

Dr. Johannes D. Hengstenberg
Dr. Bhaskar Kamble
co2online gGmbH
Hochkirchstraße 11
10829 Berlin

20.8.2019

CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum
Hier: 12 Berliner Stadtbezirke und das Land Berlin

Teil 1: Die CO₂ Emission aus Beheizung, Synopse aller 12 Stadtbezirke

1. Alle Stadtbezirke, CO₂-Emission aus Beheizung, alle Wohngebäude

1.1. Absolute Zahlen

- 2.1.1. Berlin, MFH + 1-2 FH, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in 1.000 t
- 2.1.2. Stadtbezirke, MFH + 1-2 FH, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 summiert in 1.000 t
- 2.1.3. Stadtbezirke, MFH + 1-2 FH, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in Prozent
- 2.1.4. Stadtbezirke, MFH + 1-2 FH, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in 1.000 t
- 2.1.5. Stadtbezirke, MFH + 1-2 FH, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 – 2018, Veränderung in Prozent
- 2.1.6. Stadtbezirke, MFH + 1-2 FH, Veränderung der CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in Prozent

1.2. Flächenbezug

- 1.2.1. Berlin, MFH + 1-2 FH, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in kg/m²_[AN]
- 1.2.2. Stadtbezirke, MFH + 1-2 FH, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung von Wohnraum 2002 – 2008 in kg/m²_[AN]
- 1.2.3. Stadtbezirke, MFH + 1-2 FH, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum im Jahr 2018 in kg/m²_[AN]
- 1.2.4. Berlin, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung von Wohnraum nach Stadtbezirken, 2002 – 2008, 2002 = 100

- 1.2.5. Alle Stadtbezirke, alle Wohngebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum, Entwicklung 2002 - 2018 und Niveau 2018 (Rangfolge)
- 1.2.6. Berlin, alle Wohngebäude, durchschnittliche Emissionsminderung je qm Nutzfläche im Zeitraum 2012 - 2018
- 1.3. Emission pro Einwohner
 - 1.3.1. Stadtbezirke, alle Wohngebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner
 - 1.3.2. Stadtbezirke, alle Wohngebäude, CO₂-Emission pro Einwohner aus der Beheizung von Wohnraum, 2002 – 2008, 2002 = 100
 - 1.3.3. Stadtbezirke, alle Wohngebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner, Niveau im Jahr 2018 in t/Einwohner
 - 1.3.4. Stadtbezirke, alle Wohngebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner, Veränderung 2002 / 2018 in Prozent
- 1.4. Prognose
 - 1.4.1. Berlin, alle Wohngebäude, Prognose der CO₂-Emission aus Beheizung 2019 - 2030 in Mio. t (Trend Polynom 2. Grades)
- 1.5. Diskussion
 - 1.5.1. Berlin, alle Wohngebäude, Änderung der beheizten Flächen und der flächenbezogenen CO₂-Emission
 - 1.5.2. Berlin, alle Wohngebäude, Änderung der beheizten Flächen und des flächenbezogenen Heizenergieverbrauchs
 - 1.5.3. Berlin, alle Wohngebäude, flächenbezogener Verbrauch, beheizte Fläche, Energieträgerwechsel und Dekarbonisierung: Einfluss auf die CO₂-Emission aus Beheizung
 - 1.5.4. Berlin, alle Wohngebäude, Index der Dekarbonisierung der Wärmeversorgung 2002 - 2018 (kg CO₂-Emission je kWh Heizenergieverbrauch)
 - 1.5.5. Berlin, alle Wohngebäude, Emissionsminderung je qm Nutzfläche

2. Alle Stadtbezirke, CO₂-Emission aus Beheizung, 1-2 Familiengebäude

- 2.1. Absolute Zahlen
 - 2.1.1. Berlin, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in 1.000 t
 - 2.1.2. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 summiert in 1.000 t
 - 2.1.3. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in Prozent

- 2.1.4. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in 1.000 t
- 2.1.5. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 – 2018, Veränderung in Prozent
- 2.1.6. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, Veränderung der CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in Prozent
- 2.2. Flächenbezug
 - 3.2.1. Berlin, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in kg/m²_[AN]
 - 3.2.2. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung von Wohnraum 2002 – 2008 in kg/m²_[AN]
 - 3.2.3. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum im Jahr 2018 in kg/m²_[AN]
 - 3.2.4. Berlin, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung von Wohnraum nach Stadtbezirken, 2002 – 2008, 2002 = 100
 - 3.2.5. Alle Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum, Entwicklung 2002 - 2018 und Niveau 2018 (Rangfolge)
 - 3.2.6. Berlin, 1-2 Familiengebäude, durchschnittliche Emissionsminderung je qm Nutzfläche im Zeitraum 2012 - 2018
- 3.3. Emission pro Einwohner
 - 3.3.1. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner
 - 3.3.2. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission pro Einwohner aus der Beheizung von Wohnraum, 2002 – 2008, 2002 = 100
 - 3.3.3. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner, Niveau im Jahr 2018 in t/Einwohner
 - 3.3.4. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner, Veränderung 2002 / 2018 in Prozent
- 3.4. Prognose
 - 3.4.1. Berlin, 1-2 Familiengebäude, Prognose der CO₂-Emission aus Beheizung 2019 - 2030 in Mio. t (Trend Polynom 2. Grades)
- 3.5. Diskussion
 - 3.5.1. Berlin, 1-2 Familiengebäude, Änderung der beheizten Flächen und der flächenbezogenen CO₂-Emission
 - 3.5.2. Berlin, 1-2 Familiengebäude, Änderung der beheizten Flächen und des flächenbezogenen Heizenergieverbrauchs

- 3.5.3. Berlin, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogener Verbrauch, beheizte Fläche, Energieträgerwechsel und Dekarbonisierung: Einfluss auf die CO₂-Emission aus Beheizung
- 3.5.4. Berlin, 1-2 Familiengebäude, Index der Dekarbonisierung der Wärmeversorgung 2002 - 2018 (kg CO₂-Emission je kWh Heizenergieverbrauch)
- 3.5.5. Berlin, 1-2 Familiengebäude, Emissionsminderung je qm Nutzfläche

3. Alle Stadtbezirke, CO₂-Emission aus Beheizung, Mehrfamiliengebäude

3.1. Absolute Zahlen

- 3.1.1. Berlin, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in 1.000 t
- 3.1.2. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 summiert in 1.000 t
- 3.1.3. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in Prozent
- 3.1.4. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in 1.000 t
- 3.1.5. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum 2002 – 2018, Veränderung in Prozent
- 3.1.6. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, Veränderung der CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in Prozent

3.2. Flächenbezug

- 3.2.1. Berlin, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum 2002 - 2018 in kg/m²_[AN]
- 3.2.2. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung von Wohnraum 2002 – 2008 in kg/m²_[AN]
- 3.2.3. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum im Jahr 2018 in kg/m²_[AN]
- 3.2.4. Berlin, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung von Wohnraum nach Stadtbezirken, 2002 – 2008, 2002 = 100
- 3.2.5. Alle Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum, Entwicklung 2002 - 2018 und Niveau 2018 (Rangfolge)
- 3.2.6. Berlin, Mehrfamiliengebäude, durchschnittliche Emissionsminderung je qm Nutzfläche im Zeitraum 2012 - 2018

3.3. Emission pro Einwohner

- 3.3.1. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner

- 3.3.2. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission pro Einwohner aus der Beheizung von Wohnraum, 2002 – 2008, 2002 = 100
- 3.3.3. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner, Niveau im Jahr 2018 in t/Einwohner
- 3.3.4. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emissionen aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner, Veränderung 2002 / 2018 in Prozent
- 3.4. Prognose
 - 3.4.1. Berlin, Mehrfamiliengebäude, Prognose der CO₂-Emission aus Beheizung 2019 - 2030 in Mio. t (Trend Polynom 2. Grades)
- 3.5. Diskussion
 - 3.5.1. Berlin, Mehrfamiliengebäude, Änderung der beheizten Flächen und der flächenbezogenen CO₂-Emission
 - 3.5.2. Berlin, Mehrfamiliengebäude, Änderung der beheizten Flächen und des flächenbezogenen Heizenergieverbrauchs
 - 3.5.3. Berlin, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogener Verbrauch, beheizte Fläche, Energieträgerwechsel und Dekarbonisierung: Einfluss auf die CO₂-Emission aus Beheizung
 - 3.5.4. Berlin, Mehrfamiliengebäude, Index der Dekarbonisierung der Wärmeversorgung 2002 - 2018 (kg CO₂-Emission je kWh Heizenergieverbrauch)
 - 3.5.5. Berlin, Mehrfamiliengebäude, Emissionsminderung je qm Nutzfläche

4. Heizenergieverbrauch nach Stadtbezirken 2002 – 2018, alle Wohngebäude

- 4.1. Stadtbezirke, alle Wohngebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 summiert
- 4.2. Stadtbezirke, alle Wohngebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch 2002 – 2018 in kWh/(m²_[AN]·a)
- 4.3. Stadtbezirke, alle Wohngebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018

5. Heizenergieverbrauch nach Stadtbezirken 2002 – 2018, 1-2 Familiengebäude

- 5.1. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 summiert
- 5.2. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch 2002 – 2018 in kWh/(m²_[AN]·a)
- 5.3. Stadtbezirke, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018

6. Heizenergieverbrauch nach Stadtbezirken 2002 – 2018, Mehrfamiliengebäude

- 6.1. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 summiert
- 6.2. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch 2002 – 2018 in kWh/(m²_[AN]*a)
- 6.3. Stadtbezirke, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018

Teil 2: Die CO₂ Emission aus Beheizung von Wohnraum in den 12 Berliner Stadtbezirken

7. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 – 2018

7.1. Absolute Zahlen

- 7.1.1. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 in Mio. t
- 7.1.2. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in Mio. t CO₂, summiert
- 7.1.3. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Emission aus Beheizung 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in %

7.2. Flächenbezug

- 7.2.1. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, flächenbezogene Emission aus Beheizung 2002 - 2018
- 7.2.2. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, flächenbezogene CO₂-Emission und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018

7.3. Emission pro Einwohner

- 7.3.1. Stadtbezirke XX, alle Wohngebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner 2002 - 2018

7.4. Prognose

- 7.4.1. Alle Stadtbezirke, Prognose der CO₂-Emission aus Beheizung von 1-2 Familiengebäuden 2019 - 2030 in Mio. t (Trend Polynom 2. Grades)

7.5. Einflussfaktoren

- 7.5.1. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Einfluss der Änderung der beheizten Flächen, des flächenbezogenen Heizenergieverbrauchs, des Energieträgerwechsels und der Dekarbonisierung auf die CO₂-Emission
- 7.5.2. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Veränderung der flächenbezogenen CO₂-Emission aus Beheizung zwischen 2012 und 2018
- 7.5.3. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Emissionsintensität der Beheizung von Wohnraum 2002 – 2018 in kg CO₂ - Emission je kWh Heizenergieverbrauch
- 7.5.4. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, CO₂-Emission neu errichteter Gebäude, Vergleich der Baujahre 1990 – 2001 (WSchV) und 2002 – 2018 (EnEV)

8. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 – 2018

8.1. Absolute Zahlen

- 8.1.1. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 in Mio. t

- 8.1.2. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in Mio. t CO₂, summiert
- 8.1.3. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Emission aus Beheizung 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in %
- 8.2. Flächenbezug
 - 8.2.1. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogene Emission aus Beheizung 2002 - 2018
 - 8.2.2. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018
- 8.3. Emission pro Einwohner
 - 8.3.1. Stadtbezirke XX, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner 2002 - 2018
- 8.4. Prognose
 - 8.4.1. Alle Stadtbezirke, Prognose der CO₂-Emission aus Beheizung von 1-2 Familiengebäuden 2019 - 2030 in Mio. t (Trend Polynom 2. Grades)
- 8.5. Einflussfaktoren
 - 8.5.1. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Einfluss der Änderung der beheizten Flächen, des flächenbezogenen Heizenergieverbrauchs, des Energieträgerwechsels und der Dekarbonisierung auf die CO₂-Emission
 - 8.5.2. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Veränderung der flächenbezogenen CO₂-Emission aus Beheizung zwischen 2012 und 2018
 - 8.5.3. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Emissionsintensität der Beheizung von Wohnraum 2002 – 2018 in kg CO₂ - Emission je kWh Heizenergieverbrauch
 - 8.5.4. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, CO₂-Emission neu errichteter Gebäude, Vergleich der Baujahre 1990 – 2001 (WSchV) und 2002 – 2018 (EnEV)

9. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 – 2018

- 9.1. Absolute Zahlen
 - 9.1.1. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 in Mio. t
 - 9.1.2. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in Mio. t CO₂, summiert
 - 9.1.3. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Emission aus Beheizung 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in %
- 9.2. Flächenbezug
 - 9.2.1. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogene Emission aus Beheizung 2002 - 2018

- 9.2.2. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogene CO₂-Emission und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018
- 9.3. Emission pro Einwohner
 - 9.3.1. Stadtbezirke XX, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission aus der Beheizung von Wohnraum pro Einwohner 2002 - 2018
- 9.4. Prognose
 - 9.4.1. Alle Stadtbezirke, Prognose der CO₂-Emission aus Beheizung von Mehrfamiliengebäuden 2019 - 2030 in Mio. t (Trend Polynom 2. Grades)
- 9.5. Einflussfaktoren
 - 9.5.1. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Einfluss der Änderung der beheizten Flächen, des flächenbezogenen Heizenergieverbrauchs, des Energieträgerwechsels und der Dekarbonisierung auf die CO₂-Emission
 - 9.5.2. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Veränderung der flächenbezogenen CO₂-Emission aus Beheizung zwischen 2012 und 2018
 - 9.5.3. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Emissionsintensität der Beheizung von Wohnraum 2002 – 2018 in kg CO₂ - Emission je kWh Heizenergieverbrauch
 - 9.5.4. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, CO₂-Emission neu errichteter Gebäude, Vergleich der Baujahre 1990 – 2001 (WSchV) und 2002 – 2018 (EnEV)
- 10. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Heizenergieverbrauch 2002 – 2018**
 - 10.1. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 in TWh
 - 10.2. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in TWh
 - 10.3. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 in TWh
 - 10.4. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch nach Energieträgern 2002 - 2018 in TWh
 - 10.5. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in %
 - 10.6. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018
 - 10.7. Stadtbezirk X, alle Wohngebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch neu errichteter Gebäude, Vergleich der Baujahre 1990 – 2001 (WSchV) und 2002 – 2018 (EnEV)
- 11. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 – 2018**
 - 11.1. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 in TWh

- 11.2. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in TWh
- 11.3. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 in TWh
- 11.4. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch nach Energieträgern 2002 - 2018 in TWh
- 11.5. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in %
- 11.6. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018
- 11.7. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch neu errichteter Gebäude, Vergleich der Baujahre 1990 – 2001 (WSchV) und 2002 – 2018 (EnEV)

12. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 – 2018

- 12.1. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 in TWh
- 12.2. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in TWh
- 12.3. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 in TWh
- 12.4. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch nach Energieträgern 2002 - 2018 in TWh
- 12.5. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, Heizenergieverbrauch 2002 - 2018 nach Energieträgern, Anteile in %
- 12.6. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch und beheizte Wohnfläche 2002 – 2018
- 12.7. Stadtbezirk X, Mehrfamiliengebäude, flächenbezogener Heizenergieverbrauch neu errichteter Gebäude, Vergleich der Baujahre 1990 – 2001 (WSchV) und 2002 – 2018 (EnEV)

13. Stadtbezirk X, 1-2 Familiengebäude (1-2 FG) und Mehrfamiliengebäude (MFG) im Vergleich, CO₂-Emission aus Beheizung 2002 – 2008

- 13.1. Stadtbezirk X, 1-2 FG & MFG, Beitrag zur CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 in Mio. t
- 13.2. Stadtbezirk X, 1-2 FG & MFG, Beitrag zur CO₂-Emission aus Beheizung 2002 – 2018, Anteile in Prozent
- 13.3. Stadtbezirk X, 1-2 FG & MFG, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung 2002 - 2018 im Vergleich

- 13.4. Stadtbezirk X, 1-2 FG & MFG, flächenbezogene CO₂-Emission aus Beheizung, Prognose 2019 – 2030 im Vergleich, Trend auf der Basis eines Polynoms 2. Grades
- 13.5. Stadtbezirk X, 1-2 FG & MFG, Veränderung der flächenbezogenen CO₂-Emission aus Beheizung im Vergleich der Jahre 2012 und 2018

14. Darstellung und Diskussion der Datengrundlage

- 14.1. Emissionskoeffizienten für den Stadtbezirk X und Berlin insgesamt
- 14.2. Energieverbrauchskennwerte und Energieträgeranteile auf der Grundlage der co2online-Stichprobe für Berlin, Anteile der erfassten Gebäudeflächen und des erfassten Heizenergieverbrauchs
- 14.3. Wärmepumpenstrom und Strom für Wärmepumpen: Datenerfassung durch co2online erst ab 2010

15. Zur Methode

- 16.1. Die Bereinigung der co2online-Stichprobe für Berlin mit Hilfe eines multiplen meteorologischen Regressionsmodells
- 16.2. Witterungsbereinigte Verbrauchskennwerte / Klimakorrekturfaktoren für Berlin 2002 - 2018
- 16.3. Beseitigung von Unstetigkeiten aus den Zensus-Zeitreihen für die Wohnflächen und für die Wohnbevölkerung

16. Erste Schlussfolgerungen, Diskussion

- 16.1. Prognose für 2030, wie lässt sich die Lücke schließen?
- 16.2. Der Beitrag von 1-2 Familienhäusern und Mehrfamilienhäusern zum Klimaschutz in Berlin und den Stadtbezirken
- 16.3. Die Entwicklung des Heizenergieverbrauchs neu errichteter Wohngebäude in Berlin und den Stadtbezirken und deren Bedeutung für den Klimaschutz (EnEV-Vollzug)
- 16.4. Der Einfluss des Flächenwachstums in Berlin und den Stadtbezirken auf die CO₂-Emission der Gebäude
- 16.5. Der Einfluss der Dekarbonisierung auf die CO₂-Emission der Gebäude 2002 - 2018
- 16.6. Der Einfluss des Energieträgerwechsels auf die CO₂-Emission der Gebäude 2002 - 2018