

Calculations & further information

160 Biogas plants

<https://www.kriegfischer.de/en/biogas-plants/references>

260,000 supplied households with electricity

(1MW installierte Leistung entspricht 2428 Haushalte; Rechnung 1MW x 8500 Betriebsstunden /3500kWh Verbrauch pro Haushalt)
3500 kWh/a is calculated per household/ electricity

600,000 cars

1m³ Biogas entspricht Kraftstoff für 9 km oder 500 kW inst. Leistung entspricht 3 Mio m³ Biogas, bei 1 MW als 6 Mio cbm, bei 110 MW entspricht das 660. Mio cbm Biogas. Multipliziert mit 0,0009 km ergibt die Anzahl der Autos: 594.000 PKW bzw. 0,6 Mio Autos.
0,6 mill. CNG - Cars: CNG-cars, at 10,000 km/a mileage

269 MW per year Biogasoutput

269 MW Biogas output (per year); Assuming 108 MW installed capacity, with 40% efficiency, this corresponds to a biogas capacity of 269 MW per year.

624 M m³ annual production

400 jobs created in the biogas sector

1MW-Biogasanlage entspricht 4 neue Arbeitsplätze
4 jobs per 1MW installed capacity

500,000t CO₂ reduction every year

(beim Fachverband Biogas entsprechen 4.200 MW installierter Leistung 20 Mio t Einsparung) Beim Dreisatz ergibt das für uns bei 110 MW insta. Leistung: 0,5 Mio t CO₂.

0,5 mio. t CO₂: With an average biogas plant of 500 kW, 1,000 households can be supplied with electricity and about 200 households with heat. On average, 1,800 tons of CO₂ and 53 tons of mineral fertilizer are saved per year.

Active in over 40 countries

<https://www.kriegfischer.de/en/biogas-plants/references/activities>

Installed performance 108MW

General Information

1m³ biogas yields on average 2.5 kWh electricity or fuel for 9 kilometers or as much heat as 0.6 liters of heating oil