

Socio-economic and cultural issues in the planning, implementation and transfer of climate adaptation actions

A comparison between two coastal communities at the German Baltic Sea

Grit Martinez, Ecologic Institute
Kira Gee, University of Liverpool
Fanny Frick, Humboldt University

Content

- Research background
- Methods
- Study region
- Conclusions

Research Background

The German Action Plan for Adaptation to Climate Change notes that

“...municipalities are among the central actors of adaptation to climate change. Many consequences of climate change manifest themselves locally, and many adaptation measures need to be developed and implemented together with local communities”

Methods

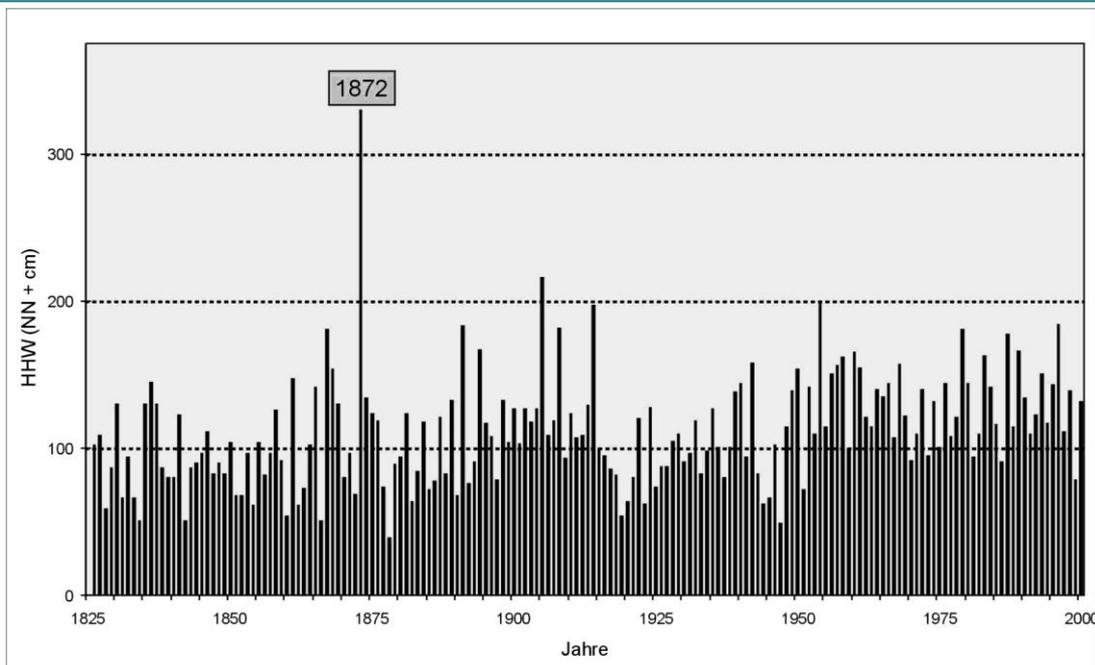
- Semi-standardised interviews (local decision-makers, interested residents, local entrepreneurs, the village chroniclers and the heads of regional and “Heimat” (home) associations).
- Interviews with passers-by (standardised questionnaire).
- Broad background research, which included analysis of current development strategies but also handwritten village chronicles, literary works, and historic photographs.

Study region: Two communities at the southern Baltic Sea Coast in Germany 300 km apart

Acceptance of adaptation measures – the example of two coastal communities at the Southern Baltic Sea



- Comparable bio-physical conditions and vulnerability (3m above SL, exposure to storm surges/ SLR)
- Similar projections
- Identical experiences with historic storm floods (1872)
- Equivalent reconstruction aid out of the funds of the German empire
- Equivalent suggestion to adapt by coastal agencies



Risk of flooding – historic records:

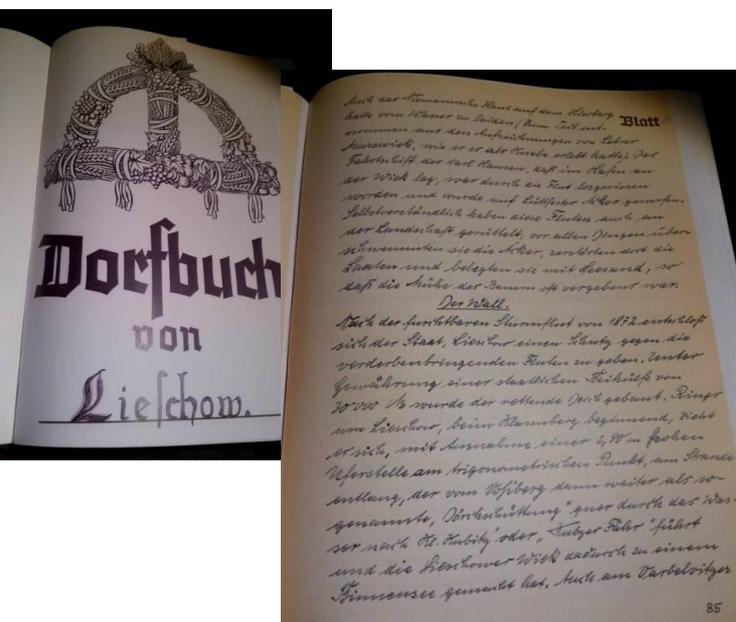
Storm surge levels higher than 3,0 m above Mean Water = one event

Storm surge levels higher than 2,0 m above Mean Water = rare

Storm surge levels higher than 1,5 m above Mean Water = infrequent

Storm surge levels higher than 1,2 m above Mean Water = frequent

The contribution of history to the understanding of local values and actions: The example of the 1872 storm flood in the Southern Baltic

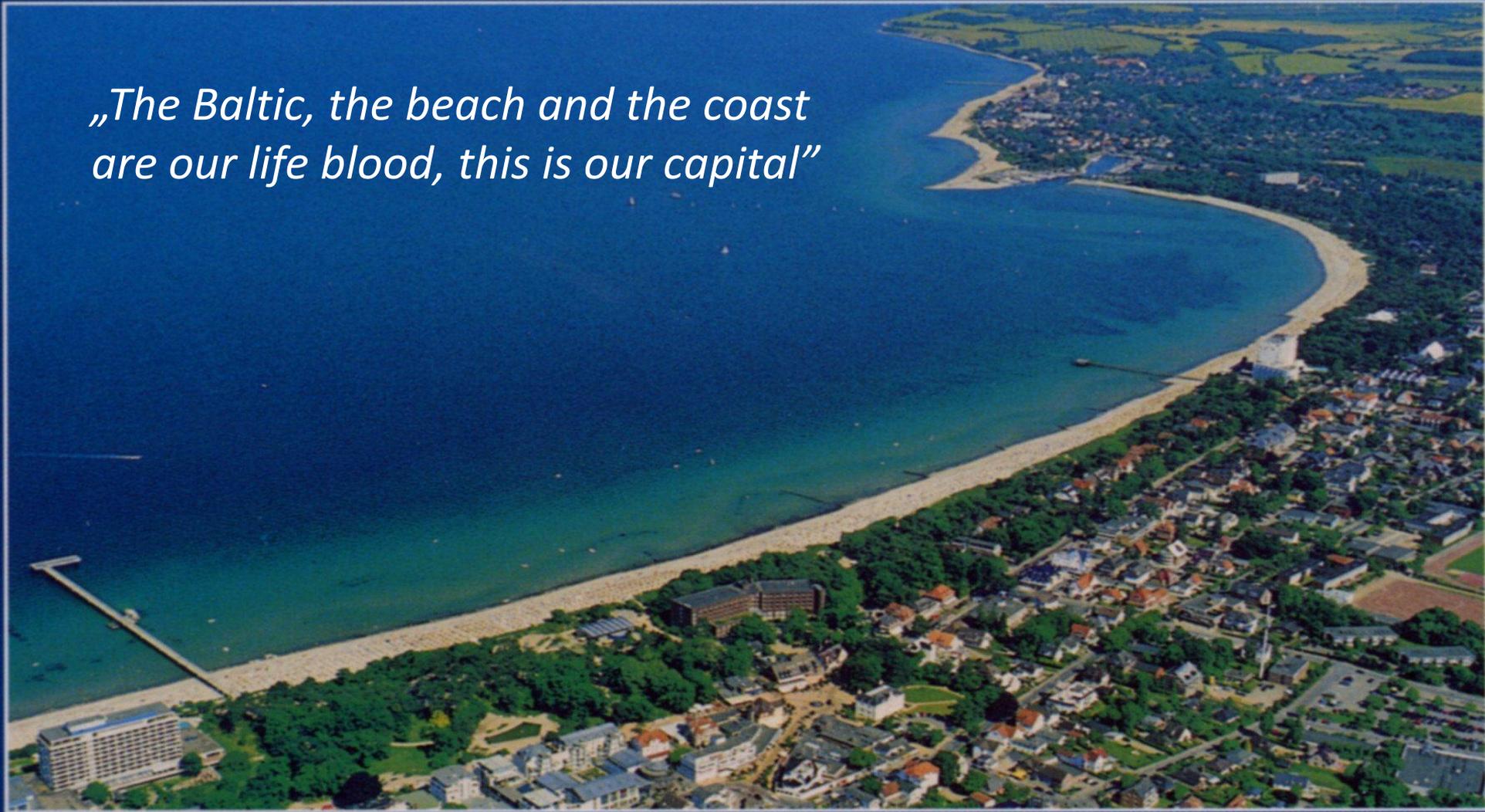


Timmendorfer Strand (Schleswig-Holstein) after the highest previously known flood in November 1872;
Source: Herde:2002

Explanation about the erection of a dyke in 1873 („Der Wall“) in the chronicle of Ummanz (Mecklenburg -Pommerania), Source: Mursewiek: 1947)

1872 Historic storm mark in Dahme (Schleswig-Holstein), Source: Eckert: 1992

*„The Baltic, the beach and the coast
are our life blood, this is our capital”*



Adaptation measure in Timmendorfer Strand : Dyke with....



Bikeway, glazed walls, relaxing areas and restaurants.... (at wish and with means from the community) Total costs: 30 Mio € (1/3 financed by community)

„A nice quiet corner which many like to visit... Guests keep saying that we should be careful that nobody destroys this for us...”



sonntag, 10. Juni 2012

hre Jergen im Jubiläum sein. In diesem An-Prüfung in neuen Aus-berung inwoh-let vom eum

herung or inform-ge- r Arbeit- der Jering is- und der Re- ght wird des So- stellbar stiker, ist aus

in die trit- re an- wohner- ger- Wohn- gphie -An- baus- plan- in der- EN

OW- AUTE- r seiner- det- met- mehr- Bion- n Rich- chen- fahr- rten- über- t wur- dene- best- der Be- der- stand- er- sch- jentigt.

G

INSEL RÜGEN

„Lebensraum Rügen“ kapituliert: Verein scheidet an Deichproblem

Während sich die Mitglieder das Ziel gesetzt hatten, eine vollständige Eindeichung von Ummanz zu erreichen, soll jetzt eine Barriere quer durch die Insel gebaut werden.

Von Jens-Uwe Berndt und Irene Buraw

Gingst – Schluß aus, vorher: Die Naturschutzgemeinschaft des Fördervereins „Lebensraum Rügen“ am Donnerstagabend war die letzte. Der Verein hat sich nach acht Jahren aufgelöst. „Wir haben kaum Erfolgserlebnisse, ganzwe- ge denn, etwas Beachtbares in Aus- sichts“, sagte der Vorsitzende Ernst-August Lange. Immer, wo- der hatte er das Land aufgegeben, die Insel Ummanz besser vor Hoch- wasser zu schützen. Ergebnis: Aus- senger Sicht „Null“.



●● Es gab nicht viel Leben im Verein. Uns ist abhanden gekommen, die Leute vor Ort zu begeistern. Ausgiebige Diskussionen sind doch nötig.“



Peter Posant, Vereinsmitglied

●● Wir können froh sein, dass Waase und ein Großteil der Insel geschützt werden. Den Verein hatten wir trotzdem noch gebraucht.“



Holger Kliewe, Bürgermeister Ummanz

●● Es ist eine gravierende Enttäuschung für mich, dass die Einwohner im östlichen Teil der Insel im Dunkeln stehen gelassen werden.“



Ernst-August Lange, Vorsitzender

SO GESEHEN

Else Lasker-Schüler auf Arkona?

Anspielung soll die noch Gottfried Benn „größte deutsche Dichterin“ – Else Lasker-Schüler – auch Rügen be- sucht haben. Sagt man. Als Zeugin- gnis eines der letzten Gattinchen bei- von Arkona. Dieses aber orientiert nicht mehr. Der angebliche Einsatz- zettel 1907 zitiert in der Überschrift „Kap Arkona“ der Editionen von Be- bei von Reinhold Kriehacker, ist mir- darin doch zu dick „poetisch“ auf- ge- lade. Dort sind auch andere Texte- wird immer wieder P. Meinhof als- 1911 „Am Arkonae Fremdenber- chern“ zitiert, die sich in Stuttgart er- schienen. Und das heißt dann so: „Ich- lag auf dem Meer, aber mich wech- selte das Licht – Ich lag allein Tabern- im Schloß, umhüllte mich alle Berge, – aber nie meine Seele wehrte mich – und mein braunes Auge nicht half, vorzusehen, vor mir, meine Freuden- und starr.“ Es „sitzt“ also, und das- ist der Text der großen deutschen- Dichterin. Das mag glauben wer will. Ich aber glaube nicht, dass es sich- Spät in sowieso arg verträglich. Zu- Man kann es nicht mehr aufhören. Viel- leicht ist der vermeintliche Pro- fallbuch im Jahr der unmittelbaren- Nachkriegsgeschichte des Zweiten- Weltkrieges verbrannt worden, also je- des noch ein kleiner Aha-Moment, de- Herkunft als Beispiel eines wünsch- unvollständigen, Weitschreiters, fast- chern, können, Gerhart Haupt- mann, der die Lasker-Schüler in an- weis 1910 schenken konnte. Der- „Nur in Christo Emanuel Gumb“ als- Annalen von Bayern“ verewige, hat- 1911 von Rügen, verewige, hat- 1911 von Rügen, verewige, hat- 1911 von Rügen, verewige, hat-



Else Lasker-Schüler (1869-1945) schließt zu dem Deichbauentscheid, sieben Dichtertinnen. Zeichnung ARUS

Behörden greifen in Nachbarschaftsstreit ein

Gegen die Düsseldorf-Ferienhausbesitzer in Sagard gab es ein Verfahren, wie die Bauaufsicht des Landkreises mitteilt.

Sagard – Neue Erkenntnisse im Sagard-Nachbarschafts-Streit (die ÖZ berichtete). Wie die untere-

gewünscht wurde, und die topogra- phischen Veränderungen im Rake- ton, unserer Siedlungsstruktur be-

ist „Psychoterror“, sagt Jekaterina- Kuntel.

Conclusions

- Historical development paths lead to particular material and immaterial value sets which find expression in differing views of “Heimat”. These lead to different demands placed on coastal protection and adaptation strategies.
- Adaptation strategies need to be developed on the basis of development traditions. Reference is necessary to local interests, values and attitudes – in this case to the coast and sea.
- Transfer of adaptation strategies is likely to be more successful where communities are similar with respect to “soft values” such as their fundamental value constellations, development trajectories and sense of identity.
- Values constantly evolve alongside the socio-economic development of a community, which in turn is influenced by the political and wider economic environment.

Thank you for your attention!

Regional Adaptation Strategies for the German Baltic Sea Coast
(RADOST)

Bottom-Up Strategies for Climate Adaptation in Europe
(BASE)

grit.martinez@ecologic.eu