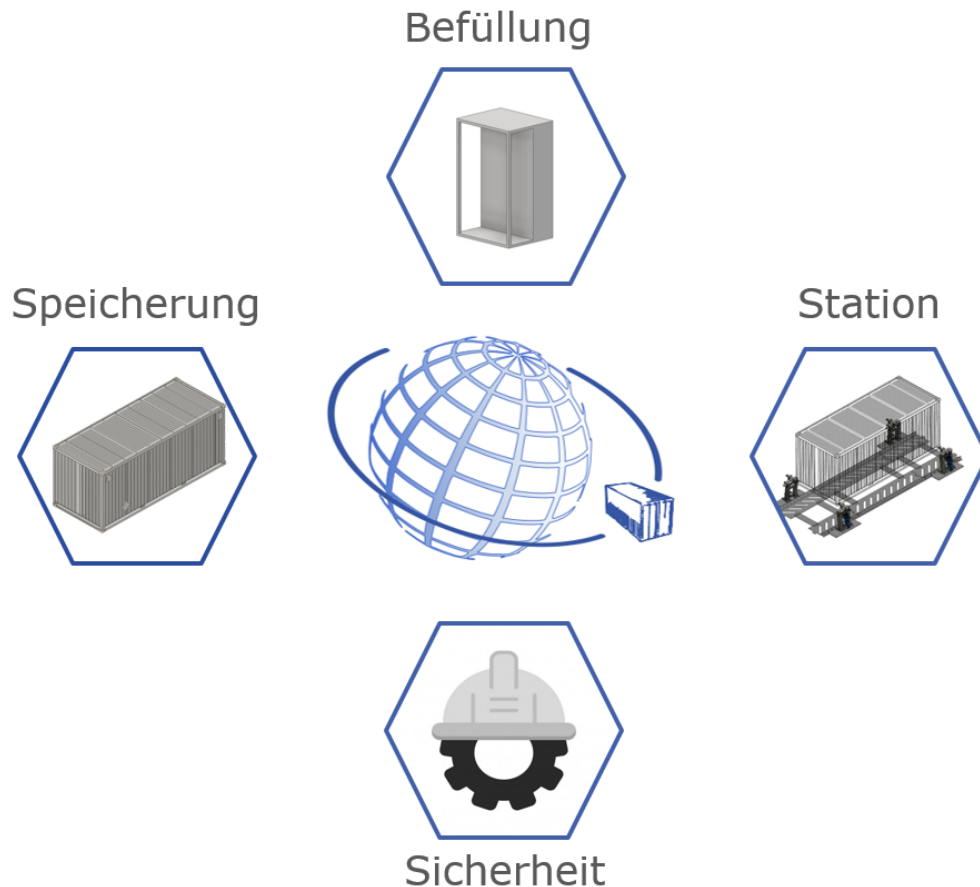


## **VERNCONEX – schlüsselfertige Lösung für containerisierte Wasserstofflogistik**

Das Vernconex Logistiksystem basiert auf vier Grundelementen für einen sicheren und effizienten Betrieb der Wasserstoffversorgung.



Mit seinem innovativen Design und seinen eigenständigen Funktionen fügt sich diese Lösung optimal in Ihr Ökosystem ein und ermöglicht Ihnen einen sicheren Betrieb.

*« Ich glaube, dass Wasser eines Tages als Brennstoff verwendet werden wird, dass Wasserstoff und Sauerstoff, aus denen es besteht, allein oder gleichzeitig verwendet, eine unerschöpfliche Quelle von Wärme und Licht, von einer Intensität, dass Kohle wissen würde, wie zu haben. »*

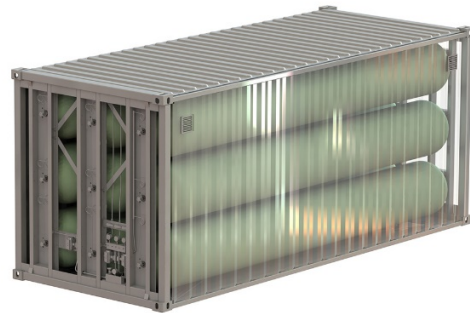
*Jules Verne, 1877*



## Speicherung:

Die Speicherlösung basiert auf einem System von mobilen 20-Fuß-Standardcontainern, die etwa 350 kg Wasserstoff bei 350 bar speichern können.

Dieses System besteht aus drei Segmenten, die eine kaskadierende Gassteuerung ermöglichen und so die Möglichkeiten der Ausnutzung erhöhen.

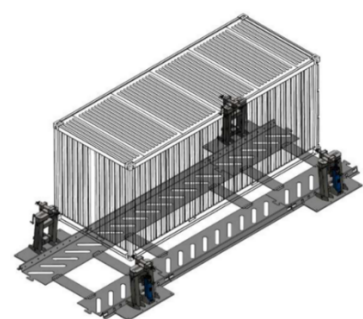


Zertifizierungen:

- TPED, ADR/RID
- EN 13807
- ISO 668
- EN 12245

## Station:

Andockstationen ermöglichen eine schnelle Entnahme und Beladung der Speichercontainer. Diese Komponente sorgt für die mechanische Halterung des Systems.



Zertifizierungen:

- EN 283
- ISO 668
- ISO 1161
- EN 1991-1-4

## **Befüllung und Verbrauch:**

Das Befüll- und Verbrauchspanel ermöglicht die Steuerung des Vorratsbehälters über einfache Schnittstellen. Diese Komponente gewährleistet die Überwachung sowie die Steuerung Ihres Speichers.



Bei dieser Komponente handelt es sich um eine standardisierte Lösung, die an die Bedürfnisse der Anlage, mit der sie verbunden ist, angepasst werden kann. Es ist möglich, bestimmte für den Betrieb notwendige Optionen hinzuzufügen, wenn diese auf Ihrer Station nicht vorhanden sind.

## **Engineering und Sicherheit:**

Jede Produktions- und Verbrauchsstation ist einzigartig. Aufgrund des Lieferanten, des Standorts und der lokalen regulatorischen Einschränkungen ist eine Analyse der Situation notwendig. Unser Team aus erfahrenen Ingenieuren unterstützt Sie dabei und bietet bei Bedarf Anpassungen an das Standardsystem an.

## Referenzen:

Das von der [Hydrospider AG](#) in der Schweiz eingesetzte Logistiksystem ist das weltweit erste, das auf die großräumige Verteilung von Wasserstoff per Container ausgerichtet ist.



Die erste kommerzielle Anwendung, die von diesem System bedient wird, ist eine Flotte von [Hyundai](#)-produzierten Schwerlast-LKWs sowie private PKWs, die an diesen Verteilerpunkten tanken.



Darüber hinaus ist die erste Tankstelle, die im Rahmen des [H2Haul](#)-Projekts gebaut wurde, mit einem Logistiksystem von Vernconex ausgestattet.

## Partnerschaft:



[H2Energy AG](#) ist ein Schweizer Unternehmen und ein wichtiger Innovator auf dem Gebiet der erneuerbaren Wasserstofflösungen weltweit. Zusammen mit seinen Industriepartnern leistet H2Energy einen wichtigen Beitrag zu [Hydrospider](#) in der Schweiz, wo ein landesweites Wasserstoff-Ökosystem aufgebaut wird. H2Energy arbeitet auch mit der [Hyundai Motor Company](#) zusammen, um wasserstoffbetriebene Lastwagen in Europa zu vermarkten.

## **MAXIMATOR®** Maximum Pressure.

Die [Maximator GmbH](#) ist ein Technologieführer auf dem Gebiet der Hochdrucktechnik. Seit mehr als 40 Jahren entwickelt, konstruiert und produziert Maximator alles von Komponenten bis hin zu komplexen Systemen und sogar ganzen Infrastrukturen. Das Leistungsspektrum umfasst neben Hochdruckpumpen, Hochdruckverdichtern, Ventilen, Hydraulikaggregaten und Gasverdichterstationen auch Autofrettageanlagen, Impulsprüfstände, Anlagen zur Gas- und Wassereinspritzung sowie Wasserstoffverdichteranlagen. Ergänzt und erweitert wird das Portfolio durch Systeme zur Wasserstoffbetankung und Prüfung von Wasserstoffkomponenten. Maximator mit Sitz in Nordhausen, Deutschland, beschäftigt mehr als 400 Mitarbeiter.



## [UMOE](#) ADVANCED COMPOSITES (UAC)

UAC ist der weltweit führende Anbieter von großen Glasfaser-Druckbehältern des Typs IV sowie von Transport- und Speichermodulen für komprimierten Wasserstoff. Das Industrieexpertenteam von UAC besteht aus hochqualifizierten Fachleuten, die über mehr als zwei Jahrzehnte Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Verbundwerkstofftechnologie aus den Bereichen industrielle Energie, Schifffahrt und Innovation verfügen. Der Hauptsitz und die Fertigung von Umoe Advanced Composites befinden sich in Kristiansand, Norwegen.