

# Lösungen ohne Heizöl – wie klappt der Umstieg auf „Biomasse plus X“

Karen Deprie, Dr. Volker Lenz, Dr. Nora Szarka, Dr. Torsten Schmidt-Baum, Laura García Laverde, Kerstin Wurdinger, Dr. Daniel Büchner, Henryk Haufe, Daniela Pomsel



4. Informations- und Vernetzungsveranstaltung, Energieforschung  
Sachsen, 09.11.2021

# DBFZ: der Smart-Bioenergy-Ansatz



- Integrierte, konkurrenzfreie und bedarfsgerechte Energiebereitstellung
- Koppelproduktion biobasierter Energieträger
- Entwicklung hocheffizienter und sauberer Technologien
- Vollumfassendes Nachhaltigkeitsmonitoring
- Optimale Wertschöpfungsketten aus Biomasse



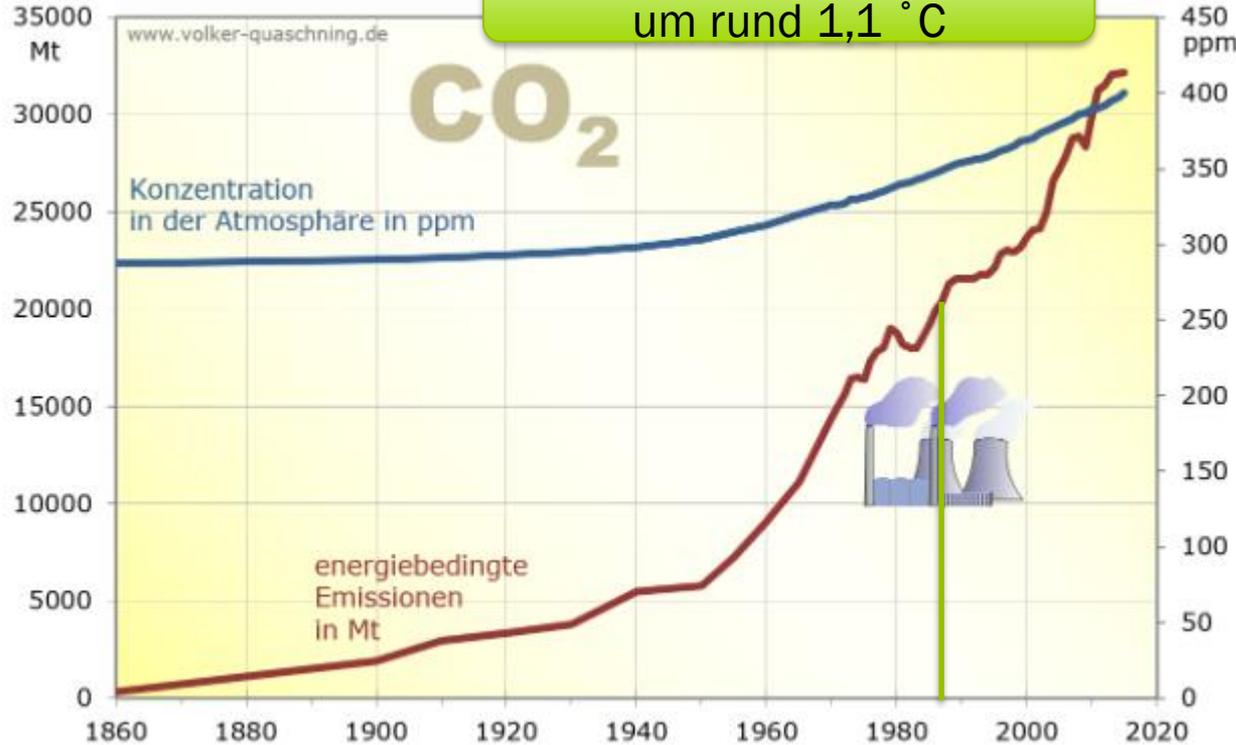
Bilder: Stefan Rauchhaus / DBFZ,  
Michael Moser Images / Schulz und  
Schulz Architekten GmbH

**ZIEL:** Eine klimaneutrale Bioökonomie auf Basis erneuerbarer Ressourcen



# Unsere Generation verantwortet den rapiden Klimawandel

bisher Temperaturanstieg  
um rund 1,1 °C

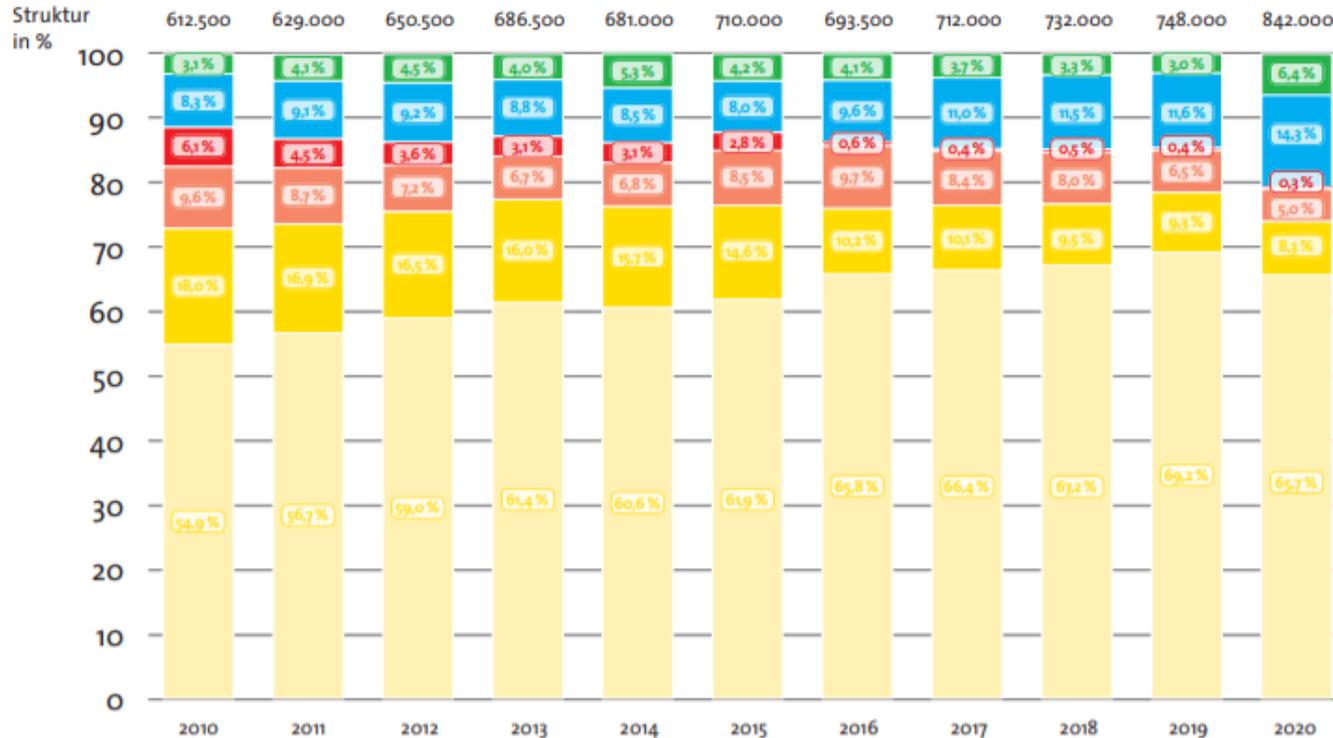


In den letzten 30 Jahren haben wir heute Lebenden genauso viel CO<sub>2</sub> ausgestoßen wie **alle** Menschen zuvor seit Beginn der Industrialisierung!

Genau unsere Generation ist maßgeblich für die Veränderung des Klimas verantwortlich.

→ Wir müssen jetzt EE-Technologien in den Markt bringen!

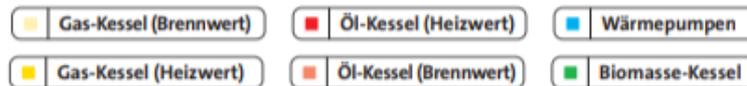
# Entwicklung des Absatzes von Heizanlagen



Absatz würde Vollaustausch aller Anlagen bis 2045 erlauben

ABER:

sofortiger Stopp neuer fossiler Heizanlagen nötig – sonst droht vorzeitiges Betriebsverbot!



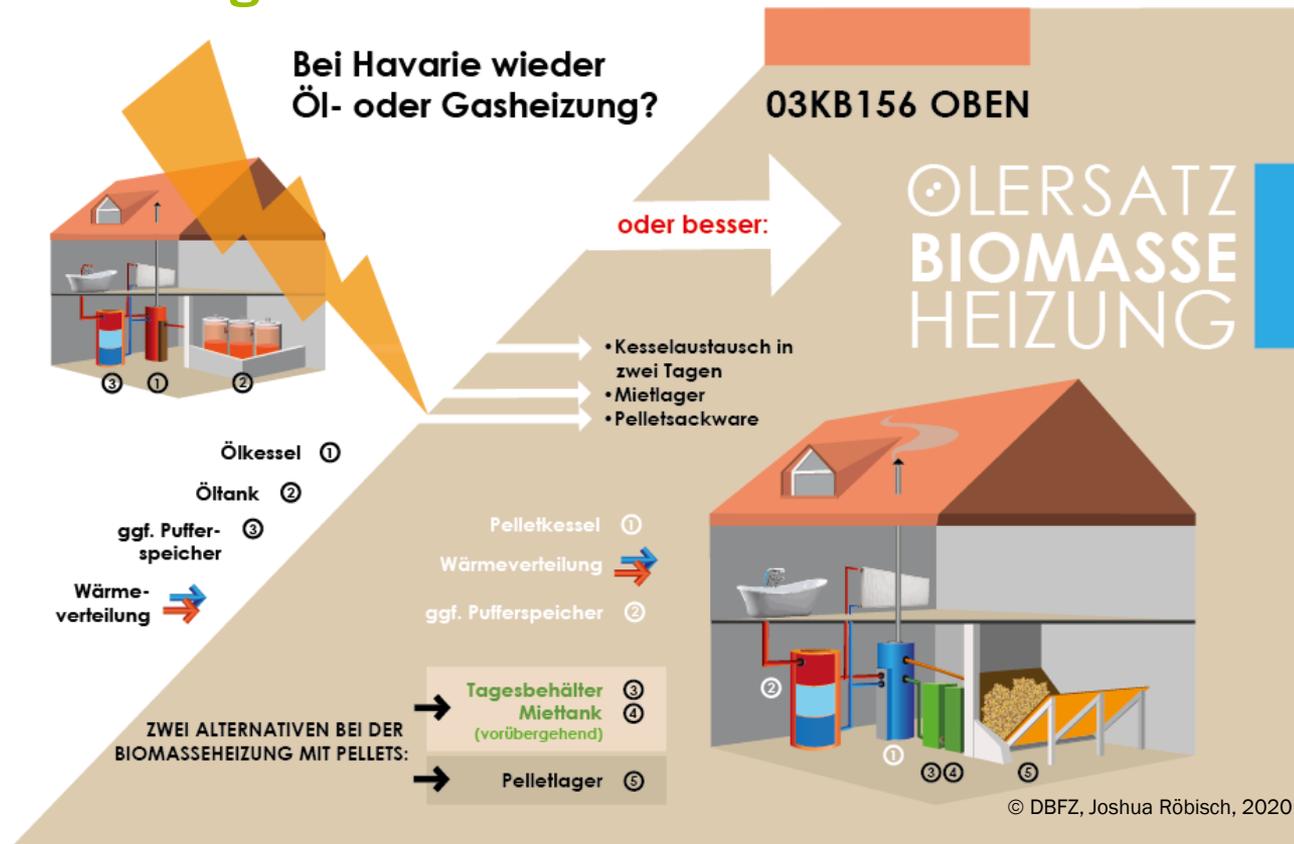
# Projekt OBEN (Ölersatz Biomasse-Heizung): Für JEDE Ölheizung eine erneuerbare Alternative!



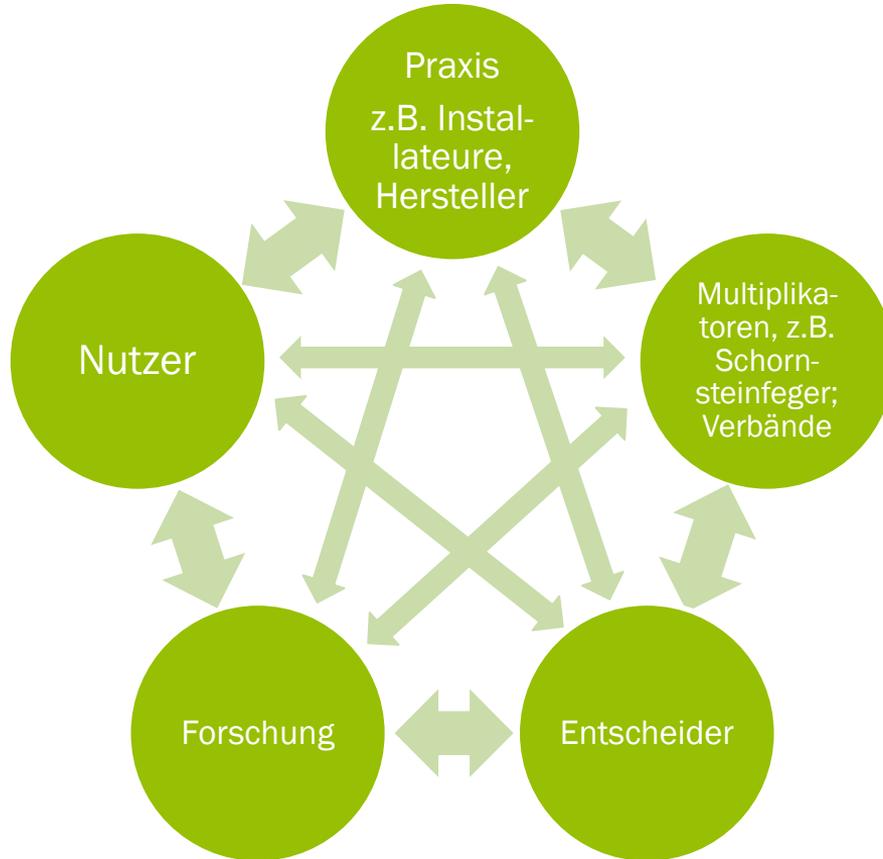
Gefördert durch:



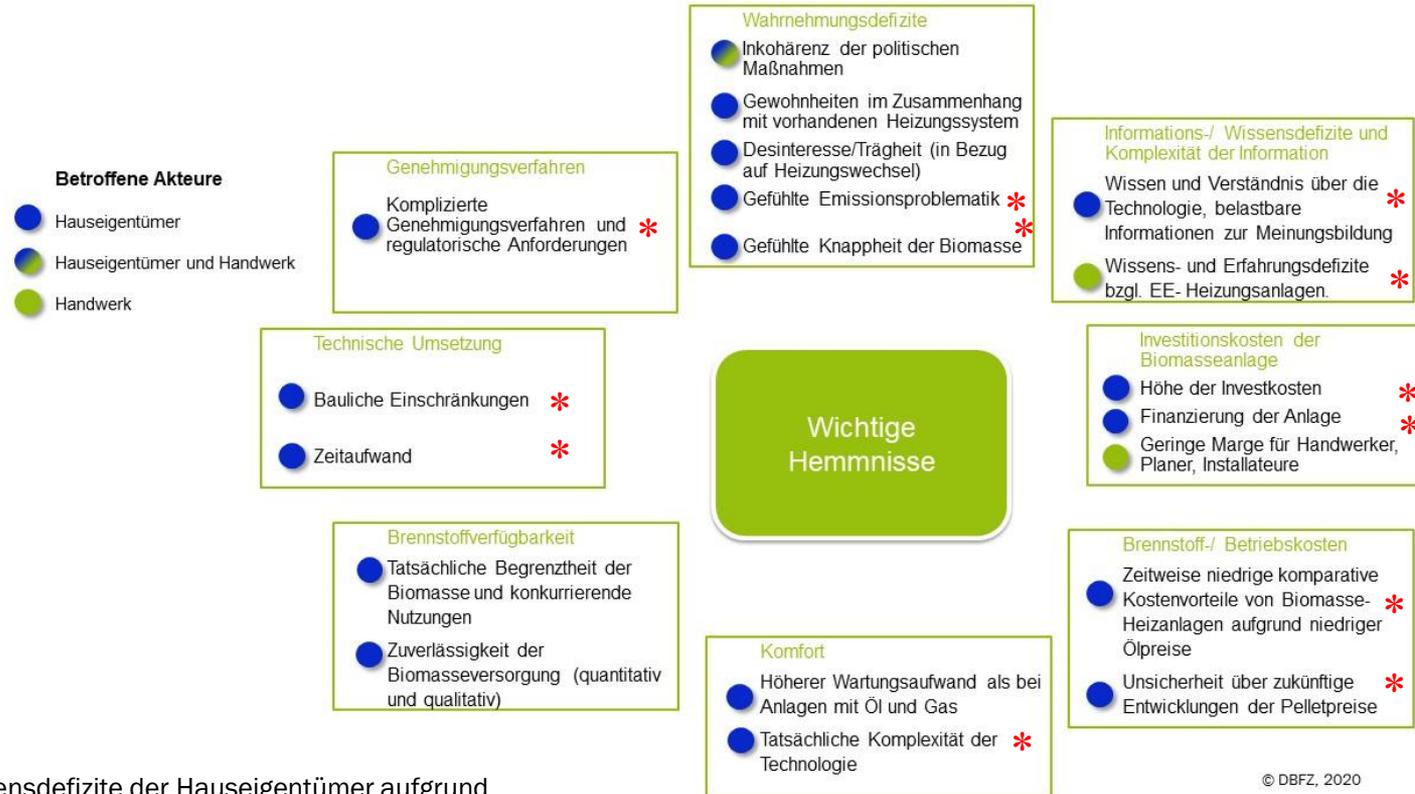
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Zielgruppen



# Zwischenergebnisse: Übersicht Hemmnisse



\* Wissensdefizite der Hauseigentümer aufgrund unzureichender Informationen

# Hemmnis Informations-/Wissensdefizite



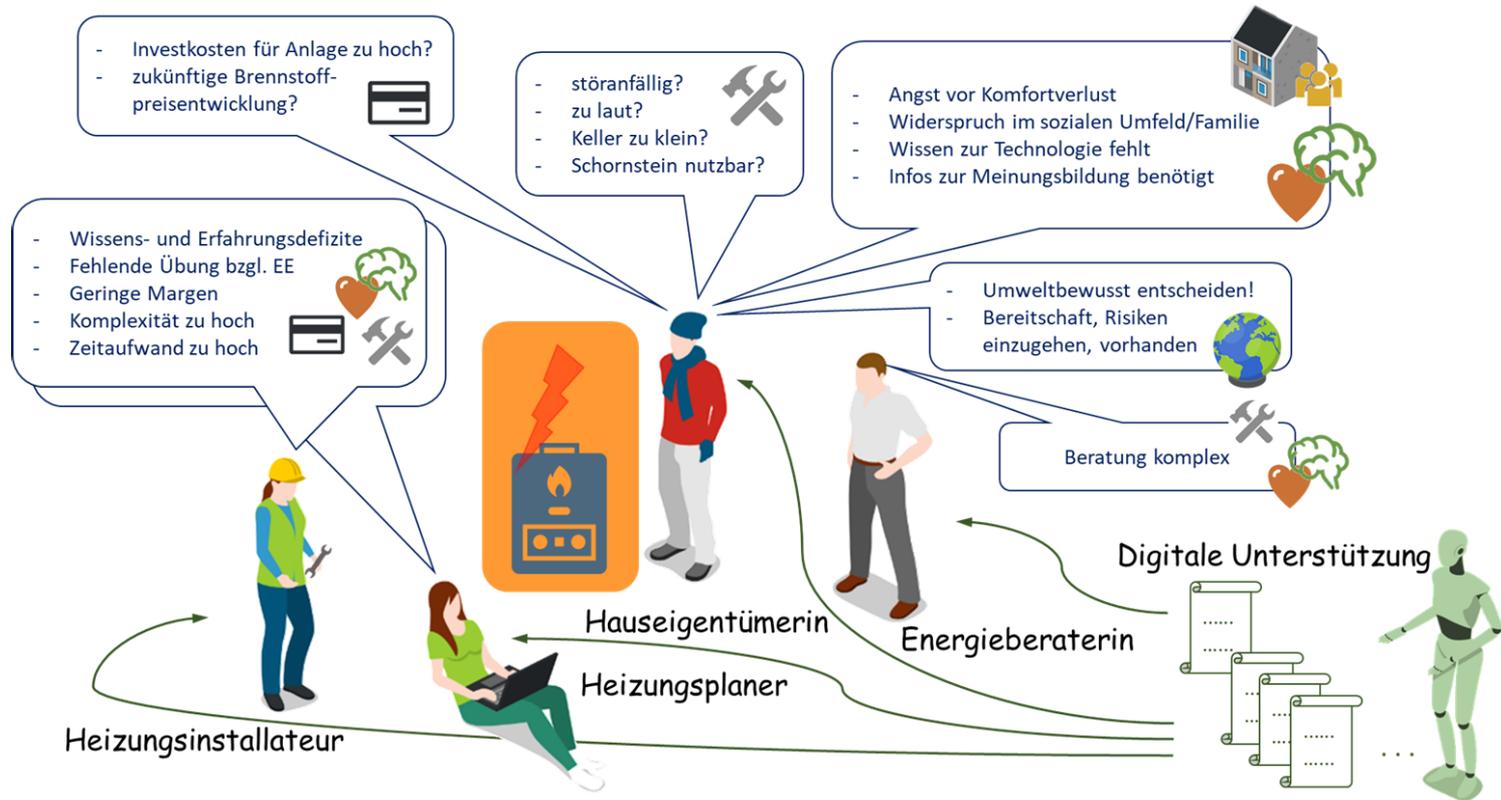
## Status Quo

- Es fehlt oft an Wissen / technischem Verständnis bzgl. Heizoptionen mit fester Biomasse.
- Informationsflut: Belastbare, neutrale und aktuelle Informationen sind schwer zu finden.
- Vielfalt der Optionen verhindert akteurspezifische Information (Spezialisierung der Heizungsinstallateure, Energieberater, Planer).
- Rascher Wechsel der Förderangebote und Fördermittelgeber; unklare Vereinbarkeit
- Wahrgenommene und tatsächliche Komplexität schrecken ab.

## Ziel

- Verbesserung der Informationsqualität: die richtigen Informationen zur richtigen Zeit im Informationsprozess passend für die richtige Personengruppe aufbereitet

# Produkt: Unterstützendes Beratungstool



# Partner zur Umsetzung gesucht:

- Softwareentwickler: zur Weiterentwicklung, Vertrieb & Pflege der Software
- Kommune, Wohnungsgenossenschaft, o.ä.: Testen der Abläufe am realen Objekt
- Politik: zur Verbesserung der Informationsverbreitung und der öffentlichen Wahrnehmung durch z.B. bundeseinheitliche Webadresse zur Beratung sowie breite Info-Kampagne

➔ **Wir freuen uns auf Ihre Vorschläge!**

The background is a vibrant green color with a complex, low-poly geometric pattern of overlapping triangles and polygons in various shades of green, creating a textured, crystalline effect.

# **Fragen - Diskussion!**



## **Smart Bioenergy – Innovationen für eine nachhaltige Zukunft**

### **Kontakt:**

Prof. Dr. mont. Michael Nelles

Ronny Bonzek

Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän

Dr. agr. Peter Kornatz

Dr.-Ing. Volker Lenz

Dr.-Ing. Franziska Müller-Langer

Prof. Dr. rer. nat. Ingo Hartmann

**DBFZ Deutsches  
Biomasseforschungszentrum  
gemeinnützige GmbH**

Torgauer Straße 116

D-04347 Leipzig

Tel.: +49 (0)341 2434-112

E-Mail: [info@dbfz.de](mailto:info@dbfz.de)

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