

Stede, Jan; Wittenberg, Erich

**Article**

## "Bei Wohngebäuden gab es in den vergangenen zehn Jahren nur wenige Einsparungen"

DIW Wochenbericht

**Provided in Cooperation with:**

German Institute for Economic Research (DIW Berlin)

*Suggested Citation:* Stede, Jan; Wittenberg, Erich (2020) : "Bei Wohngebäuden gab es in den vergangenen zehn Jahren nur wenige Einsparungen", DIW Wochenbericht, ISSN 1860-8787, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin, Vol. 87, Iss. 40, pp. 780-, [https://doi.org/10.18723/diw\\_wb:2020-40-2](https://doi.org/10.18723/diw_wb:2020-40-2)

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/226751>

**Standard-Nutzungsbedingungen:**

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

**Terms of use:**

*Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.*

*You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.*

*If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.*

## INTERVIEW



Jan Stede, wissenschaftlicher Mitarbeiter  
der Abteilung Klimapolitik am DIW Berlin

# „Bei Wohngebäuden gab es in den vergangenen zehn Jahren nur wenige Einsparungen“

1. **Herr Stede, wie hat sich der Heizenergiebedarf in Wohngebäuden in den letzten Jahren entwickelt?** Der Heizenergiebedarf in Wohngebäuden ist im letzten Jahr temperaturbereinigt, also unter Berücksichtigung des warmen Winters, um etwas mehr als drei Prozent gesunken. Damit sind wir jetzt wieder ungefähr auf dem Niveau von 2010. In den letzten zehn Jahren ist also nicht viel passiert.
2. **Wie stark sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen durch den Rückgang im Heizenergiebedarf gesunken?** Die CO<sub>2</sub>-Emissionen sind temperaturbereinigt in der letzten Dekade um etwa drei Prozent gesunken. Wenn man die Bereinigung weglässt, sind das etwa 20 Prozent, also deutlich mehr. Man kann dadurch sehen, dass der Rückgang der CO<sub>2</sub>-Emissionen in den letzten zehn Jahren vor allem auf höhere Temperaturen in den Wintern zurückzuführen ist. Wir hatten in den vergangenen zehn Jahren Winter, die fast ein Grad wärmer waren als in den Jahren zuvor.
3. **Worauf ist der temperaturbereinigte Rückgang der CO<sub>2</sub>-Emissionen zurückzuführen?** Es gibt neben dem Einfluss der Temperaturen auch den Einfluss von technischer Energieeffizienz, also zum Beispiel energetischer Gebäudesanierung. Die Haushalte haben zudem die Möglichkeit, ihr Verhalten anzupassen, also mehr oder weniger zu heizen oder anders zu lüften. Und zuletzt kann auch auf andere Brennstoffe umgestellt werden, beispielsweise auf erneuerbare Energien.
4. **Wie haben sich die Heizausgaben entwickelt?** Die Heizausgaben haben leicht zugenommen. Die Preise für Öl und Gas sind im letzten Jahr deutlich stärker gestiegen als im Jahr zuvor, um knapp sechs Prozent. Da aber gleichzeitig der Bedarf zurückging, waren die Ausgaben mehr als zwei Prozent höher. Dabei sind die regionalen Unterschiede relativ deutlich. So kosten beispielsweise in Hamburg Öl und Gas im Durchschnitt 5,5 Cent je Kilowattstunde, im Saarland sind es 6,7 Cent, also 22 Prozent mehr.
5. **Reicht der derzeitige Rückgang der CO<sub>2</sub>-Emissionen, um die Klimaziele zu erreichen?** Nein. Selbst wenn dieser Rückgang, den wir zuletzt durch die wärmeren Winter hatten, so weiterginge, würde er nicht ausreichen, um die Klimaziele zu erreichen, die wir uns für 2030 gesetzt haben. Der Gebäudesektor insgesamt macht bis zu einem Viertel der Gesamtemissionen aus, und gerade bei Wohngebäuden gab es in den vergangenen 20 Jahren verhältnismäßig wenige Einsparungen. Hier müssen wir dringend die Emissionen senken, um die Klimaziele zu erreichen.
6. **Was müsste geschehen, um die Emissionen weiter zu reduzieren?** Vor allem ist hier sicherlich die technische Energieeffizienz, also die energetische Gebäudesanierung, zu nennen. Wer in einem Haus wohnt, in dem es zieht, wird nun einmal heizen müssen, um nicht im Kalten zu sitzen. Insofern muss da vor allem technisch etwas passieren.
7. **Sollten energetische Sanierungen und erneuerbare Energien noch stärker gefördert und ausgebaut werden?** Auf jeden Fall. Wir werden in Zukunft sicherlich nicht nur Passivhäuser haben, deshalb müssen die verbleibenden Energiemengen aus erneuerbaren Energien gedeckt werden. An dieser Stelle werden wir definitiv deutlich mehr erneuerbaren Strom brauchen, beispielsweise Wärmepumpen oder auch erneuerbare Fernwärme, um diesen Bedarf irgendwann CO<sub>2</sub>-neutral zu decken. Gleichzeitig ist es wichtig, wenn man über energetische Sanierung und auch über steigende Energiepreise durch eine höhere CO<sub>2</sub>-Bepreisung spricht, die soziale Seite nicht zu vergessen. Die Mieterinnen und Mieter haben nur bedingt Einfluss auf ihre Heizkosten und sind dem ein Stück weit ausgeliefert. Eine Option wäre hier, einen Teil der Einnahmen aus einer höheren CO<sub>2</sub>-Bepreisung in Form einer Pro-Kopf-Klimaprämie zurückzuerstatten.

Das Gespräch führte Erich Wittenberg.



Das vollständige Interview zum Anhören finden Sie auf  
[www.diw.de/interview](http://www.diw.de/interview)

## IMPRESSUM

---



DIW Berlin — Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e.V.

Mohrenstraße 58, 10117 Berlin

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

Telefon: +49 30 897 89-0 Fax: -200

87. Jahrgang 30. September 2020

### Herausgeberinnen und Herausgeber

Prof. Dr. Pio Baake; Prof. Dr. Tomaso Duso; Prof. Marcel Fratzscher, Ph.D.;  
Prof. Dr. Peter Haan; Prof. Dr. Claudia Kemfert; Prof. Dr. Alexander S. Kritikos;  
Prof. Dr. Alexander Kriwoluzky; Prof. Dr. Stefan Liebig; Prof. Dr. Lukas Menkhoff;  
Dr. Claus Michelsen; Prof. Karsten Neuhoff, Ph.D.; Prof. Dr. Carsten Schröder;  
Prof. Dr. C. Katharina Spieß; Dr. Katharina Wrohlich

### Chefredaktion

Dr. Gritje Hartmann; Dr. Wolf-Peter Schill

### Lektorat

Prof. Dr. Franziska Holz

### Redaktion

Dr. Franziska Bremus; Rebecca Buhner; Claudia Cohnen-Beck;  
Dr. Anna Hammerschmid; Petra Jasper; Sebastian Kollmann; Bastian Tittor;  
Sandra Tubik; Dr. Alexander Zerrahn

### Vertrieb

DIW Berlin Leserservice, Postfach 74, 77649 Offenburg

[leserservice@diw.de](mailto:leserservice@diw.de)

Telefon: +49 1806 14 00 50 25 (20 Cent pro Anruf)

### Gestaltung

Roman Wilhelm, DIW Berlin

### Umschlagmotiv

© imageBROKER / Steffen Diemer

### Satz

Satz-Rechen-Zentrum Hartmann + Heenemann GmbH & Co. KG, Berlin

### Druck

USE gGmbH, Berlin

ISSN 0012-1304; ISSN 1860-8787 (online)

Nachdruck und sonstige Verbreitung – auch auszugsweise – nur mit  
Quellenangabe und unter Zusendung eines Belegexemplars an den  
Kundenservice des DIW Berlin zulässig ([kundenservice@diw.de](mailto:kundenservice@diw.de)).

Abonnieren Sie auch unseren DIW- und/oder Wochenbericht-Newsletter  
unter [www.diw.de/newsletter](http://www.diw.de/newsletter)