

CDU-Fraktion Ratingen | Minoritenstraße 2-6 | 40878 Ratingen

An den
Bürgermeister der Stadt Ratingen
Herrn Klaus Pesch
Minoritenstraße 2 - 6
40878 Ratingen

Ratingen, 24. Januar 2024

Antrag für den UKKNA und StaMA

Prüfauftrag: Machbarkeit Floating PV-Anlagen auf städtischen Gewässern

Sehr geehrter Herr Bürgermeister,

die CDU Fraktion bekennt sich zum städtischen Ziel der Klimaneutralität. Auf dem Weg dorthin ist es wichtig, die Energieversorgung und Art der Energiegewinnung genauer zu betrachten. Dabei ist uns bewusst, dass in Ratingen große Flächen für erneuerbare Energien knapp sind.

Daher schlagen wir vor, städtische Gewässerflächen in den Blick zu nehmen:

Auf diesen könnten sog. Floating Photovoltaik (PV-)Anlagen errichtet werden. Floating PV-Anlagen sind an Schwimmkörpern angebrachte PV-Module, die auf der Gewässeroberfläche schwimmen und am Gewässergrund befestigt werden. Aufgrund der bei Gewässern typischerweise hohen Sonneneinstrahlung kann ein erhöhter Ertrag, als bei einem Standard PV-System, erzielt werden. Zudem können Floating PV-Anlagen positive Synergieeffekte haben, wie etwa eine durch Verschattung erreichte geringere Wassertemperatur und -verdunstung¹. Floating PV-Anlagen ermöglichen somit eine effiziente Nutzung von Flächen, die ohnehin anderweitig nicht für Bauprojekte oder landwirtschaftliche Zwecke genutzt werden können.

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird gebeten, die Machbarkeit und den potenziellen Nutzen der Errichtung von Floating PV-Anlagen auf städtischen Gewässern zu prüfen. Dabei sollen mögliche Standorte sowie ökologische Auswirkungen betrachtet werden. Zudem ist die Möglichkeit, die Stadtwerke Ratingen in die Planungen einzubeziehen, zu prüfen.

Mit freundlichen Grüßen,

Handwritten signature of Stefan Heins in blue ink.

Stefan Heins
Fraktionsvorsitzender

Handwritten signature of Gerold Fahr in black ink.

Gerold Fahr
Stellvertr. Fraktionsvorsitzender

Handwritten signature of Claus Köster in black ink.

Claus Köster
Sachkundiger Bürger im UKKNA

¹ Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, schwimmende-photovoltaik-fpv