

Umweltforum Güterverkehr 2024

Klimaanpassung in der Bremer maritimen Wirtschaft und Logistik

Ergebnisse aus dem Forschungsprojekt
BREsilient – Klimaresiliente
Zukunftstadt Bremen

Dr. Esther Hoffmann
Institut für ökologische
Wirtschaftsforschung (IÖW)



© Gabriele Rohde/Adobe Stock

GEFÖRDERT VON:



VERBUNDLEITUNG:

Die Senatorin für Klimaschutz,
Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung
und Wohnungsbau



VERBUNDPARTNER:



i | ö | w
INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

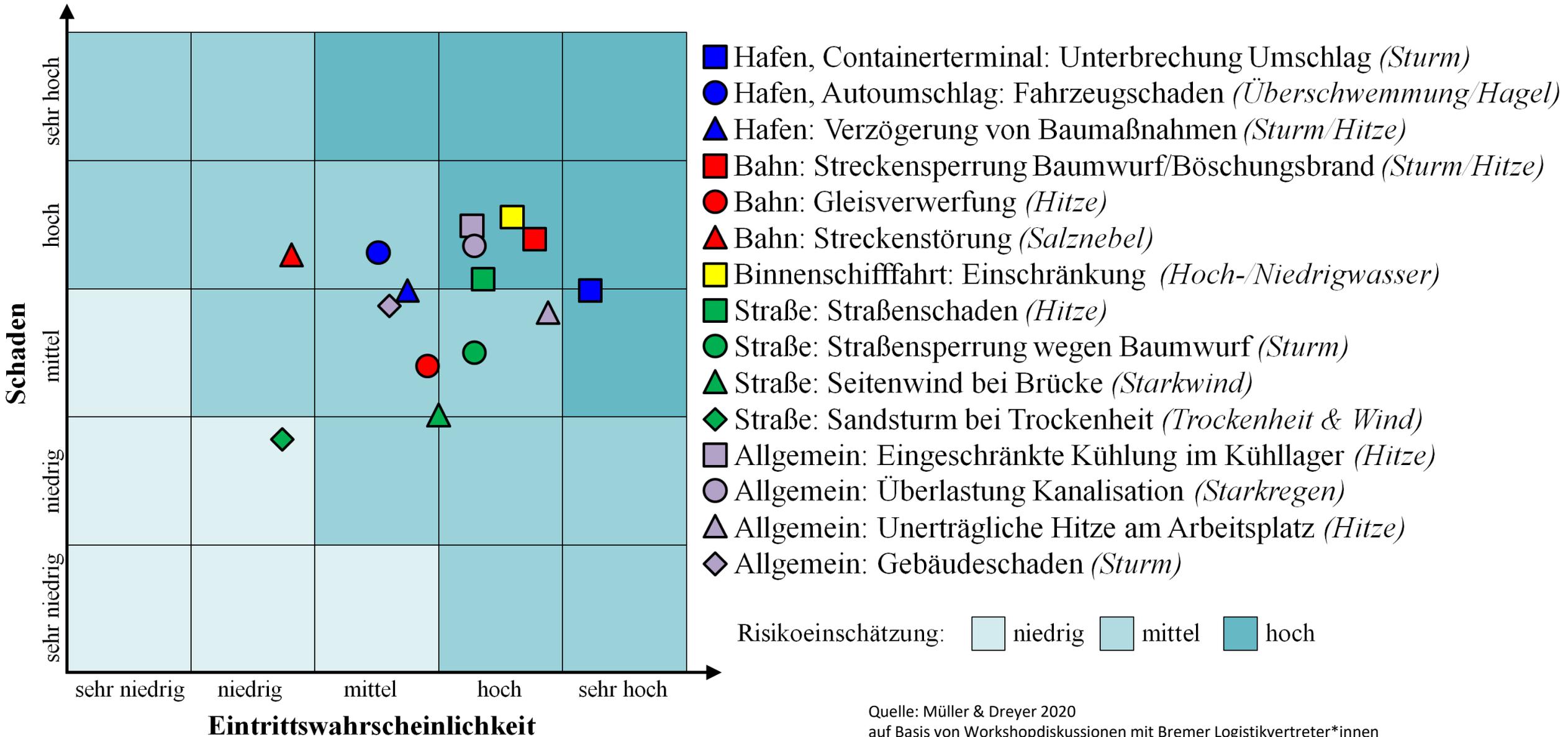


Vorgehen im Projekt

Interviews und Workshops

- Interviews mit Unternehmen der Logistik und Ernährungsunternehmen sowie weiteren Branchenakteuren
- Workshops zur Erfassung der Betroffenheit
- Planspiele zur Entwicklung und Diskussion von Anpassungsmaßnahmen

Risikobewertung von Auswirkungen aufgrund Extremwetterereignissen



Quelle: Müller & Dreyer 2020

auf Basis von Workshopdiskussionen mit Bremer Logistikvertreter*innen

Zwei Planspiele in Bremen

Ca. 30 Teilnehmende

Ziel: Wissen über Klimawandel und Anpassungsmaßnahmen vermitteln

Zielgruppe: Unternehmen und Verwaltung



Fotos: Hendrik Wolter



Beispiele Anpassungsmaßnahmen

Übergreifend

- Notfallpläne, ggf. gemeinsam mit verschiedenen Verkehrsträgern und Behörden mit Sicherheitsaufgaben
- Risikomanagement
- Nutzung lokaler Wetterdaten, ggf. zusätzliche lokale Sensoren
- Bereitschaftsdienste in Vorbereitung auf Extremwetterlagen
- Anpassung, Wartung und Beobachtung der Infrastruktur
- Erhöhung Lager- und Transportkapazitäten
- Auswertung von Schadensereignissen

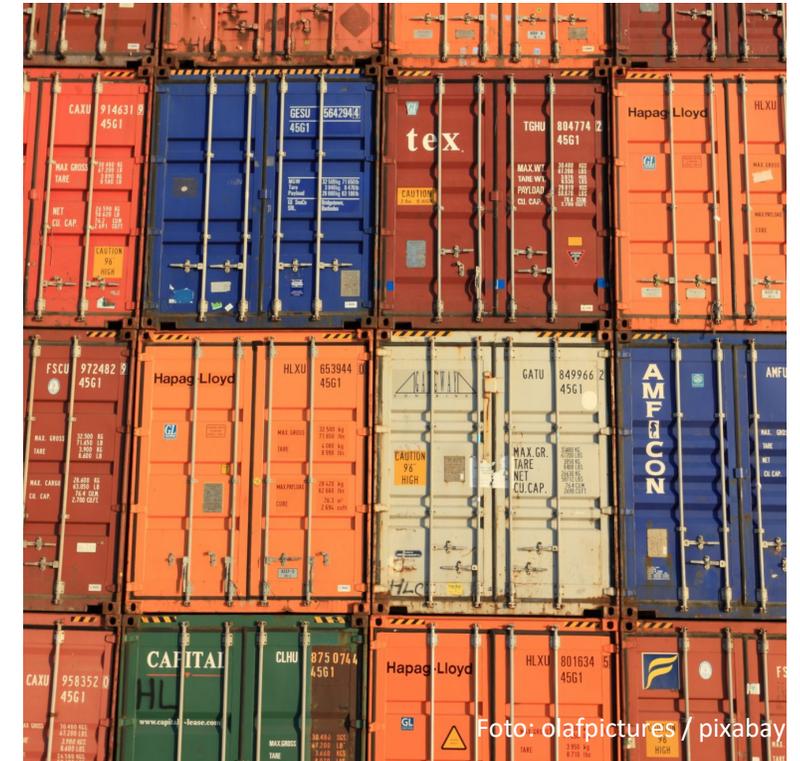


Foto: olafpictures / pixabay

Beispiele Anpassungsmaßnahmen Verkehrsträger

■ Bahn/ Straße

- Vegetationsmanagement
- Bauliche Maßnahmen gegen Überflutung oder Gleisunterspülung
- Zusätzliche Pumpen in Tunneln
- Hitzebeständige Materialien, z. B. Asphalt, Gleis-/ Brückenfugen

■ Binnenschifffahrt

- Entwicklung neuer Schiffstypen für Niedrigwasser

■ Hafen

- Barrieren und Rückhaltebecken
- Kräne, die widerstandsfähiger gegen Starkwind und Wellen sind
- Umlagerung Container bei Sturm



Foto: Hendrik Wolter

DANKE!

Kontaktdaten:

Dr. Esther Hoffmann
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung: ioew.de
esther.hoffmann@ioew.de

Unter <https://bresilient.de/publikationen/> gibt es verschiedene Fact Sheets, u.a. zu Klimarisiken und Anpassungsmaßnahmen in der Logistik

VERBUNDLEITUNG:

Die Senatorin für Klimaschutz,
Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung
und Wohnungsbau



VERBUNDPARTNER:



i | ö | w
INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG



GEFÖRDERT VON:



WEITERE INFORMATIONEN:

www.bresilient.de