



WELTWEIT WACHSENDER GÜTERWOHLSTAND 2050: TECHNISCHE TRANSFORMATION ALS ZENTRALER HEBEL

PROGNOSE 2050

HEUTE WELTWEITE EMISSIONEN

2050 OHNE TECHNISCHE TRANSFORMATION

Schätzung, bis zu...

2050 MIT TECHNISCHEM TRANSFORMATION

Schätzung, im Durchschnitt...



Haushaltsgeräte Ausstattung weltweit, Stand 2020

+244%*

*Schätzwert für die globale Ausstattung mit Haushaltsgeräten in Stückzahlen weltweit. 7,4 Milliarden Kühlschränke, 5,9 Milliarden Waschmaschinen, 4,2 Milliarden Kochstellen, 3,1 Milliarden Spülmaschinen und 4,7 Milliarden Kaffeemaschinen



0,1 Gt CO_{2e}

0,24 Gt CO_{2e}

0,001 Gt CO_{2e}



Elektronikgeräte Ausstattung weltweit, Stand 2015

+344%*

*Schätzwert für die globale Ausstattung mit Elektronikgeräten 2050 weltweit. 7,5 Milliarden Computer, 34,6 Milliarden Mobile Geräte, 2,2 Milliarden Drucker, 3,7 Milliarden WiFi Router, 6,1 Milliarden TV Geräte



0,6 Gt CO_{2e}

1,4 Gt CO_{2e}

0,008 Gt CO_{2e}



Wohnfläche in m² weltweit, Stand 2020

+244%*

*Schätzwert für die globale Wohnfläche 2050. 394.915 Millionen m²



1 Gt CO_{2e}

3,4 Gt CO_{2e}

0,289 Gt CO_{2e}



Flugkilometer pro Jahr weltweit, Stand 2019

+255%*

*inkl. Nicht-CO₂-Effekte. Schätzwert für die globale Flugverkehrsleistung 2050. 31 Billionen Personenkilometer



1,8 Gt CO_{2e}

9,8 Gt CO_{2e}

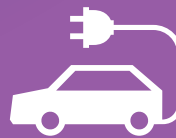
4,200 Gt CO_{2e}



Pkw-Kilometer pro Jahr weltweit, Stand 2020

+255%*

*Schätzwert für die globale Pkw-Verkehrsleistung 2050. 78 Billionen Personenkilometer



4,4 Gt CO_{2e}

15,8 Gt CO_{2e}

0,082 Gt CO_{2e}

Zum Vergleich: 0,75 Gt CO_{2e} Treibhausgasemissionen in Deutschland (2022) (Quelle: Umweltbundesamt)