



INITIATIVE  
ENERGIEEFFIZIENZ  
NETZWERKE



## Energieeffizienz-Netzwerk im ChemCoast Park Brunsbüttel

26. Oktober 2018, Ressourceneffizienz-Treff im Ingenieurwerk, Hamburg-Wilhelmsburg



**ChemCoast Park**  
**BRUNSBÜTTEL**  
EIN PROJEKT DER  
EGG. WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG

Brunsbüttel, Oktober 2018

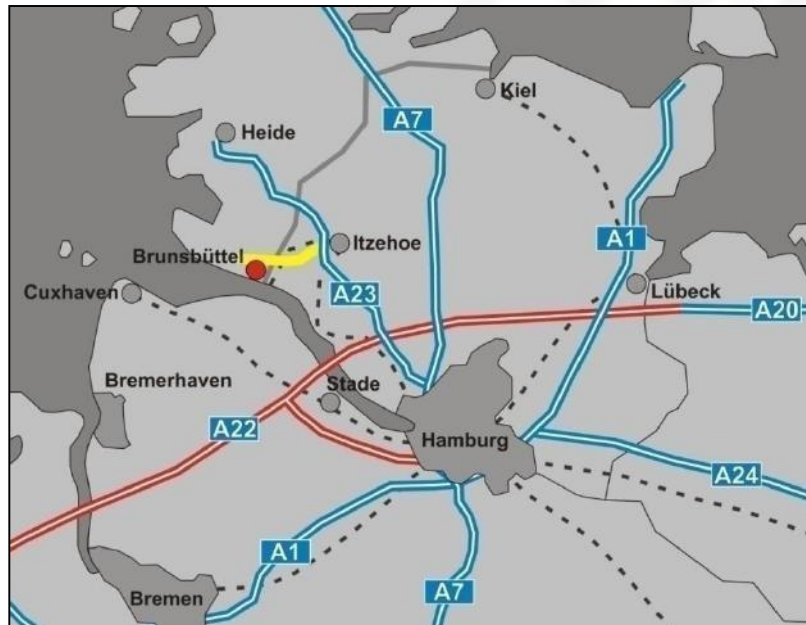
## Brunsbüttel aus der Vogelperspektive



**ChemCoast Park**  
**BRUNSBÜTTEL**  
EIN PROJEKT DER  
EGEB. WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG

## Lage & Anbindung

- Teil der Metropol-Region Hamburg (Deutschlands Tor zur Welt)
- Wirtschaftsraum mit 5,3 Mio. Einwohnern
- Einer der stärksten Wirtschaftsräume Europas
- Das wirtschaftliche Zentrum Nord-Deutschlands
- Brücke nach Skandinavien und ins Baltikum/ Russland



# Häfen



## Ölhafen

- Mineralöl
- Ölverwandte Produkte

## Hafen Ostermoor

- Ammoniak
- Harnstoff
- Weitere Chemikalien
- Düngemittel
- Öl

## Elbehafen

- Universalhafen
- Stück- / Massengut
- Container
- Projektladungen
- Öl / Gas



# ChemCoastPark Brunsbüttel

- Der Plug-In-Standort
  - Größtes Industriegebiet Schleswig-Holsteins
  - Ca. 2.000 ha Fläche
  - Ca. 450 ha voll erschlossen verfügbar



**ChemCoastPark**  
BRUNSBÜTTEL



## Schwerpunktbranchen

### Grundstoffproduktion



### Ölförderung und -verarbeitung



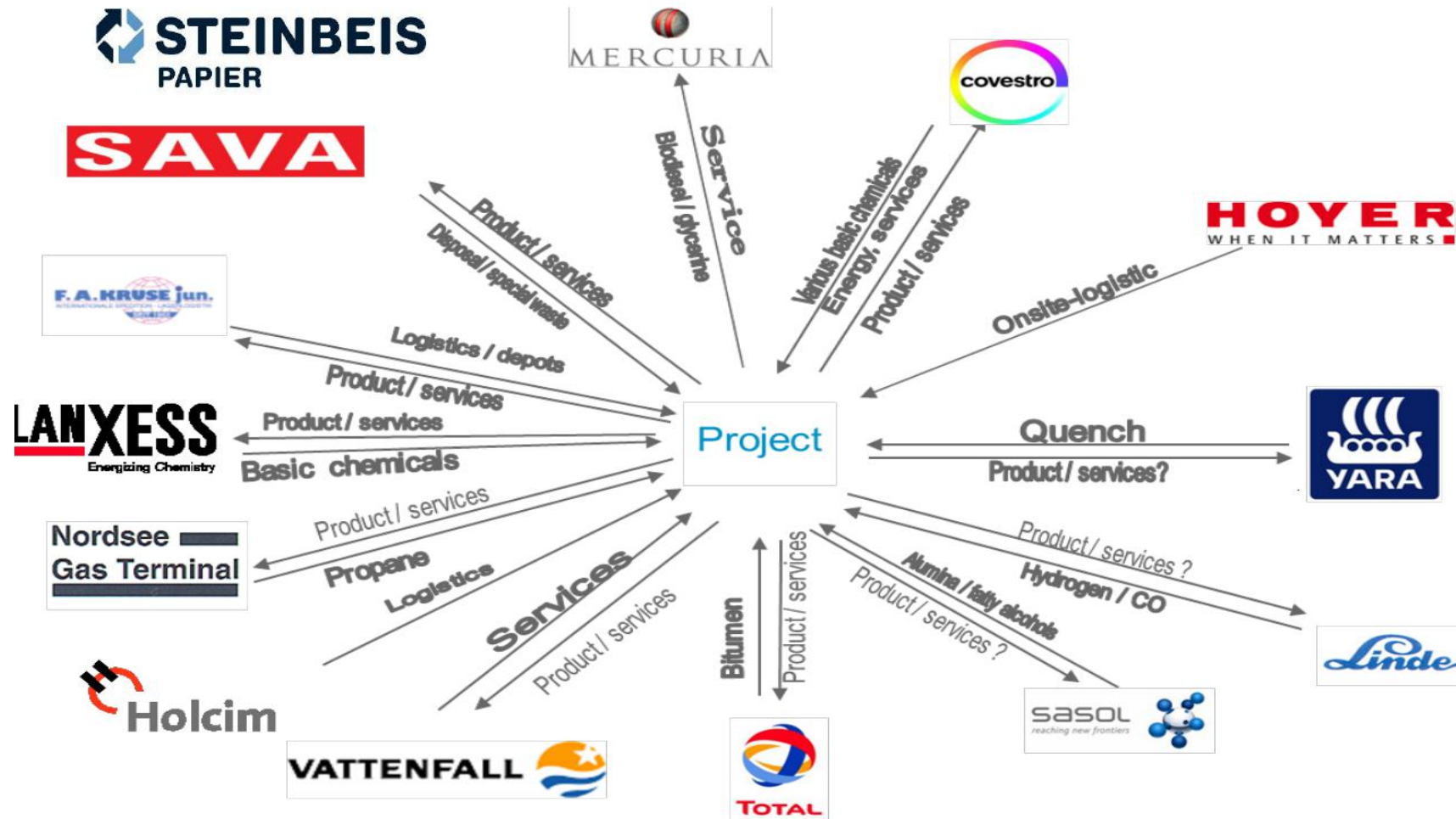
### Energieerzeugung



### Logistik

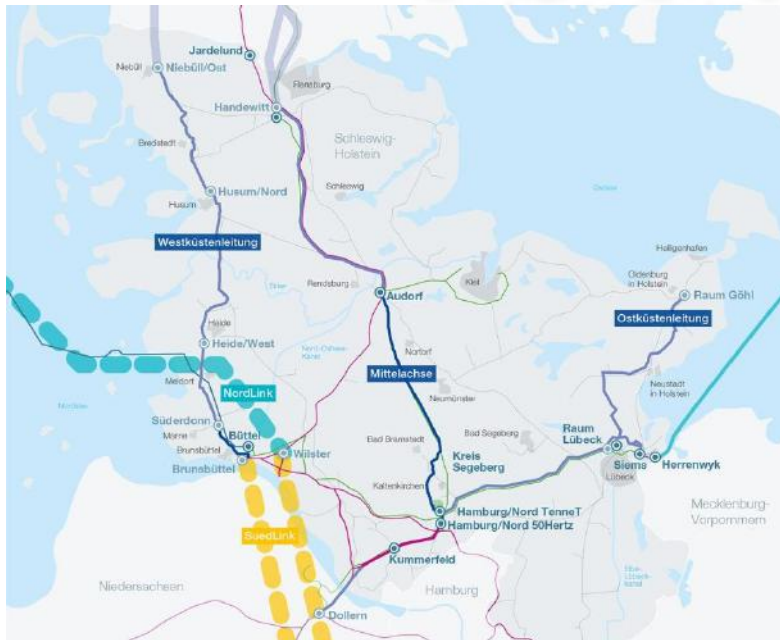


# Synergien nutzen



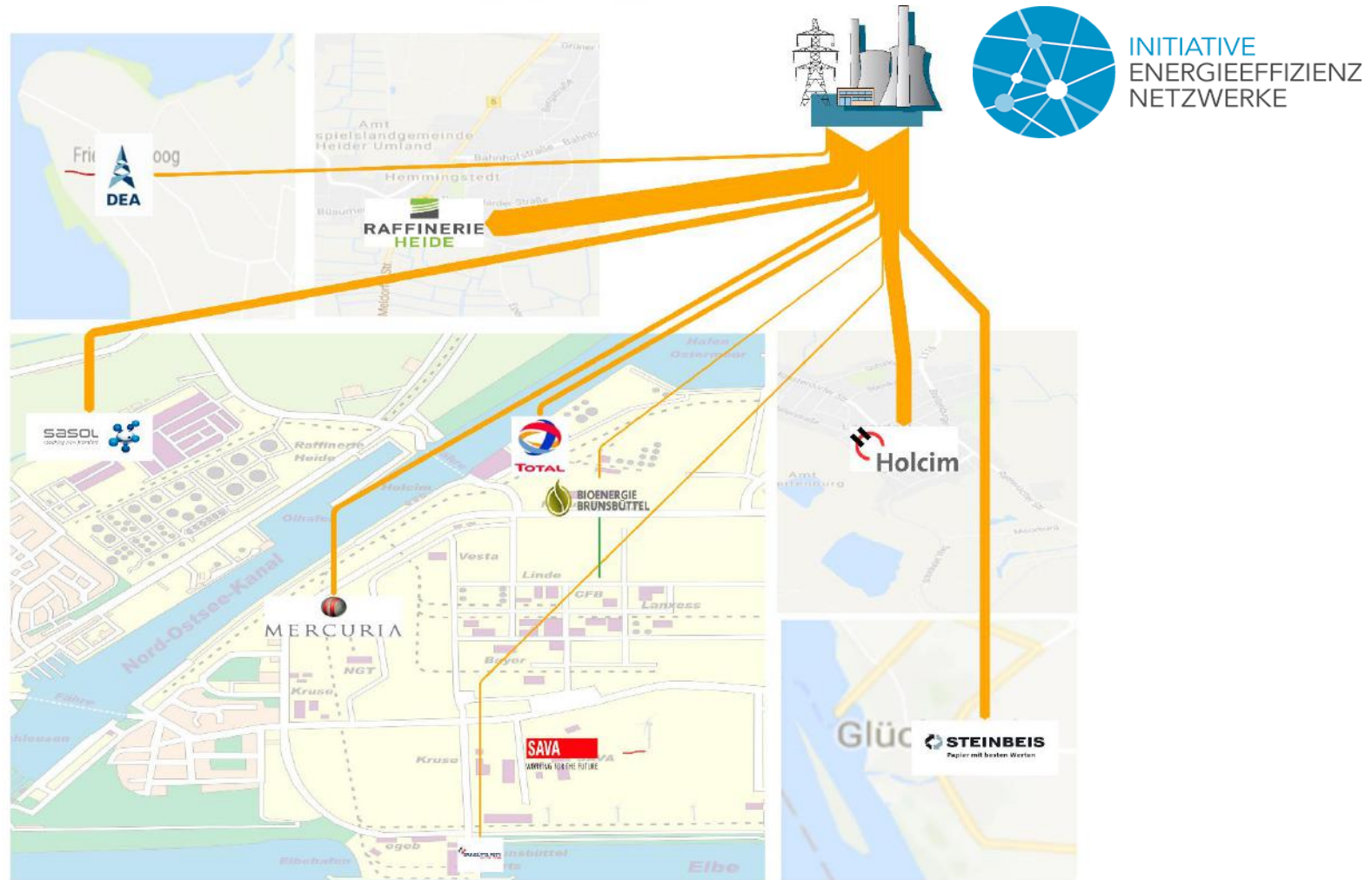
# Regenerative Energie

- Brunsbüttel liegt an den Trassen für Erneuerbare Energien (Wind Onshore und Offshore)
- Energiesammelpunkt
- Erste Projekte zur Umwandlung EE in Wasserstoff oder Methan für die Industrie
- Nördliche Region (Dithmarschen) ca. 1 WKA pro 140 Einwohner





# Helikoptermodell Energieeffizienz-Netzwerk



## Erfolgreiche Netzwerkarbeit





- Für das Energieeffizienz-Netzwerk im ChemCoast Park Brunsbüttel hat die Entwicklungsgesellschaft Brunsbüttel mbH das Institut für Umweltinformatik (ifu) in Hamburg beauftragt, für jedes Unternehmen, das sich im Netzwerk engagiert, einen ersten individuell zugeschnittenen Workshop durchzuführen.
- Dieses Vorgehen führte zu Erkenntnissen, wie sich ein höheres Maß an Energieeffizienz erzielen lässt.

## Ziele der Workshoparbeit



INITIATIVE  
ENERGIEEFFIZIENZ  
NETZWERKE

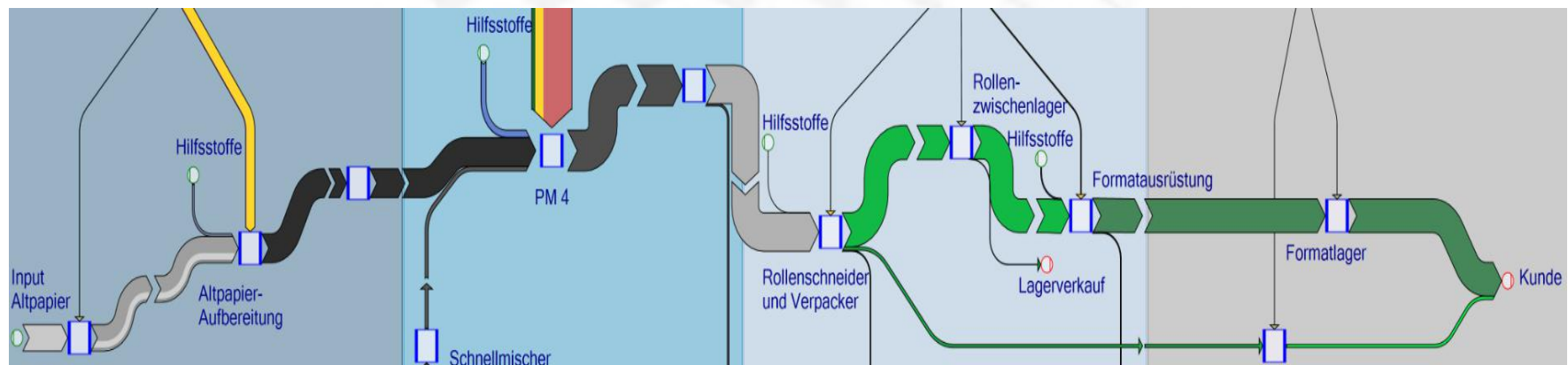
- Beobachtung wertschöpfender Prozesse
- Identifizieren möglicher Effizienzpotenziale durch integrierte Energie- und Materialeffizienz
- Visualisierung des Ist-Zustandes mit Hilfe von Sankey-Diagrammen
- Einen kohärenten Ausblick für weitere Diskussionen über Energieeffizienzmaßnahmen geben
- Ergebnisse als Grundlage für die Netzwerkdiskussion

# Sankey-Diagramm



INITIATIVE  
ENERGIEEFFIZIENZ  
NETZWERKE

## Steinbeis Papier GmbH



## Diskussion zur Bestimmung des Netzwerkeinsparziels



- Welche Maßnahmen in den Unternehmen sind für Energieeinsparziele geeignet?
- Können Erkenntnisse aus den Workshops weiter genutzt werden?
- Wie wird das kumulierte Netzwerkeinsparziel erarbeitet und wann wird es kommuniziert?
- Welche Daten werden im Netzwerk geteilt?

## Bestimmung des Netzwerkeinsparziels



- Festlegung von Einsparmaßnahmen je Unternehmen innerhalb der Netzwerklaufzeit
- Berechnung der individuellen Einsparziele je Unternehmen an das Netzwerk
- Kumuliertes Einsparziel des Netzwerkes zur Kommunikation an die Initiative
- Realisierung der Einsparmaßnahmen während der Laufzeit des Netzwerkes
- Monitoring am Ende der Netzwerklaufzeit mit real erreichten Energieeinsparungen



- Unser gemeinsam im Energieeffizienz-Netzwerk des ChemCoast Park Brunsbüttel ermitteltes, kumuliertes Energieeinsparpotential bis 2019 beträgt:

**254.305.429 kwh**





### ■ ChemCoast Park Brunsbüttel

Entwicklungsgesellschaft Brunsbüttel mbH

Volker Jahnke

Elbehafen

25541 Brunsbüttel

Germany

Tel.: +49 (0) 4852 8384-12

E-Mail: [jahnke@egeb.de](mailto:jahnke@egeb.de)

[www.egeb.de](http://www.egeb.de)

[www.chemcoastpark.de](http://www.chemcoastpark.de)



INITIATIVE  
ENERGIEEFFIZIENZ  
NETZWERKE



**ChemCoast Park**  
**BRUNSBÜTTEL**  
EIN PROJEKT DER  
EGBB. WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG