

Energie- und CO₂-Grob-Bilanz 1990

1. CO₂-Bilanz von IC Consult

1992 wurde durch die Firma IC Consult bereits eine CO₂-Bilanz für das Jahr 1990 erstellt, die allerdings nach Erstellung nicht weiter fortgeführt wurde. Die Einteilung erfolgte hier in die Kategorien Industrie, Kleinverbraucher, Haushalte, und Verkehr. Da diese Kategorisierung nicht mit der des Bürgermeisterkonvents übereinstimmt, kann die Studie nicht für das Ausfüllen der Tabellen des Konvents verwendet werden, wird hier aber der Vollständigkeit halber und zu Vergleichszwecken genannt. Die Endenergieverbräuche und CO₂-Emissionen der Bilanzierung für 1990 von IC Consult sind in der nachfolgenden Tabelle und Grafik aufgezeigt. Die Daten sind witterungsbereinigt.

Tabelle 1: Endenergieverbrauch und CO₂-Emissionen für die Stadt Köln 1990

(Quelle: IC Consult, 1992)

Sektor	Endenergieverbrauch in [GWh/a]	CO₂-Emissionen in [1000 t/a]	CO₂-Emissionen in [%]
Industrie	15.959	5.586	44
Kleinverbrauch	4.314	1.738	14
<i>Zwischen- summe Ind. + KV</i>	<i>20.273</i>	<i>7.324</i>	<i>58</i>
Haushalte	7.271	2.716	22
Verkehr	8.120	2.523	20
SUMME	35.664	12.563	100

CO₂-Emissionen 1990 in [%]
(Quelle: IC Consult, 1992)

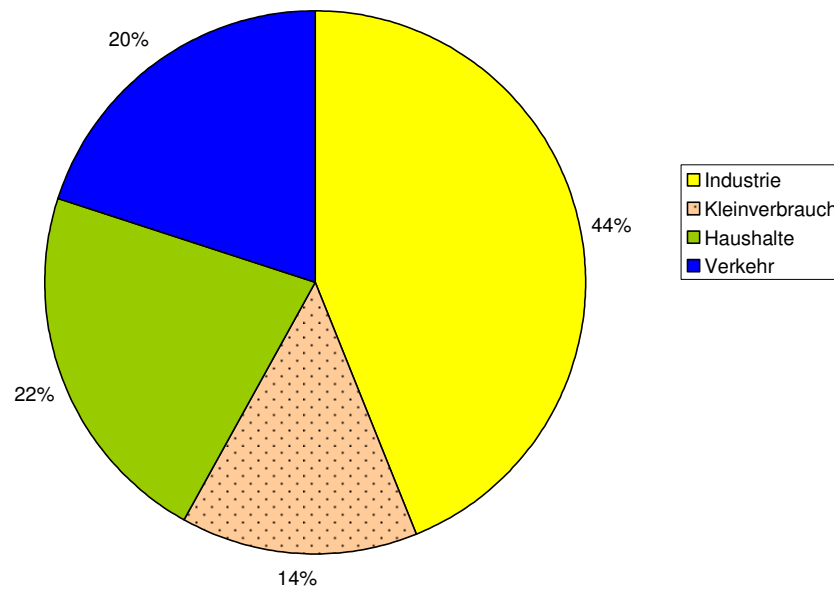


Abbildung 1: Anteil der CO₂-Emissionen 1990 (Quelle: IC Consult, 1992)

2. CO₂-Bilanz von EcoSpeed

Einfache Bilanzierung nach Kategorisierung des Bürgermeisterkonvents

Die Basis für die folgende CO₂-Bilanz ist das Programm ECORegion. Dies ist eine vom Klimabündnis empfohlene einheitliche Bilanzierungsmethode für alle Klimabündnis Städte. Das Ergebnis ist für Köln eine erste Grobbilanz, deren Bezugsgröße die Einwohnerzahl der Stadt Köln ist. Die Daten sind nicht witterungsbereinigt. Zu städtischen Gebäuden und Anlagen, Straßenbeleuchtung sowie dem städtischen Fuhrpark liegen derzeit noch keine Angaben vor.

Im Zuge der zu erstellenden Startbilanz werden diese Angaben wo immer möglich noch stärker untergliedert und für Funktionsbereiche und Energieträger differenziert. Diese erste Startbilanz wird im Klimaschutzkonzept Köln noch näher untersucht und gegebenenfalls angepasst.

Tabelle 2: Endenergieverbrauch und CO₂-Emissionen für die Stadt Köln 1990

(Quelle: ECORegion, 2009)

Sektor	Endenergieverbrauch in [GWh/a]	CO ₂ -Emissionen in [1000 t/a]
Gebäude und Anlagen des tertiären Sektors	5.724	1.350
Haushalte	10.485	2.584
Industrie	17.110	4.183
SUMME (I)	33.319	8.117
(II) Verkehr		
Öffentlicher Nahverkehr	420	99
Privater und Wirtschaftli- cher Verkehr	6.965	1.676
SUMME (II)	7.385	1.775
GESAMTSUMME	40.704	9.892

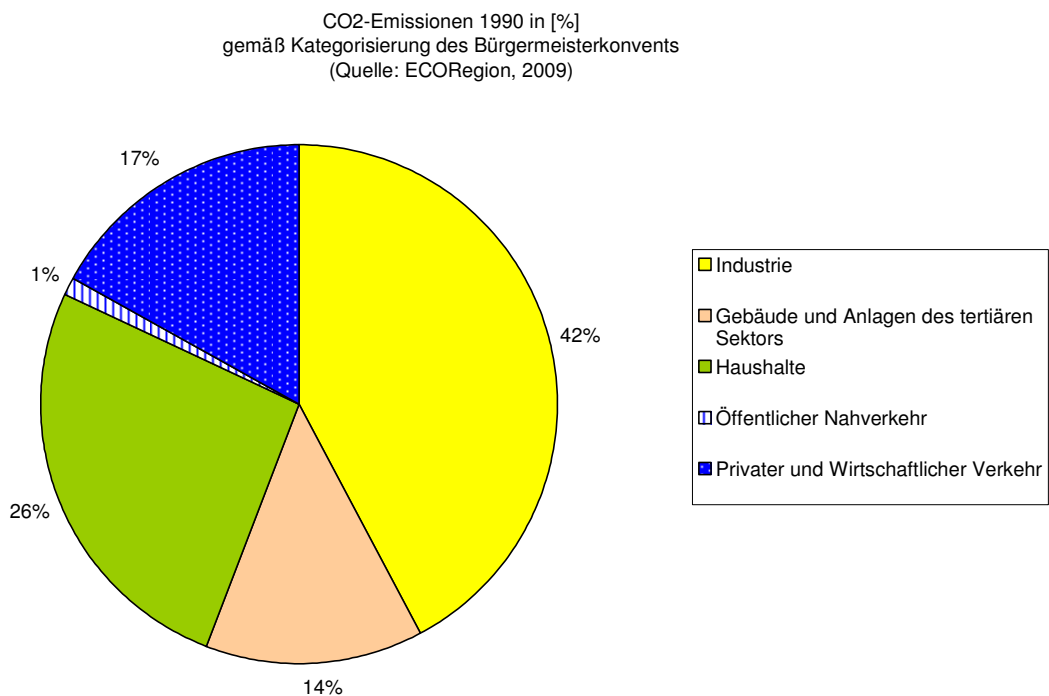


Abbildung 2: Anteil der CO₂-Emissionen 1990 (Quelle: ECORegion, 2009)