

zu TOP .....

Mainz, 13.11.2021

## Anfrage 1646/2021 zur Sitzung am 24.11.2021

### Graue Energie (Piraten & Volt)

Die aktuellen Baustandards<sup>1</sup> der Stadt Mainz entsprechen nicht den neuesten Erkenntnissen in der Vermeidung von klimaschädlichem CO<sub>2</sub>. Sowohl industrienahen Studien<sup>2</sup> als auch weitgehend unabhängige Studien<sup>3</sup> lassen keinen Zweifel daran, dass hier gehandelt werden muss. Die Zementherstellung bspw. erzeugt auf unserem Planeten mehr CO<sub>2</sub> als der gesamte LKW oder Flugverkehr. Der Mensch baut derzeit so viel mit Beton wie nie zuvor. Der Rohstoff Sand wird bereits knapp. Vor allem aber ist das Bindemittel Zement für fast jede zehnte Tonne CO<sub>2</sub> verantwortlich, die der Mensch ausstößt. „Gesucht wird ein Baustoff, der das Klima schont – und eine Behörde, die ihm eine Chance gibt<sup>4</sup>.“

Auf Bundesebene wird aktuell „geforscht“ wie man graue Energie auch in Endverbraucherenergieausweisen auf kommunaler Ebene wie zum Beispiel des Leipzig Institut für Energie berücksichtigen könnte. Zur Einordnung der Größenordnung: Maßnahmen zur grauen Energie sind in Einzelfällen geeignet größere CO<sub>2</sub> Einsparungen zu ermöglichen als Endverbraucherleistungen eines Jahres betragen. Rechnerisch ergibt sich dadurch ggf. keine Klimaneutralität, sondern paradox anmutende negative Energiebilanzen.

Wir fragen daher die Verwaltung:

---

<sup>1</sup> Baustandards der Stadt Mainz (hier Kurzfassung)

[https://mainz.de/vv/medien/baustandards/Baustandards\\_fuer\\_staedtische\\_Gebaeude\\_Hochbau\\_Kurzfassung.pdf](https://mainz.de/vv/medien/baustandards/Baustandards_fuer_staedtische_Gebaeude_Hochbau_Kurzfassung.pdf)

<sup>2</sup> VDZ Studie

[https://www.vdz-online.de/fileadmin/wissensportal/publikationen/zementindustrie/VDZ-Studie\\_Dekarbonisierung\\_Zement\\_Beton\\_2020.pdf](https://www.vdz-online.de/fileadmin/wissensportal/publikationen/zementindustrie/VDZ-Studie_Dekarbonisierung_Zement_Beton_2020.pdf)

<sup>3</sup> Analyse zu CCUS und weitere Möglichkeiten zur CO<sub>2</sub> Reduktion

<https://www.boell.de/de/2020/07/30/ccus-kann-abgeschiedener-kohlenstoff-sinnvoll-genutzt-werden>

<sup>4</sup> allgemeiner Artikel zur Übersicht und Erläuterungen zur grauen Energie

[https://www.deutschlandfunk.de/klimasuender-beton-ein-baustoff-sucht-nachfolger.740.de.html?dram:article\\_id=488355](https://www.deutschlandfunk.de/klimasuender-beton-ein-baustoff-sucht-nachfolger.740.de.html?dram:article_id=488355)

1. Beachtet die Stadt Mainz in ihren Bauvorhaben derzeit "graue Energie"? Wenn ja, inwiefern? Wenn nein, warum nicht und plant die Stadt Mainz es ggf. zukünftig zu tun?
2. Erachtet die Stadt Mainz es für sinnvoll, in ihren Bauvorhaben „graue Energie“ zu berücksichtigen? Wenn nein, warum nicht?

Conrad, Maurice