

# Heizen mit Holz – eine saubere Sache?

Patrick Huth | Deutsche Umwelthilfe

## Holzheizungen nur als nachrangige Heizoption

- Stoffliche Nutzung von Holz muss Vorrang haben
- Begrenzte Verfügbarkeit von nachhaltigem Brennstoff
- Ggf. steigende Nachfrage nach Holzbiomasse für Prozesswärme (Industrie)
- Importe von Pellets bzw. Holzbrennstoffen nicht sinnvoll
- Holzheizungen als Problem für Gesundheit und Klima



Wärmepumpe als Schlüsseltechnologie (auch im Gebäudebestand) bzw. grüne Fernwärme



© NIBE Systemtechnik

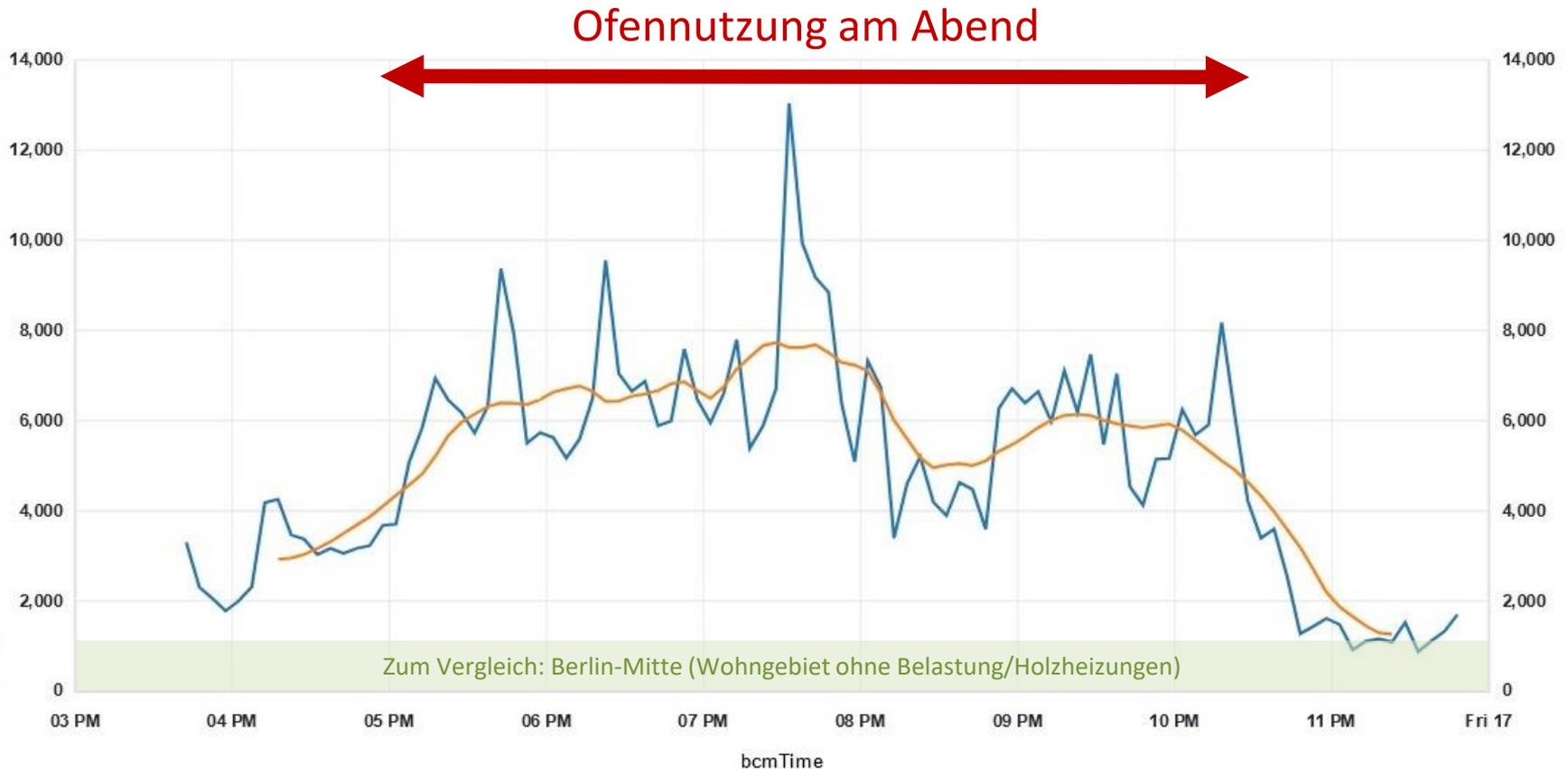
# Holzheizungen als Problem für Gesundheit und Klima

- Ca. 11 Mio. Holzöfen und 1 Mio. Holzzentralheizungskessel in Deutschland: Fast 4x so viel Feinstaub wie aus den Motoren von Fahrzeugen!
- Jährlich ca. 63.000 vorzeitige Todesfälle durch Feinstaub in Deutschland
- Holzöfen stoßen viele klimaschädliche Rußpartikel aus (Ruß mit bis zu 3200-facher Wirkung im Vgl. zu CO<sub>2</sub>)
- Abgasgrenzwerte und Prüfverfahren sehr lasch – Folge: kein Filter vorgeschrieben
- Luftbelastung wird durch offizielles Messnetz nur unzureichend erfasst



© Axel Friedrich

## Rosenheim: Menge an Rußpartikeln in der Atemluft (1)



Angaben in  $\text{ng}/\text{m}^3$ ; gemessen mit bcMeter (Rußmessgerät) am 16.11.2023; weitere Infos: [bcMeter.org](http://bcMeter.org)

## Rosenheim: Menge an Rußpartikeln in der Atemluft (2)



Angaben in  $\text{ng}/\text{m}^3$ ; gemessen mit bcMeter (Rußmessgerät) am 18./19.11.2023; weitere Infos: [bcMeter.org](http://bcMeter.org)

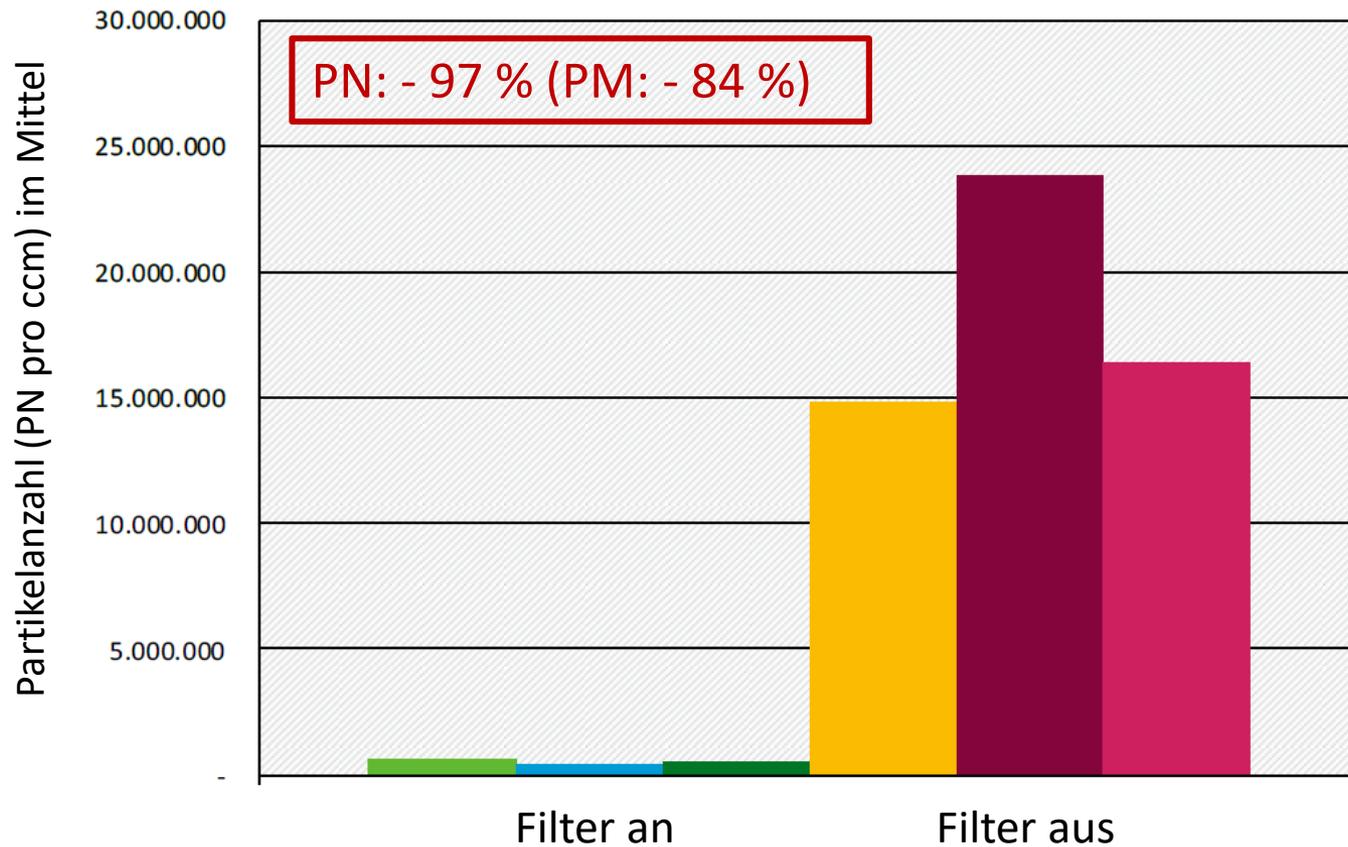
## Was kann ich als Bürgerin/Bürger tun?

- Entscheidung für saubere Heizalternative (insbesondere: Wärmepumpe)
- Falls dennoch mit Holz geheizt werden soll:
  - Holzzentralheizungskessel (z.B. Pellets), der Staubgrenzwert der Bundesförderung (BEG) erfüllt ( $<2,5 \text{ mg/m}^3$ ), siehe Liste auf BAFA-Seite
  - Holzöfen: Kaminöfen mit Blauem Engel bzw. Nachrüstung mit Staubfilter/-partikelabscheider
  - Richtiger Betrieb (Ofen): möglichst selten nutzen + auf Brennstoff, Holzmenge, Luftzufuhr und Wartung achten
- Für bessere Politik starkmachen:
  - Für weniger Holzfeuerung sorgen (u.a. bei Förderprogrammen/Vorgaben für Heizungen)
  - Strenge Schadstoffgrenzwerte (-> Filterpflicht)



© Oekosolve; Staubfilter/-abscheider an der Schornsteinmündung

# Holzofen mit Staubfilter/-abscheider



Quelle: UBA Text xx/2023 (noch nicht veröffentlicht):  
 Partikelanzahlmessungen im Abgas von Kaminöfen. Validierung des  
 Messverfahrens für das Umweltzeichen Blauer Engel durch  
 Ringversuche.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

## Kontakt:

Patrick Huth

Tel.: 030 24 00 867 -77

E-Mail: [huth@duh.de](mailto:huth@duh.de)

## Folgen Sie uns



[www.twitter.com/umwelthilfe](https://www.twitter.com/umwelthilfe)

[www.facebook.de/umwelthilfe](https://www.facebook.de/umwelthilfe)

## Bleiben Sie auf dem Laufenden



[www.duh.de](http://www.duh.de)

[www.duh.de/newsletter-abo](http://www.duh.de/newsletter-abo)