

# Küstenschutz in Zeiten des Klimawandels: Präferenzen der Bevölkerung in Deutschland

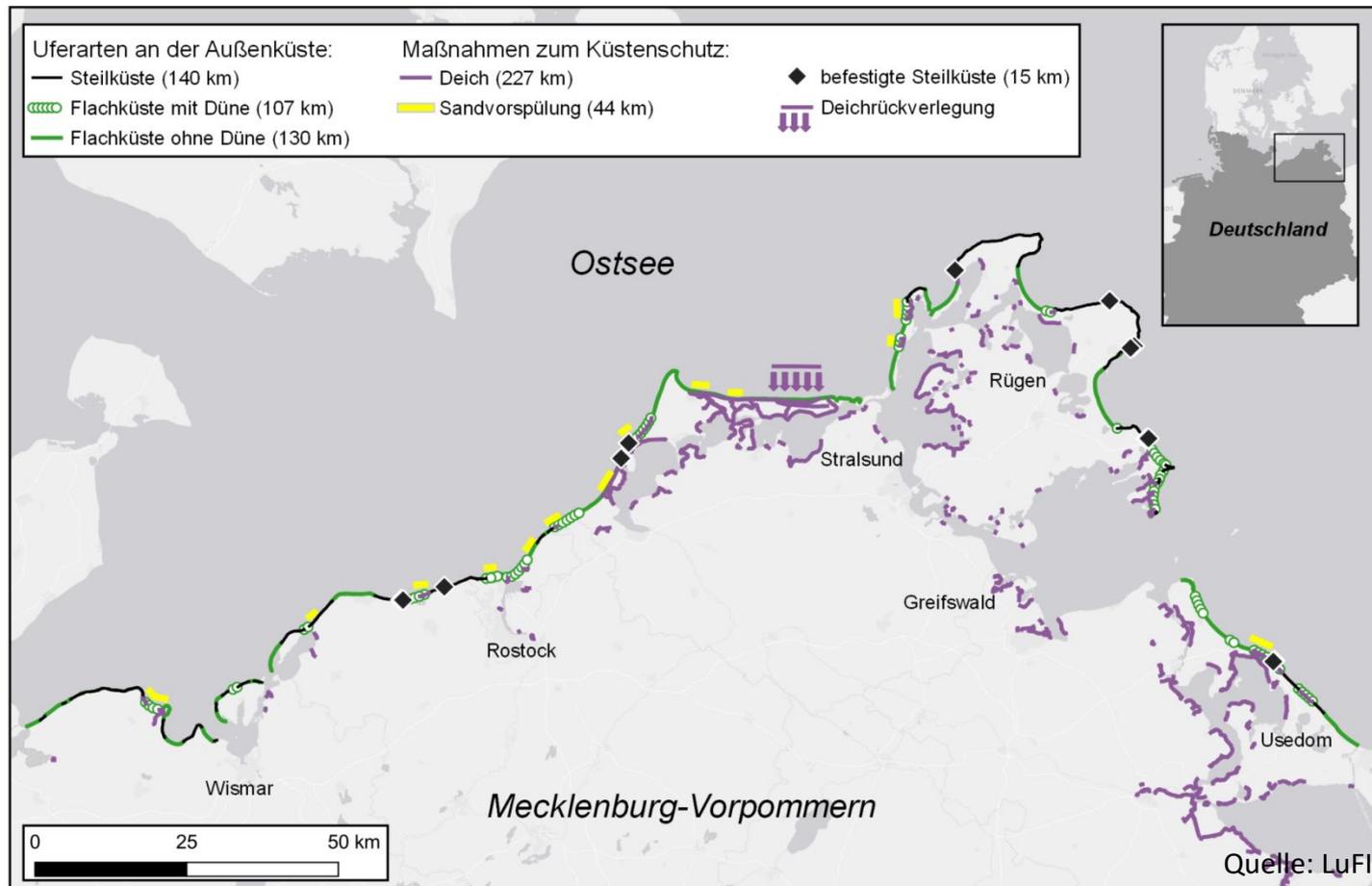
Prof. Dr. Katrin Rehdanz (CAU Kiel)

Dr. Jürgen Meyerhoff (TU Berlin), Andrea Wunsch (CAU Kiel)

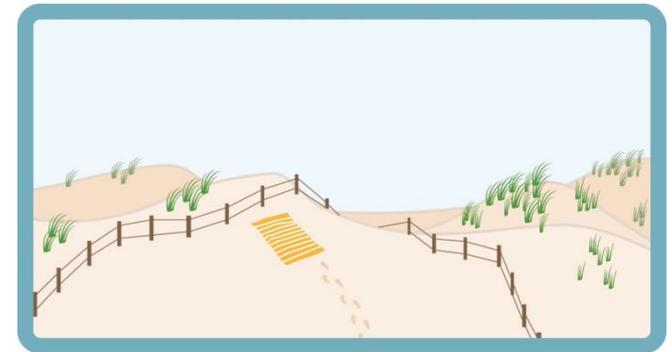
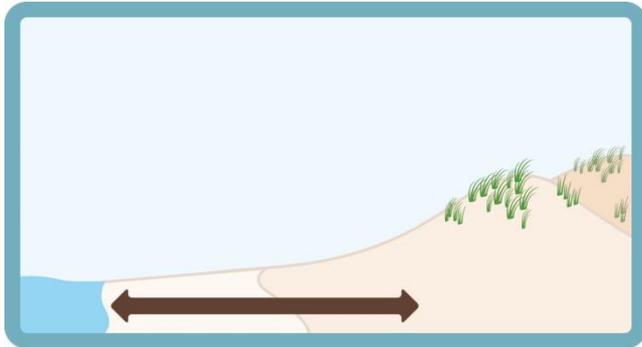
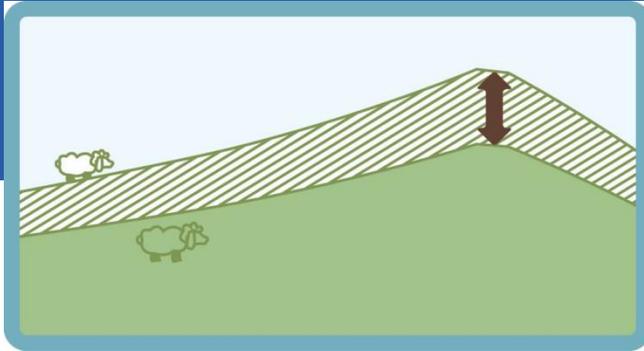
Workshop „Naturnaher Küstenschutz, Renaturierung,  
Beteiligungsprozesse in MVP“ (03.06.2021)



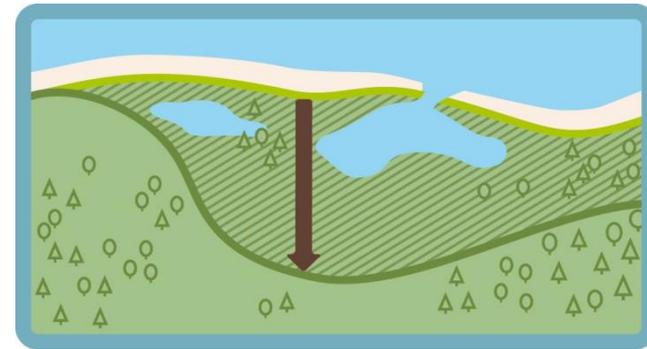
# Küstenschutz in Mecklenburg-Vorpommern



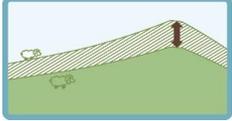
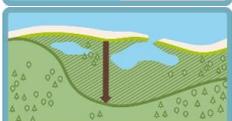
J. Tiede (LUH) basierend auf Daten zur Verfügung gestellt durch StALU



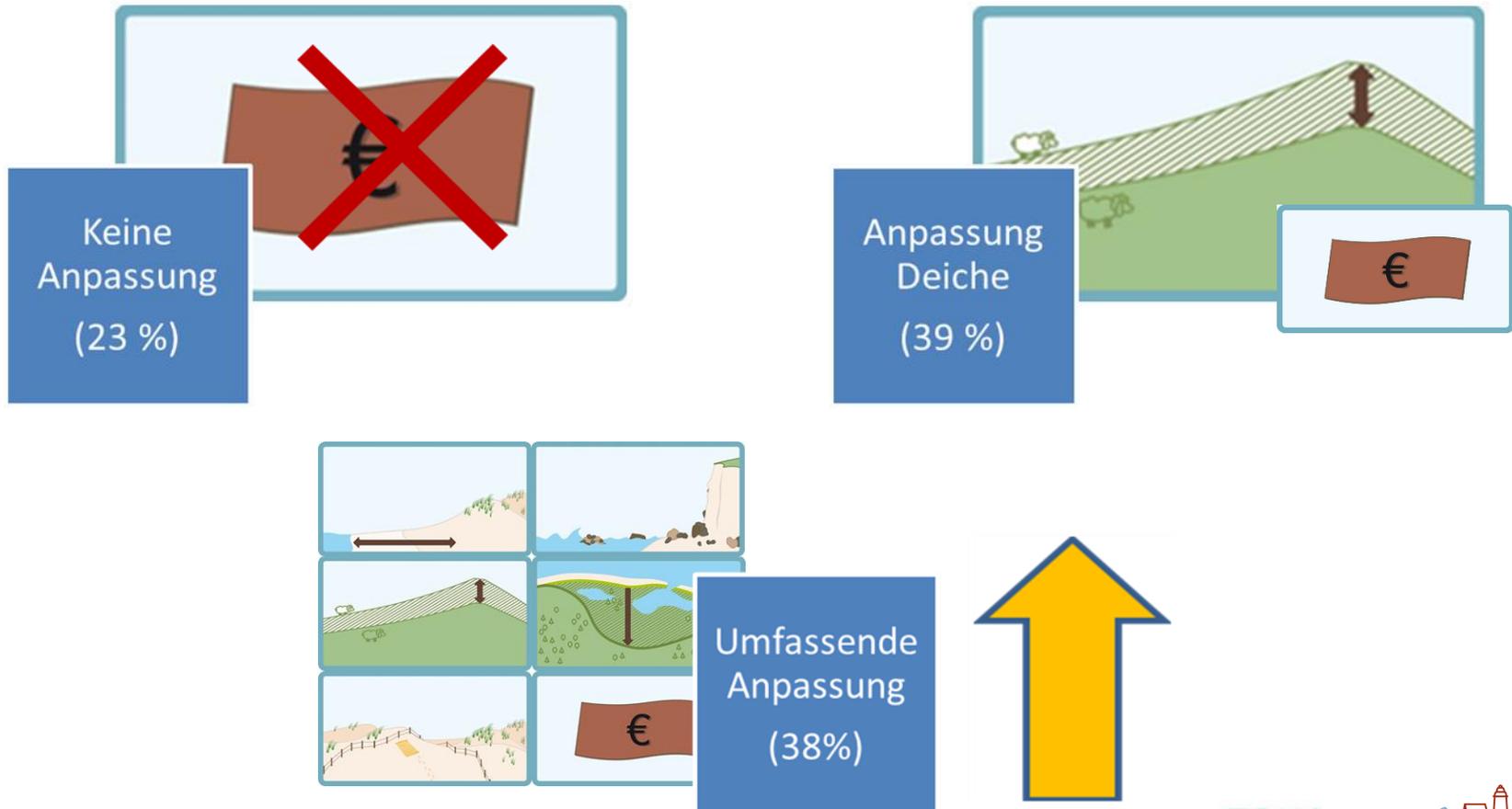
*Attribute*



# Beispiel Choice Card

		Anpassung A	Anpassung B	Heutige Maßnahmen	Heutiges Budget
Sandvorspülung (auf 44 km Länge)		40 m Breite	60 m Breite	40 m Breite	20 m Breite
Deicherhöhung (auf 227 km Länge)		75 cm Höhe	75 cm Höhe	50 cm Höhe	25 cm Höhe
Zutritt zu Dünen		Ja, auf 20 km Länge	Ja, auf 10 km Länge	Nein	Nein
Befestigung von Steilküste		30 km Länge	45 km Länge	15 km Länge	15 km Länge
Rückverlegung von Deichen und Dünen		3 Stellen (45 km <sup>2</sup> )	1 Stelle (15 km <sup>2</sup> )	1 Stelle (15 km <sup>2</sup> )	1 Stelle (15 km <sup>2</sup> )
Meine Zahlung		110 €	300 €	15 €	keine Zuzahlung
Ich wähle		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Heterogene Präferenzen für Anpassungsstrategien



# Anpassungsszenarien

	Wie heute	Szenario "Sicherheit"	Szenario "Natur"
Sandvorspülung	40 m	<b>60 m</b>	40 m
Deicherhöhung	50 cm	<b>75 cm</b>	50 cm
Zutritt zu Dünen	nein	nein	nein
Befestigung Steilküste	15 km	15 km	15 km
Rückverlegung von Deichen und Dünen	1 Stelle	1 Stelle	<b>3 Stellen</b>

Meyerhoff/Rehdanz/Wunsch (2021) JEEP

# Zahlungsbereitschaften für Anpassungsszenarien

	Wie heute	Szenario "Sicherheit"	Szenario "Natur"
Sandvorspülung	40 m	<b>60 m</b>	40 m
Deicherhöhung	50 cm	<b>75 cm</b>	50 cm
Zutritt zu Dünen	nein	nein	nein
Befestigung Steilküste	15 km	15 km	15 km
Rückverlegung von Deichen	1 Stelle	1 Stelle	<b>3 Stellen</b>
Zahlungsbereitschaft (in € pro Jahr pro HH)		21,05	15,09
Aggregierte ZB (in Mio € pro Jahr über HH)		874	626

Meyerhoff/Rehdanz/Wunsch (2021) JEEP

# GoCoase

- Projekthomepage: <https://www.eucc-d.de/gocoase.html>
- E-Mail: [rehdanz@economics.uni-kiel.de](mailto:rehdanz@economics.uni-kiel.de)

Meyerhoff, J., Rehdanz, K., Wunsch, A. (2021) *Preferences for coastal adaptation to climate change: evidence from a choice experiment*.  
Journal of Environmental Economics and Policy.  
<https://doi.org/10.1080/21606544.2021.1894990> (open access)

Herzlicher Dank gilt dem GoCoase Projekt-Team sowie K. Sommermeier und L. Tiepolt (StALU).

# GoCoase

- Förderschwerpunkt „Ökonomie des Klimawandels II“ vom BMBF
- Themenschwerpunkt: Umgang mit Klimarisiken



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Professur für Umwelt- und Energieökonomik



Leibniz Universität Hannover, Ludwig-Franzius-Institut für Wasserbau, Ästuar- und Küsteningenieurwesen



EUCC – Die Küsten Union Deutschland e.V., Rostock-Warnemünde



Technische Universität Berlin, Fachgebiet Landschaftsökonomie (TUB)