



BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN STADTRATSFRAKTION · Rathaus · 84028 Landshut

An den
 Stadtrat der Stadt Landshut
 Rathaus
 84028 Landshut

Nr. 438



Stadtratsfraktion

Rathaus
 Altstadt 315, 84028 Landshut
 Tel.: +49 871 88-1790
 Fax.: +49 871 88-1789
 fraktion.gruene@landshut.de

Landshut, 24. Oktober 2022

Antrag Power-to-Gas Projekt

Der Stadtrat möge beschließen:

Die Stadtwerke legen ein Konzept für ein Power-to-Gas Projekt vor für die Erzeugung und Speicherung von Wasserstoff aus grüner Energie. Eine derzeitige Finanzierbarkeit wird geprüft, sowie eine mögliche Förderung im Rahmen der Wasserstoff-Region Landshut.

Begründung:

Power-to-Gas-Anlagen wandeln überschüssigen Strom in erneuerbaren Wasserstoff um, der ins Gasnetz eingespeist und dort prinzipiell auch über lange Zeiträume gespeichert werden kann. Abweichungen zwischen Stromerzeugung und Entnahme können durch den Einsatz dieser Form der Regelenergie ausgeglichen werden und zur Systemstabilität beitragen. Damit sind Power-to-Gas-Anlagen ein wichtiger Baustein für eine erfolgreiche Energiewende: Sie machen erneuerbare Energien in enormen Mengen langfristig speicherbar und gewährleisten so auch bei hohen Anteilen erneuerbarer Energien. Versorgungssicherheit. Je mehr Strom im Zuge der Energiewende künftig aus Windkraft und Solaranlagen stammt, desto größer werden auch die Stromüberschüsse sein. Und desto wichtiger wird es, diese per Elektrolyse als erneuerbares Gas (H²) zu speichern.

Im Falle Landshuts kommt es zu einem phasenweises Stromüberangebot im Netz des vorgeschalteten Betreibers. Dies zwingt die Stadt beispielsweise, die Wasserkraftanlagen an manchen Tagen stundenweise abzuschalten. Wertvolle Energie, die gespeichert und bei Stromknappheit gut gebraucht werden könnte.

gez. Elke Rümmelein
 Stadträtin

gez. Dr. Frank Palme
 Stadtrat

gez. Stefan Gruber
 Fraktionsvorsitzender

gez. Iris Haas
 stellv. Fraktionsvorsitzende