



## **Masterarbeit – Kilian Meyer – Agentur für Wirtschaftsförderung Stadt**

### **Cuxhaven:**

#### **Wasserstoff in Cuxhaven – Chancen eines Energieträgers auf regionaler Ebene**

##### **Abstract**

Ziel der vorliegenden Masterarbeit war es, die Rolle von Wasserstoff für die weltweite Dekarbonisierung zu beleuchten und die Potenziale zu analysieren, die sich aus dem sich entwickelnden Wirtschaftszweig für den Standort Cuxhaven ergeben. Dazu wurden zunächst Marktentwicklungen und Prognosen für Wasserstoffherzeugung, -transport und -anwendungen betrachtet und die gewonnenen Erkenntnisse im Anschluss auf Cuxhaven angewendet. Auf dieser Basis wurde eine SWOT-Analyse für die Wasserstoffwirtschaft am Standort durchgeführt, aus der Handlungsempfehlungen abgeleitet wurden. Es sind klare Stärken und Schwächen identifiziert worden. Als Ergebnis steht die Einschätzung, dass Wasserstoff dazu beitragen kann, die Cuxhavener Wirtschaft zu dekarbonisieren und parallel zusätzliche Wertschöpfung für den Standort zu erzeugen. Um dieses Potenzial zu realisieren empfiehlt sich ein Fokus auf die Produktion und maritime Anwendung von Wasserstoff sowie ein vertiefter Ausbau der Netzwerkstrukturen in diesen Bereichen. Die Arbeit ist nicht öffentlich zugänglich, auf Anfrage können Teile der Arbeit ggf. durch die Agenturleitung freigegeben werden.



## **Master Thesis – Kilian Meyer – Agency for Economic Development City of**

### **Cuxhaven:**

#### **Hydrogen in Cuxhaven - chances of an energy carrier on a regional level**

##### **Abstract**

The aim of this master thesis was to shed light on the role of hydrogen for the worldwide decarbonization and to analyze the potentials arising from the developing industry for the location Cuxhaven. To this end, market developments and forecasts for hydrogen production, transport and applications were first considered and the findings subsequently applied to Cuxhaven. On this basis, a SWOT analysis was carried out for the hydrogen economy at the location, from which recommendations for action were derived. Clear strengths and weaknesses have been identified. The result is the assessment that hydrogen can contribute to decarbonizing the Cuxhaven economy and, in parallel, generate additional added value for the location. In order to realize this potential, it is recommended to focus on the production and maritime application of hydrogen and to deepen the network structures in these areas. The work is not publicly available, on request parts of the work can be released by the agency management if necessary.