

An die
Stadtverordnetenvorsteherin
Frau Ingrid Lenz
Rathausplatz 1
61184 Karben

Fraktionsvorsitzender:
Thorsten Schwellnus
Am Hang 17
61184 Karben
Tel.: (06039) 485985
E-Mail: t.schwellnus@fw-karben.de

Stellvertr. Fraktionsvorsitzende:
Laura Macho
Dorfelderstraße 6
61184 Karben
Tel.: (06039) 2099160
E-Mail: info@ra-macho.de

Karben, den 10.10.2021

Betreff: Antrag Baugebiete mit Wasserstofftechnologie und Solarzellen

FW-Antrag Baugebiete mit Wasserstofftechnologie und Solarzellen

Die Stadtverordnetenversammlung möge beschließen:

Den Magistrat zu beauftragen, sich für derzeitige in Planung und/oder zukünftige Baugebiete, für die Wasserstofftechnologie, sprich LOHC Technologie, sowie Photovoltaik Anlagen einzusetzen.

Auf den Gebäuden werden Photovoltaik Anlagen installiert, die für die autarke Stromversorgung genutzt werden. Die überschüssige Energie kann in Akkumulatoren gespeichert werden, oder in Wasserstoff umgesetzt, und in dafür installierte Druckbehälter ebenfalls gespeichert werden. In dem Baugebiet wird eine Netzersatzanlage installiert, die den Wasserstoff, der in Tanks mit LOHC+ oder von den Druckbehältern, über die Brennstoffzelle in Elektroenergie umsetzt, die für die Versorgung an Elektroenergie in den lichtarmen Stunden erforderlich ist. Aus der Netzersatzanlage können ebenfalls die Straßenbeleuchtung und die erforderlichen Ladesäulen für Elektroautos versorgt werden.

Für die notwendige Thermoenergie, zur Dehydrierung, kann hier das Biogas aus der Biogasanlage in Karben genutzt werden. Die dadurch freigesetzte Wärme, wird für die Beheizung der Gebäude, in Form von Fernwärme bereitgestellt.

Begründung:

Durch die gerade beschlossene Energiestrategie der Bundesregierung auf Wasserstoff zu setzen als zukünftigen Energieträger, sollten wir uns diesem Aufruf anschließen und unsere Zukunft für Karben umweltfreundlich zu gestalten. Da schon mehrere Projekte diesbezüglich umgesetzt werden, sollten wir



Freie Wähler Karben

uns auch hier dementsprechend der Zukunft stellen, die eine Energiewende beinhaltet und der Klimaneutralität entspricht.

Mit der neuen LOHC Technologie wird der Wasserstoff in einem Trägerelement gebunden und somit Gift und explosionsfrei transportiert. Da diese Industrie schon besteht und auch das Logistiksystem vorhanden ist, kann aufgrund dessen, die Versorgung der Gebäude, betrieben werden.

Thorsten Schwellnus

Fraktionsvorsitzender der Freien Wähler Karben