

ElementOne

thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers

Deutsche Wasserstoffvollversammlung | 27. Januar 2021



engineering.tomorrow.together.



thyssenkrupp

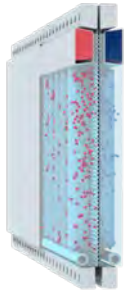
ElementOne, 03EI3042A



- › **Verbundpartner:** thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH
- › **Laufzeit:** 01.01.2021 - 31.12.2024
- › **Fördersumme:** 1.525.651 €
- › **Projektziele:**

20 MW-Elektrolyse in NEOM		
Bau und Inbetriebnahme	Herstellung von CO ₂ -freiem Wasserstoff	Sammlung von Betriebserfahrung
Optimierung der Kopplung mit regenerativer Energieversorgung	Digitalisierung und Automatisierung	Integration in eine Wertschöpfungskette

ElementOne – Der Wegbereiter für Wordscale-Elektrolyseanlagen



Einzelelement der alkalischen
Wasserelektrolyse

- 10 Gigawatt
installierte Leistung (*Chlor-Alkali-Elektrolyse*)
- 50 Jahre
Erfahrung in Design, Bau und Betrieb
- > 1 Gigawatt
Herstellungskapazität für Wasserelektrolyse
- > 600 Projekte
weltweit realisiert (*Chlor-Alkali-Elektrolyse*)



Weltgrößte H₂ Produktionsanlage

- Numbering-up von 20 MW-Modulen ermöglicht den Aufbau von Anlagen mit Multi GW-Kapazitäten
- 650 Tonnen CO₂-freier Wasserstoff pro Tag in NEOM
- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit und des Technologieexports Deutschlands