

**Ermittlung der CO<sub>2</sub>-Emissionen für den Wissenschaftsstandort Göttingen**

**Im Uni-HKW 2018 verbrauchtes Erdgas**

Gasverbrauch HKW	358.475	MWh
Gasverbrauch KWK	254.459	MWh
Gasverbrauch Kessel	104.016	MWh
Anteil Gasverbrauch KWK	0,71	
Anteil Gasverbrauch Kessel	0,29	

**Im Uni-HKW 2018 verbrauchtes Heizöl**

Heizölverbrauch	57.422	l
Heizölverbrauch	574	MWh
Emissionsfaktor Heizöl	0,266	t CO <sub>2</sub> / MWh
Gesamtemissionen Heizöl	153	t CO <sub>2</sub>

**Aufteilung der CO<sub>2</sub>-Emissionen zwischen Kesselanlage und KWK auf Basis des Brennstoffverbrauchs**

Emissionszertifikate Uni-HKW	64.857	t CO <sub>2</sub>
Gesamtemissionen Gas	64.704	t CO <sub>2</sub>
Anteil KWK	45.930	t CO <sub>2</sub>
Anteil Kessel	18.927	t CO <sub>2</sub>

**CO<sub>2</sub>-Emissionen der Uni-KWK**

Stromerzeugung KWK 2018	69.687	MWh
CO <sub>2</sub> Emissionen KWK-Stromproduktion	12.578	t CO <sub>2</sub>
Kennzahl Emissionen Uni-KWK 2018	180	gCO <sub>2</sub> / kWh

**Kennzahl Emissionen Strommix BRD 2018**

474 g CO<sub>2</sub>/kWh

**Strommix Universität 2018**

Σ Bedarf 20kV-Netz 2018	119.525	MWh
KWK phys. Erzeugt&Verbraucht	64.546	MWh
Anteil KWK-Strom Uni	0,54	
Anteil Strombezug Uni	0,46	
<b>Strommix Uni 2018</b>	<b>316</b>	<b>g CO<sub>2</sub>/kWh</b>

**Wärmemix Universität 2018**

CO <sub>2</sub> Emissionen HKW-Wärmeproduktion	52.279	t CO <sub>2</sub>
Erzeugung Heißwasser 2018	120.639	MWh
Erzeugung Dampf 2018	80.006	MWh
<b>CO<sub>2</sub> Emissionen HKW-Wärmeproduktion</b>	<b>261</b>	<b>g CO<sub>2</sub>/kWh</b>