

Feuerungsanlagen

Feinstaubinformation für Gemeinden



vermeiden

- Einsatz geeigneter Energieträger (z.B. Fernwärme, Erdgas)



reduzieren

- moderne Heizungstechnik
- Gebäude mit geringem Energiebedarf



Verlagerung der Problemschadstoffe

geänderte Bedingungen bei Brennstoffen und Heizungsanlagen

früher SO₂ (saurer Regen)
und NO_x (Verkehr, auch heute)

➔ heute Feinstaub

- SO₂-Reduktion (schwefelärmere Heizöle, viel weniger Kohle, etc.)
- Brennstoffe müssen gemäß FAnIG zugelassen sein

Neben dem Feinstaub die CO₂-Problematik nicht aus den Augen verlieren!

Landesenergieplan

legt Prioritäten für die Energieversorgung fest

➔ leitungsgebundene Energieträger

- Gutachten des Energiebeauftragten
- Nah- und Fernwärme
- Erdgas

➔ alternative Energieformen

- Sonnenenergie
- Biomasse
- Erdwärme



FAnIG

Steiermärkisches Feuerungsanlagengesetz

Gesetz vom 12. Juni 2001 über das Inverkehrbringen, die Errichtung und den Betrieb von Feuerungsanlagen.

→ Typenprüfungen für Feuerungsanlagen

- Emissionsgrenzwerte
- Mindestwirkungsgrade

→ Überprüfung der Feuerungsanlagen

- protokollierte regelmäßige Überprüfung durch Sachverständige

→ zugelassene Brennstoffe

- Betrieb nur mit zugelassenen Brennstoffen
- Bestimmungen über die Beschaffenheit von Brennstoffen

Heizungstechnik

Festbrennstoff-Feuerungsanlagen

Große Feuerungsanlagen (über 1 MW) sind bezüglich Emissionen günstiger als Kleinfeuerungen

→ Biomasse – Nahwärme

- moderne Verbrennungstechnik
- optimierte Rauchgasreinigung
- günstige Situierung

→ Biomasse – Kleinfeuerungen

- Verbrennungstechnik hat lange stagniert
- Mittlerweile relevante Verbesserungen bei Stückholz und Pelletsanlagen
- weniger Fortschritt bei Kachel- und Kaminöfen

Heizungstechnik

Feinstaubreduktion bei Heizungsanlagen

➔ Modernisierung von Altanlagen

- moderne Verbrennungstechnik
- geringerer Brennstoffeinsatz
- geringere Emissionen

➔ Einsatz geeigneter Brennstoffe

- Feuerungsanlagen sind für definierte Brennstoffe zugelassen
- Brennstoffe müssen den Bestimmungen entsprechen





Heizungstechnik

Feinstaubreduktion bei Heizungsanlagen

→ Substituierung von Altanlagen

- Nahwärme
- Erdgas

→ Einsatz von alternativen Energieformen

- Sonnenenergie (Warmwasser + Heizung)
- Erdwärme

→ Information & Aufklärung

- richtiger Betrieb von Feuerungsanlagen
- Einsatz geeigneter / zugelassener Brennstoffe

Gebäudestandards

Feinstaubreduktion durch geringeren Energiebedarf

- 
- ➔ **Wärmedämmung von bestehenden Gebäuden**
 - Einsparpotenziale bis 50% durch wärmetechnische Sanierungen
 - geringerer Energieverbrauch = geringere Emissionen!
 - ➔ **energieeffizient konzipierte Neubauten**
 - moderne Baustandards
 - Niedrigenergie- und Passivhäuser
 - ➔ **infrastrukturelle Aspekte bei der Raumplanung**
 - Verkehr
 - Energieversorgung