



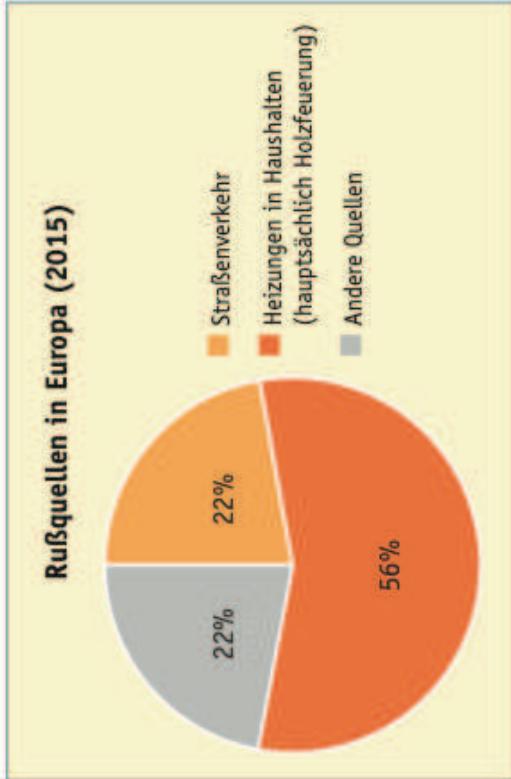
Wie können Kommunen THG-Emissionen radikal senken –  
ganz ohne weiteren Personalaufwand und ohne  
komplizierte Verfahren einzusetzen?

Mit dem Ofenführerschein der ofen akademie.de – Deutschlands  
digitale Klimabildungsakademie für „Smartes Heizen mit Holz“

## Status Quo 2023

# Energie- & Klimakrise schlimmer denn je

- Die Ziele des Pariser Klimaschutzbündnisses werden nach wie vor nicht eingehalten
- Massive Abhängigkeit Deutschlands von Diktaturen bei der Energieversorgung
- Rund **12 Mio. Haushalte** in Deutschland haben mind. einen **Holzofen** - Tendenz stark steigend! [1]
- Diese emittieren jährlich rund 24 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>
- Darüber hinaus werden weitere Schadstoffe emittiert, wie z.B. Ruß
- Die Holzöfen sind verantwortlich für rund 56% des emittierten Rußes in Europa - Ruß ist nach CO<sub>2</sub> einer der stärksten Klimatreiber in Deutschland [2]
- Das Treibhauspotenzial von Ruß liegt nach Schätzung des Weltklimarates (IPCC) beim bis zu 3.200-fachen von CO<sub>2</sub> [3]
- Tendenz auf Grund von Maßnahmen im Verkehrssektor stark steigend (Prognose für Ruß in 2030 bei 69% [2])



[1] Bericht Erhebungen des Schornsteinfegerhandwerks 2021  
<https://www.schornsteinfeger.de/erhebungsergebnis.aspx>

[2] Clean Heat - Layman's Report –  
<https://www.clean-heat.eu/en/actions/info-material.html>

[3] Deutsche Umwelthilfe (DUH) - <https://www.duh.de/holzfeuerung/>

Status Quo 2023 (statistisch)

## Schadstoffemissionen durch Holzfeuerung in privaten Haushalten in Marienheide

- Rund **13.500** Einwohner wohnen in rund **6.500** Haushalten und betreiben im Schnitt rund **1.270** Holzfeuerungsanlagen.
- Resultat:
  - Etwa 1.350 t Holz werden pro Jahr in Marienheide in privaten Haushalten verfeuert.

Schadstoff	CO <sub>2</sub>	CO	OGC	Ruß und Feinstaub
Jährlich je Holzfeuerungsanlage [1]	1,94 t	57 kg	11,8 kg	2,2 kg
Gesamt je Jahr	2.457 t	72 t	15 t	3 t

[5] Ermittlung und Aktualisierung von Emissionsfaktoren für das nationale Emissionsinventar bezüglich kleiner und mittlerer Feuerungsanlagen der Haushalte und Kleinverbraucher, Ökopol GmbH im Auftrag des Umweltbundesamtes – [https://ekopol.de/src/files/2016-10-09\\_UBA-Oekopol\\_Emissionen-Kleinfeuerungsanlagen\\_Endbericht\\_2020-08-28.pdf](https://ekopol.de/src/files/2016-10-09_UBA-Oekopol_Emissionen-Kleinfeuerungsanlagen_Endbericht_2020-08-28.pdf)

Jeder Anwender kann Gutes tun

# Ergebnis: Massive Einsparung bei richtiger Bedienung des Holzofens

Bei der richtigen Bedienung des eigenen Holzofens im Haushalt können radikal die emittierten, anthropogenen Schadstoffe gesenkt werden.



bis zu - 90 %  
**Staub & PAK,**  
- 45 % Ruß [6]

- 50 % CO<sub>2</sub> [6]  
**- 80 % OGC** [6]  
- 60 % CO [6]

**- 50 % Holzbedarf** [6]  
**Weniger Geruchsbelästigungen in der Nachbarschaft** [7]

[6] Umweltbundesamt Forschungsprojekt „Offenführerschein 2021 – 23“  
<https://www.dbfz.de/pressemediathek/publikationsreihen-des-dbfz/tagungsreader/14-fachgespräch-partikelabscheider-in-haeuslichen-feuerungen>

[7] Geruchsbelästigung durch Holzfeuerung, Universität Stuttgart  
[https://www.ifk.uni-stuttgart.de/forschung/rauchgasreinigung-und-luftreinhaltung/forschungsberichte/qet/ifk\\_bericht\\_geruchsbelästigungen\\_durch\\_holzfeuerungen\\_2013.pdf](https://www.ifk.uni-stuttgart.de/forschung/rauchgasreinigung-und-luftreinhaltung/forschungsberichte/qet/ifk_bericht_geruchsbelästigungen_durch_holzfeuerungen_2013.pdf)



Jede Bürgerin & jeder Bürger kann helfen!

# Jährliche Einsparpotenziale in Ihrer Kommune durch Klimabilddung der Bürgerinnen und Bürger

Schadstoff	CO <sub>2</sub>	CO	O <sub>2</sub> C	Ruß und Feinstaub
Jährlich je Holzfeuerungsanlage [5]	1,94 t	57 kg		11,8 kg
Einsparung [%] [7,8,9]	50 %	60 %	50 %	50 %
Jährlich gesparte Masse je Holzfeuerungsanlage	970 kg	34,2 kg	5,9 kg	1,1 kg
Bei Nutzung von 300 <u>Offenföhlerscheinen</u>	<u>291 t</u>	<u>10,3 t</u>	<u>1,8 t</u>	<u>0,33 t</u>
Gesamtes Reduktionspotential pro Jahr bei 1.300 Öfen	633 t	43 t	7 t	1 t

[5] Ermittlung und Aktualisierung von Emissionsfaktoren für das nationale Emissionsinventar bezüglich kleiner und mittlerer Feuerungsanlagen der Haushalte und Kleinverbraucher, Ökopol GmbH im Auftrag des Umweltbundesamtes - [https://oekopol.de/src/files/2016-10-09\\_UBA-Oekopol\\_Emissionen\\_Kleinfeuerungsanlagen\\_Endbericht\\_2020-08-28.pdf](https://oekopol.de/src/files/2016-10-09_UBA-Oekopol_Emissionen_Kleinfeuerungsanlagen_Endbericht_2020-08-28.pdf)

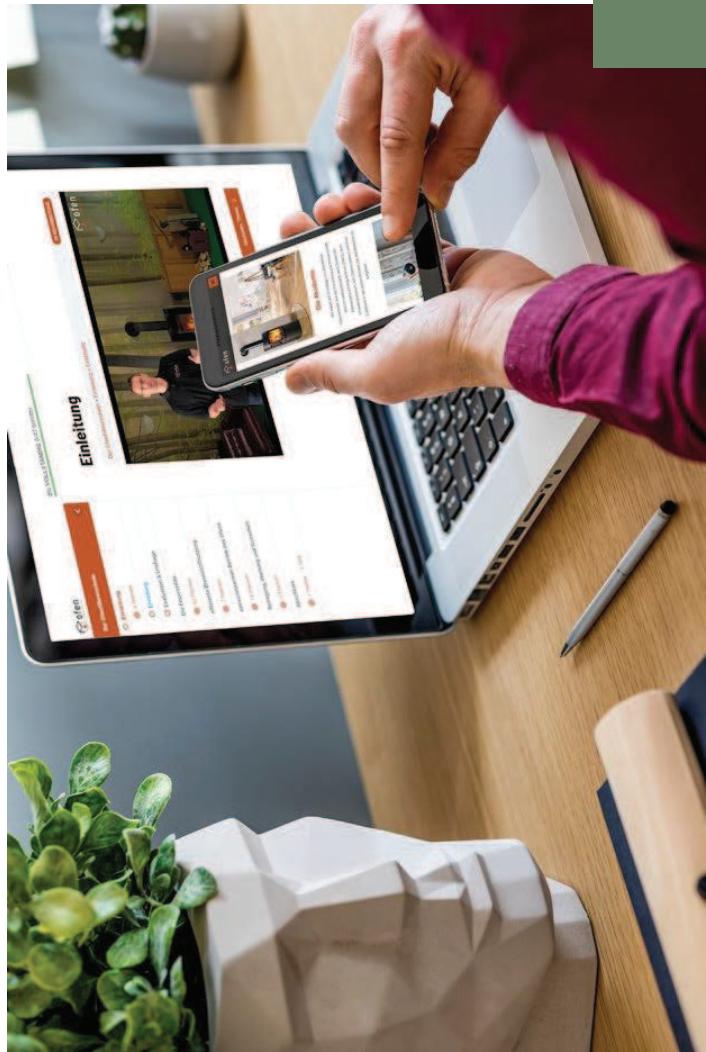
[7] Die Zusatzheizung - Nutzung ergänzender Heizsysteme im Gebäudebereich, co2online [https://www.co2online.de/fileadmin/co2/research/zusatzaerzung\\_studie.pdf](https://www.co2online.de/fileadmin/co2/research/zusatzaerzung_studie.pdf)

[8] Heizen mit Holz - So geht's richtig, HKI und Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) [https://www.fnr.de/fileadmin/allgemein/pdf/broschueren/broschuerе\\_richtig\\_heizen\\_hki\\_fnr.pdf](https://www.fnr.de/fileadmin/allgemein/pdf/broschueren/broschuerе_richtig_heizen_hki_fnr.pdf)

[9] Nutzereinflüsse auf die Emissionen aus Kaminöfen - Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe, [https://www.tffz.bayern.de/mamn/cms08/festbrennstoffe/dateien/tffz\\_bericht\\_61\\_nutzereinflusse.pdf](https://www.tffz.bayern.de/mamn/cms08/festbrennstoffe/dateien/tffz_bericht_61_nutzereinflusse.pdf)

Die smarte Lösung

# Digitale Klimabildung für Bürgerinnen und Bürger in Ihrer Kommune



- Die Ofenakademie ist eine Online-Lernplattform, vollständig DSGVO konform und super leicht zu bedienen.
- Der Ofenführerschein ist ein rund 90 Minuten langer Video-Kurs für Ofennutzer zum Erlernen des richtigen Umgangs mit der Holzfeuerung
- Der Kurs wird von Experten (Schornsteinfeger, Ofenbauer, Ingenieure) produziert
- Ihre Kommune erhält auf Wunsch:
  - Einen eigenen Lernbereich in der Ofenakademie
  - Eine vereinbare Anzahl an Ofenführerscheinen
  - Unterstützung bei der Vermarktung bei Ihren BürgerInnen

## DIE MISSION:

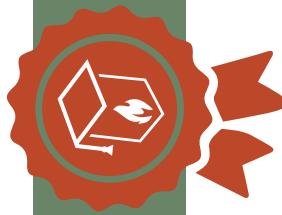
Klima- und Gesundheitsschutz in Ihrer Kommune gemeinsam mit Ihren Bürgerinnen und Bürgern nach vorne bringen.

#klimaheld

# Aufbau des Ofenführerschein-Kurses



1. Bestands- und Nutzerdatenerhebung
2. Die Schulung
  - I. Kurze Einleitung und Motivation
  - II. Effiziente Brennstoffnutzung
  - III. Emissionsarmer Betrieb des Ofens
  - IV. Sicherheit, Wartung und Reinigung
  - V. Abschluss
3. Test des gelernten Wissens und Ausstellung des Ofenführerschein-Zertifikats



Die Inhalte wurden von Branchenexperten (Ofenbauer, Schornsteinfeger, Ingenieure,...) auf Basis wissenschaftlicher Quellen (UBA, DBFZ, FNR, ...) produziert.

Schnelles & effizientes Schulungsmanagement

# Vorteile für Ihre Kommune



**Einbeziehen der  
Bürgerinnen und  
Bürger in aktiven  
Klimaschutz**

**Emissionen und Luft-  
schadstoffe reduzieren**  
**Geruchsbelästigung  
reduzieren**

**Erheben von Daten  
für den Klimaschutz**

**Hohe Teilnehmerzahlen  
im kommenden Herbst**

**Sehr geringer Aufwand  
in der Verwaltung**

Nachhaltige Einbeziehung der Bürgerinnen und Bürger in lokale Klimaschutzmaßnahmen

# Vorteile für Ihre Bürgerinnen und Bürger



**Bares Geld  
sparen durch  
sinkenden  
Brennstoffbedarf**

**Längere Haltbarkeit  
des Ofens, sowie  
geringere  
Wartungskosten**

**Reduktion der  
Schadstoff-Belastung  
(auch im eigenen  
Wohnzimmer)**

**Bequeme und  
leicht  
verständliche  
Online-Schulung**

# STATEMENTS VON NUTZER/INNEN

“ Hallo,  
ich habe alle Stufen des  
Ofenführerscheins durchlaufen.  
Der Kurs hat mir sehr geholfen bei der  
Befeuerung meines Kaminoofs.  
Vielen Dank auch an die Stadt Verl für  
die Möglichkeit.  
**Marita A.** ”

“ Ich bin ziemlich glücklich darüber, was ich alles erlernt habe und immer dachte,  
dass ich/ wir alles richtig machen. Stimmt überhaupt nicht. Ich/wir sind eines  
Besseren belehrt und werden sehr wohl in Zukunft das Möglichste berücksichtigen.  
  
Diese Initiative ist Gold wert und sowohl der Stadt Halle als auch  
Ihrem Unternehmen zollen wir unseren Respekt. Das heißt, jeder und jede in  
unserem Land/Kreis/Kommune kann und sollte sich aufgefordert fühlen  
Eigeninitiative warten zu lassen. Ich bin ein bisschen stolz auf den Erwerb des  
Zeugnisses.**Andreas R.** ”

“ Hallo liebes Team der Ofenakademie, mit großem Interesse habe ich den o.g. Kurs absolviert.  
  
Das richtige Vorgehen zum Thema „ Heizen mit Holz“ ist schon eine kleine Wissenschaft für sich! Ich  
hätte nicht gedacht, dass man dabei sehr viel falsch machen kann, bzw. wie man die Handhabung  
richtig vornimmt. Eure Tipps sind echt sehr gut – man spart Heizmaterial, sorgt für ein langes Ofen  
Leben und – last but not least – kann die Umweltbelastungen möglichst gering halten und somit das  
Klima schonen.  
  
Deshalb ein riesen Dankeschön an alle Beteiligten, die den (sicherlich mit großem Aufwand  
produzierten) Kurs mitgestaltet haben!!! Man merkt, dass da echte Profis mit viel Liebe zu ihrer Arbeit  
am Werk waren! Der Kurs ist für alle Ofenbesitzer empfehlenswert – sollte vielleicht sogar  
Pflicht sein !? [...] **Manfred B.** ”

“ Kompliment für die Inhalte des  
Ofenführerscheins. Es ist sehr kurzweilig  
und spannend, die einzelnen Kapitel  
sukzessive zu erleben.  
  
Wir haben nach jahrzehnt langer  
Nutzung eines Kamins mit Kassette seit  
letztem Sommer einen Specksteinofen.  
Es macht richtig Spaß, diesen zu  
betreiben. Die Inhalte des Ofenführer-  
scheins sind sehr nützlich für den Betrieb  
und wir sind sehr froh darüber, dass der  
Kreis Minden-Lübbecke an der Initiative  
teilnimmt. Vielen Dank.  
**Dieter H.** ”



akademie.de

## Kontakt

Max Kummrow  
Geschäftsführer  
Smart Forward  
Minds GmbH

Kättkenstraße 10  
33790 Halle Westf.  
[max@offenakademie.de](mailto:max@offenakademie.de)  
05201 817875  
[www.offenakademie.de](http://www.offenakademie.de)



## Unser Angebot

# Schnell, einfach und kostengünstig lokale Klimabildung starten

## KLIMABILDUNGS-PAKET

- 300 Ofenführerscheine inklusive
- eigene Landesseite für die Kampagne
- Eigene Gruppe
- automatischer Zugangscodeversand mit PLZ-Verifizierung an die BürgerInnen
- Regelmäßiges Reporting
- Media-Kit zur einfachen Öffentlichkeitsarbeit
- Die Ofenakademie übernimmt die Steuerung der lokalen Kommunikationskampagne für Sie (optional zubuchbar)



**Preis: 8.950 € brutto inkl. MwSt.**

Sie möchten nur einzelne Positionen buchen? Auch das ist möglich.

## Bauen Sie sich Ihr Paket nach Bedarf zusammen

<b>Ofenführerscheine</b>	<b>Basispaket</b>	<b>Medienpaket</b>	<b>Sorgenfrei-Paket</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ab 50 Ofenführerscheine à 30,00 EUR / Stk. = <b>1.500,- €</b></li><li>▪ ab 100 Ofenführerscheine à 27,00 EUR / Stk. = <b>2.700,- €</b></li><li>▪ ab 200 Ofenführerscheine à 24,00 EUR / Stk. = <b>4.800,- €</b></li><li>▪ Zugang für BürgerInnen über ZugangsCodes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ eigene Landingpage für Ihre Kampagne</li><li>▪ eigene Gruppe</li><li>▪ automatischer Zugangscodeversand mit PLZ-Verifizierung</li><li>▪ Regelmäßiges Reporting</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zeitplan zur richtigen Nutzung der Marketingmaßnahmen</li><li>▪ Videokurs mit Tipps &amp; Tricks</li><li>▪ Offene Daten zur freien Verwendung:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Logos &amp; Bilder</li><li>▪ Pressemitteilungen</li><li>▪ Printmedien</li><li>▪ Anzeigen</li><li>▪ Social-Media Planung und Beiträge</li></ul></li></ul>	<p><b>+ 950,- €</b></p> <p><b>+ 600,- €</b></p> <p><b>+ 1.250,- €</b></p>