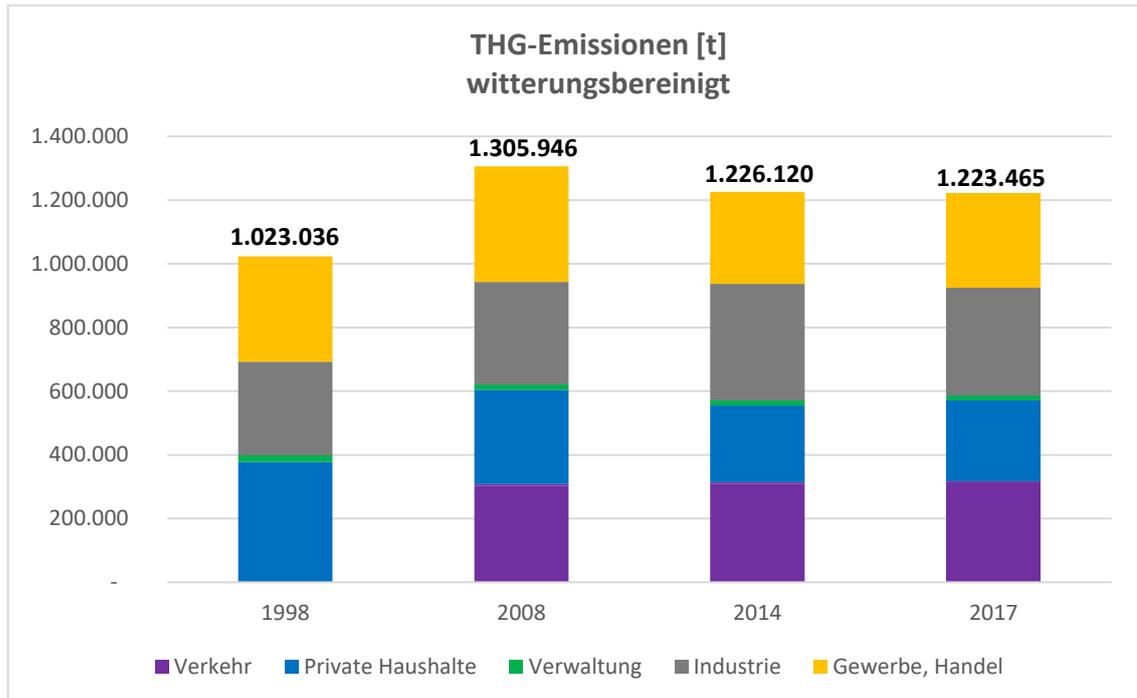


# Bilanzierung der Treibhausgasemissionen für das Stadtgebiet und die Stadtverwaltung Koblenz

## Gegenüberstellung der Bilanzjahre

Die Entwicklung der Treibhausgasemissionen seit 1998 verdeutlicht die nachfolgende Darstellung. Insgesamt sind die THG-Emissionen leicht rückläufig. In 1998 wurde der Sektor Verkehr nicht betrachtet.



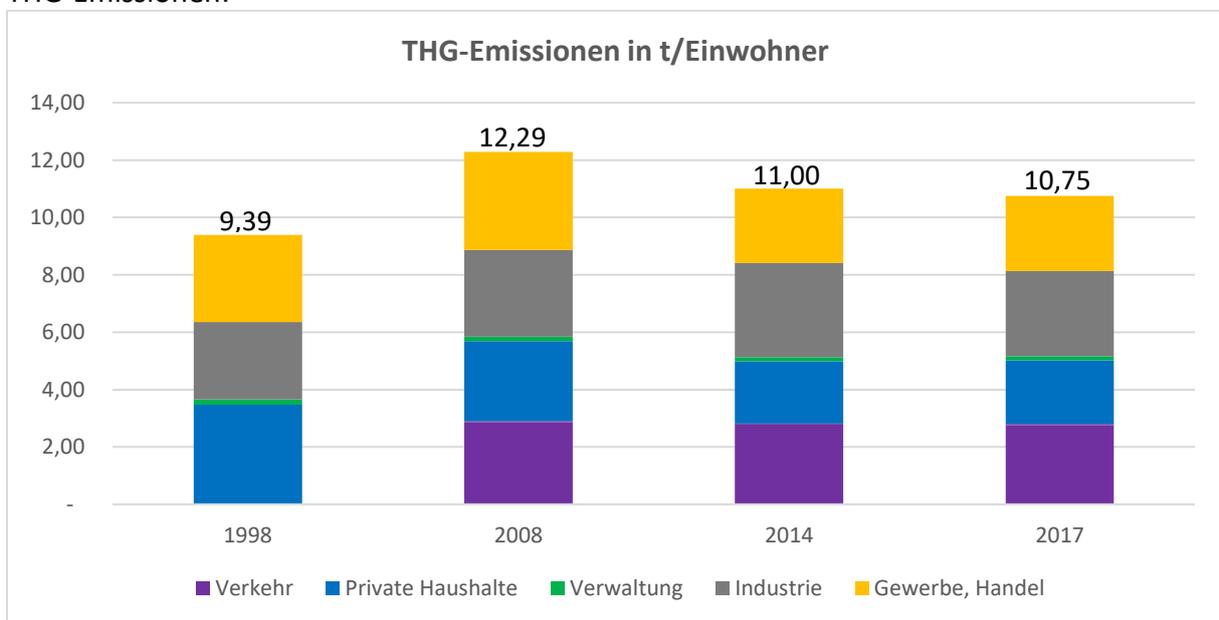
**Darstellung 1: Entwicklung der THG-Emissionen seit 1998**

Die Höhe der THG-Emissionen aufgeteilt auf die einzelnen Sektoren sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt:

THG-Emissionen in t/Jahr				
Sektor	1998	2008	2014	2017
Verkehr	-	308.118	314.096	319.352
Private Haushalte	377.693	296.037	241.342	252.119
Stadtverwaltung	20.645	16.915	16.097	15.847
Industrie	294.308	322.006	366.019	339.214
Gewerbe, Handel, Dienstleistung	330.389	362.870	288.565	296.932
<b>Gesamt</b>	<b>1.023.036</b>	<b>1.305.946</b>	<b>1.226.120</b>	<b>1.223.465</b>

Tabelle 1: Entwicklung der THG-Emissionen seit 1998

Bezogen auf die Einwohnerzahl von Koblenz ergeben sich die nachfolgenden spezifischen THG-Emissionen:



Darstellung 2: Entwicklung der THG-Emissionen pro Einwohner seit 1998

Koblenz ist eine wachsende Stadt. Dies betrifft nicht nur die Einwohnerzahl, die im Betrachtungszeitraum zwischen 1998 und 2017 um 4% angestiegen ist, sondern z.B. auch die Beschäftigtenzahlen, die Anzahl der Ein- und Auspendler und viele weitere Faktoren. Um entscheiden zu können, ob emissionsmindernde Maßnahmen in den einzelnen Sektoren greifen, müssen die sektoralen Emissionen daher auf geeignete Größen bezogen werden.

Im Sektor Verkehr ist für Koblenz insbesondere ein Bezug auf die Ein- und Auspendler relevant, die die Emissionen maßgeblich mitbestimmen. Der Sektor Private Haushalte wird auf die Einwohner bezogen, für den spezifischen Kennwert im Sektor Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) bietet sich die Anzahl der Beschäftigten an und für das produzierende Gewerbe (Industrie) ist der Bezug auf den Umsatz eine geeignete Kenngröße.

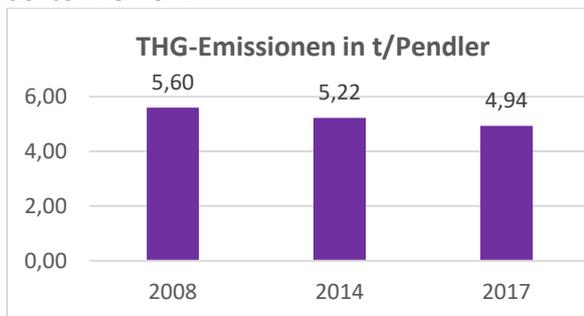
Die Bezugswerte und deren Entwicklung zwischen 1998 und 2017 wurden in Tabelle 2 zusammengefasst.

<b>Entwicklung der Bezugsgrößen für die einzelnen Sektoren</b>				
	<b>1998</b>	<b>2008</b>	<b>2014</b>	<b>2017</b>
Ein- und Auspendler	47.258	55.003	60.157	64.672
Einwohnerentwicklung	108.959	106.293	111.434	113.844
Anzahl Beschäftigte GHD	49.924	54.099	58.660	62.361
Umsatzentwicklung Industrie in t€	1.126.030	1.963.780	1.921.525	1.902.574

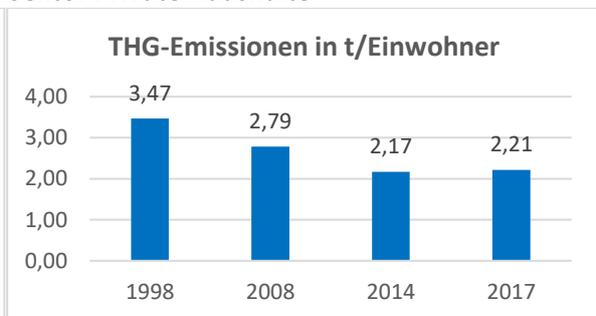
**Tabelle 2: Entwicklung der Bezugsgrößen für die einzelnen Sektoren**

Die Entwicklung der spezifischen THG-Emissionen der einzelnen Sektoren verdeutlichen die nachfolgenden Darstellungen. Die Emissionen der Stadtverwaltung werden hierbei dem Sektor GHD zugeordnet.

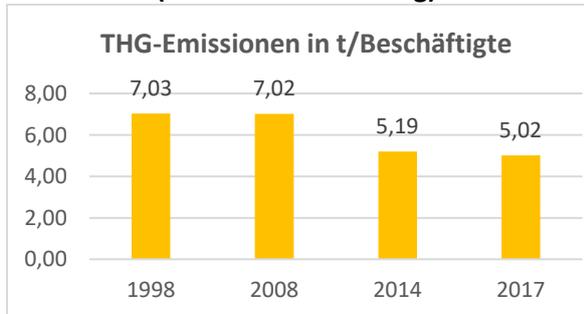
#### Sektor Verkehr



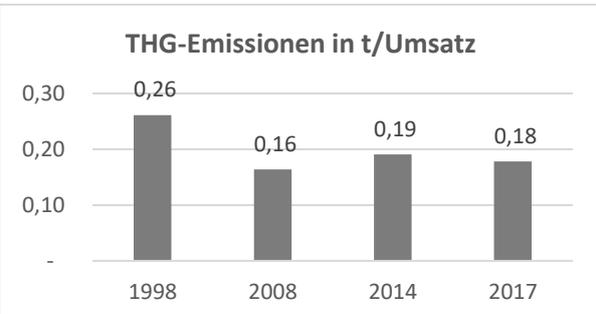
#### Sektor Private Haushalte



#### Sektor GHD (inkl. Stadtverwaltung)



#### Sektor Industrie

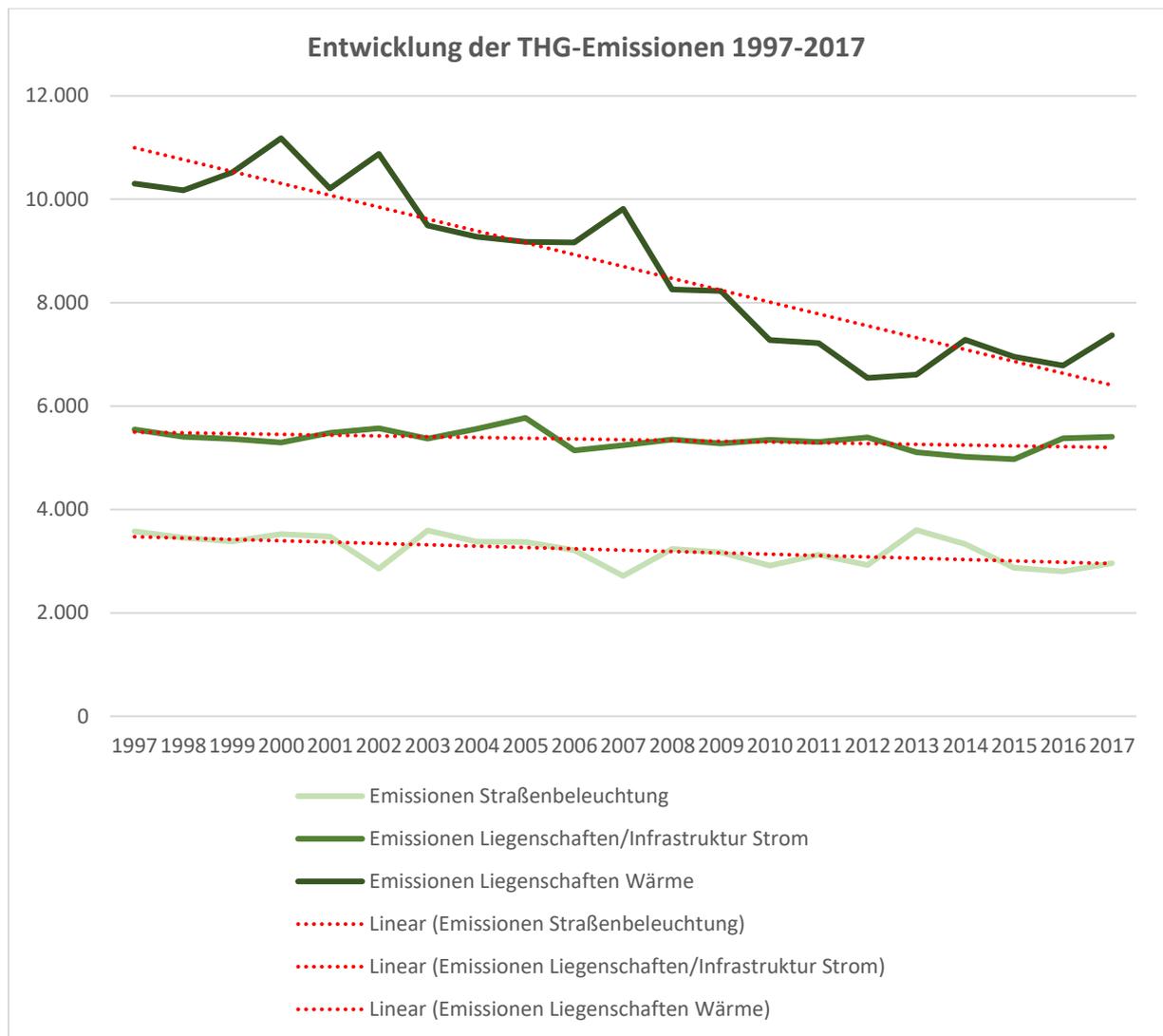


**Darstellung 3: Entwicklung der spezifischen THG-Emissionen in den Sektoren**

## Bilanzierung Stadtverwaltung

Wie aus Darstellung 1 und Tabelle 1 ersichtlich ist, ist der Anteil der Stadtverwaltung an den territorialen THG-Emissionen nur sehr gering und liegt zwischen 1,5 und 2%.

Für die Stadtverwaltung Koblenz werden die THG-Emissionen seit 1997 erhoben. Die Entwicklung für Wärme und Strom (aufgeteilt auf Liegenschaften und Straßenbeleuchtung) wird nachfolgend dargestellt.



Darstellung 4: Entwicklung der THG-Emissionen Stadtverwaltung

Die THG-Emissionen im Bereich Wärme sind um knapp 30% gesunken, die Emissionen im Strombereich (Liegenschaften & Infrastruktur und Straßenbeleuchtung) sind nahezu gleichbleibend mit leicht sinkender Tendenz.