

Deutsche Wasserstoffvollversammlung | 27. Januar 2021

## Innovationscluster e4ships & Netzwerk e4ports

---

Erik Schumacher, NOW GmbH, Bereichsleiter Stationäre Brennstoffzellen

# INNOVATIONSCluster E4SHIPS

## Aufgaben & Ziele



### Wissenstransfer zwischen den NIP-Projekten mit maritimen Bezug

- PaXell
- RiverCell
- SchIBZ / MultiSchIBZ
- ELEKTRA

### Politische und rechtliche Rahmenbedingungen

- Wissenstransfer in Gremien und Strategien der Bundesregierung
- Unterstützung der Vorschriftenentwicklung in internationalen Gremien



Europäischer Ausschuss für die Ausarbeitung von Standards im Bereich der Binnenschifffahrt

### Kommunikation & Dissemination

- Nationale und internationale Aktivitäten



# INNOVATIONSCluster E4SHIPS

Teilnahme & Kontakt



**Teilnahme am Cluster auch ohne F&E Projekt möglich!**

**Interessant für Reeder, Werften,.. aber auch Komponenten- und Systemhersteller**

**<https://www.e4ships.de/>**

**Clustermanagement**

**Jennifer Kreissel | hySOLUTIONS**

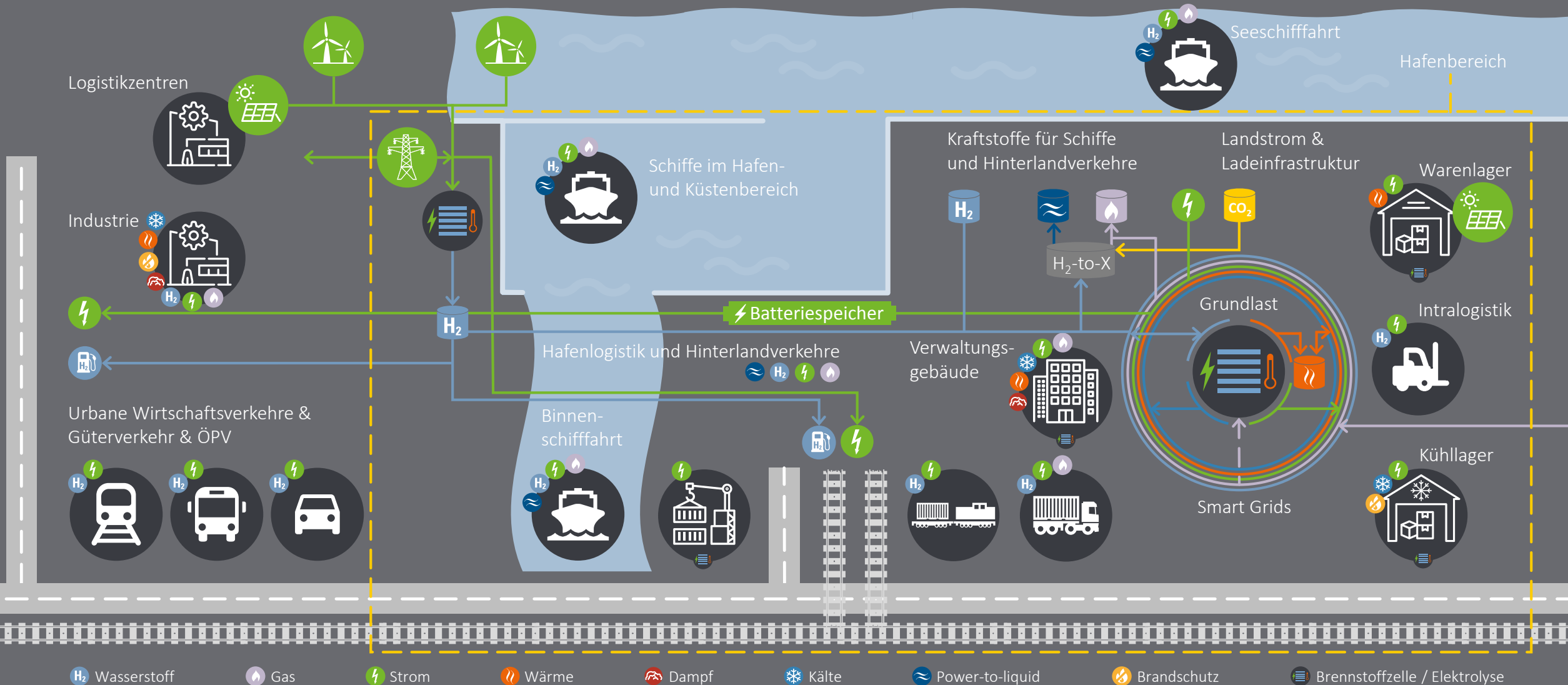
**[info@e4ships.de](mailto:info@e4ships.de)**

**e4ships auf der Wasserstoffvollversammlung**

**Heute 11:15 Uhr: NIP | Brennstoffzellen in maritimen Anwendungen**

**<https://www.now-gmbh.de/portfolio/netzwerke/branchennetzwerke/>**

# INTEGRIERTES ENERGIESYSTEM HAFEN



# INTEGRIERTES ENERGIESYSTEM HAFEN

Häfen sind....

Anlaufpunkt für Importe von

- z.B. H<sub>2</sub> und alternativen Kraftstoffen

Startpunkt für weiterführende Logistikketten

- Hinterlandverkehre
- Urbane Wirtschaftsverkehre

selber Energieverbraucher

- Logistik
- Intralogistik
- Hafeninfrastruktur
- oft in Ballungsgebieten



- **Effiziente Energienutzung** und Einsatz **alternativer Energieträger** sind wesentlich für die **Zukunft** der Häfen
- Häfen spielen eine **Schlüsselrolle** in integrierten **Energiesystemen** und sauberen **Transportketten**

# NETZWERK E4PORTS

Neues Netzwerk im Rahmen des NIP



## Neues Netzwerk => Work in Progress

- Konzept wurde gemeinsam mit den deutschen Seehäfen entwickelt
- Koordination des Netzwerkes durch die NOW

## Themen

- Wissenstransfer zu Aktivitäten der Häfen im Bereich integriertes Energiesystem (national und international)
- Vernetzung der Akteure (Hafenbetreiber, Terminalbetreiber, Schiffsbranche, Logistiker, Energiebranche,...)
- Regulatorischer Rahmen für neue Technologien
- Unterstützung bei der Entwicklung gemeinsamer Aktivitäten
- Förderthemen
- ...

## Kontakt

- [erik.schumacher@now-gmbh.de](mailto:erik.schumacher@now-gmbh.de)





Erik Schumacher

Bereichsleiter Stationäre Brennstoffzellen und Brennstoffzellen in der Schifffahrt

[erik.schumacher@now-gmbh.de](mailto:erik.schumacher@now-gmbh.de)

Fasanenstr. 5

10623 Berlin