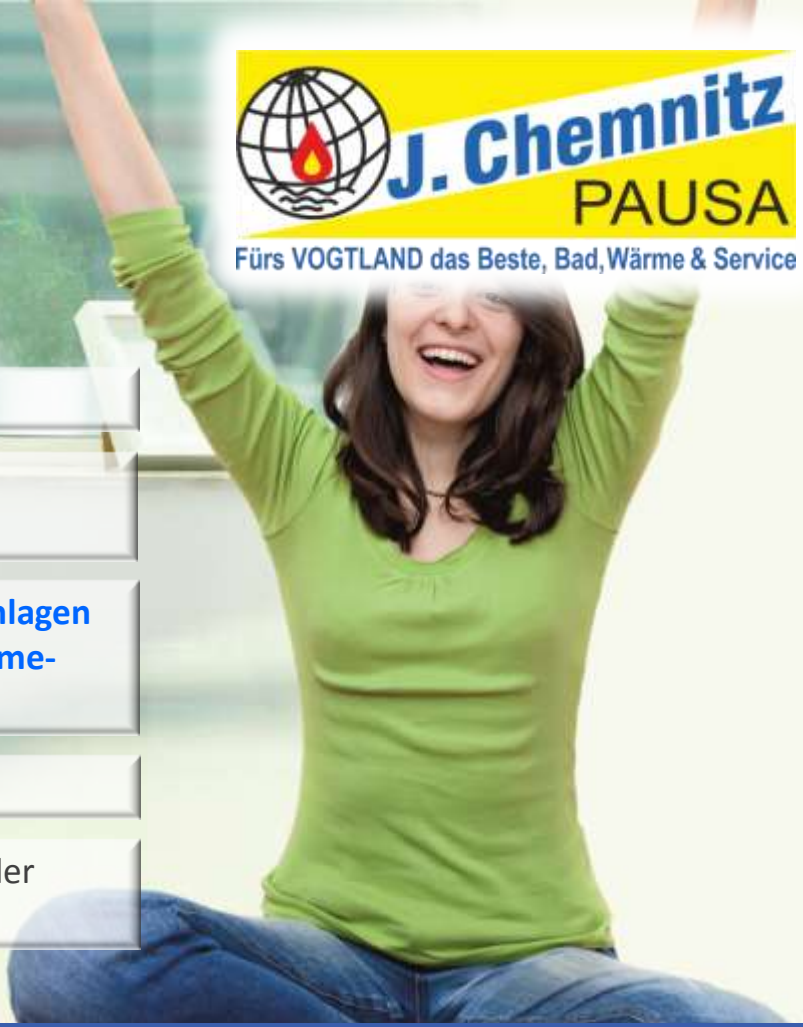
## Fördermöglichkeiten:

- 151/152 - Energieeffizient Sanieren – Kredit
  *Für die Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder energetische Einzelmaßnahmen*
- 430 - Energieeffizient Sanieren – Investitionszuschuss
  *Für die Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder einzelne energetische Maßnahmen*
- 167 - Energieeffizient Sanieren – Ergänzungskredit
  *Für die Umstellung von Heizungsanlagen*

- ✓ **1,75% effektiver Jahreszins**
- ✓ Bis zu **50.000 Euro je Wohneinheit** beim KfW- Effizienzhaus
- ✓ **bis zu 10 Jahren Kreditlaufzeit** bei festem Zinssatz
- ✓ **für alle**, die ihre Heizungsanlage in Wohngebäuden auf erneuerbare Energien umstellen

# BAFA Förderung Biomasse

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service



- attraktive Zuschüsse bis zu **8.000 Euro pro Vorhaben**
- unterteilt sich in Basisförderung, Bonusförderung und Innovationsförderung
- **Gefördert wird:** Errichtung und Erweiterung von **Biomasseanlagen** für die thermische Nutzung **von 5 bis 100 Kilowatt Nennwärme-leistung**
- **Nicht förderfähig:** luftgeführte Pelletöfen (Warmluftgeräte)
- **Antragstellung:** innerhalb von 9 Monaten nach Herstellung der Betriebsbereitschaft

# BAFA Förderung Solar für Solarthermieanlagen

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

- attraktive Zuschüsse bis zu **20.000 Euro pro Vorhaben***
- unterteilt sich in Basisförderung, Bonusförderung und Innovationsförderung
- **Gefördert wird:** Errichtung und Erweiterung von **Solarthermie-anlagen bis einschließlich 100 Quadratmeter Kollektorfläche**
- **Nicht förderfähig:** Solarthermieanlagen mit Kollektoren ohne transparente Abdeckung auf der Frontseite (z. B. Schwimmbadabsorber)
- **Antragstellung:** innerhalb von 9 Monaten nach Herstellung der Betriebsbereitschaft

* Bei einer ertragsabhängigen Förderung kann der Zuschussbetrag höher ausfallen.

# BAFA Förderung Brennstoffzelle

J. Chemnitz PAUSA
Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

- attraktive Zuschüsse ab **5.700 Euro** *(gestaffelt nach Leistung)*
- unterteilt sich in Basisförderung & Bonusförderung
- besonders effiziente Geräte erhalten zusätzliche Boni
  - *Strombonus (60% der Basisförderung)*
  - *Wärmebonus (25% der Basisförderung)*

  } *miteinander kombinierbar*
- **Gefördert wird:** Neuerrichtung **strom- und wärmeführbarer Mini-KWK-Anlagen bis 20 Kilowatt elektrischer Leistung in Bestandsbauten**
- **Wichtig:** Der Antrag muss vor Beginn der Baumaßnahmen gestellt werden

# Zusammenfassung

J. Chemnitz PAUSA

Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

Meine Damen und Herren,

ich habe Ihnen einen Flyer mitgebracht – auf dem Flyer befinden sich zwei QRCodes, die Sie einmal zu unserer Firmenpräsentation (wie wir die Zukunft der Energietechnik sehen) und zu einem Film vom Fraunhofer Institut leiten, der Ihnen noch einmal genau das zeigt, was Bestandteil meines Vortrag war.

# Abschluss

J. Chemnitz PAUSA

Fürs VOGTLAND das Beste, Bad, Wärme & Service

Ich möchte den Landrat, die Bürgermeister und alle Personen, die sich für ein sauberes Vogtland einsetzen, einladen: Lassen Sie uns gemeinsam die Wärmewende einleiten, damit das Vogtland noch sauberer, noch grüner und noch schöner wird!

Recht herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.