







Historical Development Paths, Socio-Economic and Cultural Issues in Risk Approaches in Two Coastal Communities

Dr. Grit Martinez
Ecologic Institute Berlin

Transformative Research: Interactions between Social Sciences, Humanities and Environmental Sciences, FAPSEP, São Paulo, 1-3 September 2015









Content

- Framework of the Research
- II. 'Total Ecology' and risk approaches
- III. Influence of History on Risk Approaches: Contrasting Example from Two Coastal Communities









Research Framework

2008 the Federal Cabinet adopted the German Strategy for Adaptation to Climate Change (DAS): step-by-step process undertaken in cooperation with the federal Laender and civil groups....

2011 Action Plan for Adaptation of the German Strategy for Adapting to Climate Change:

"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."



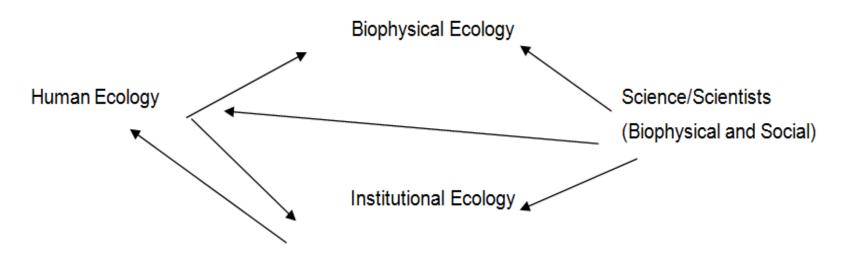






Risk approaches are about people & places and their history & culture

'Total Ecology':



Source: Mike Orbach, Duke University/ Nicholas School of the Environment (unpublished)









Study region: Two communities at the southern Baltic Sea Coast in Germany (distance 300 km)

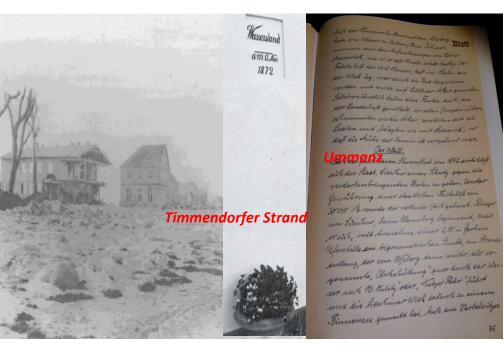




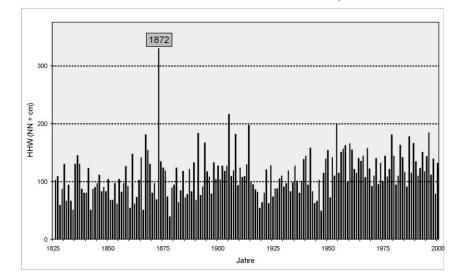








- Comparable bio-physical conditions/ vulnerablity (3m above SL, identical exposure to storm surges/ SLR/ bathtube effect)
- ➤ Similar projections
- Identical experiences with historic storm floods (1872): Equivalent reconstruction aid out of the funds of the German empire



Risk of flooding – historic records

- -Storm surge levels (SSL) higher than 3,0 m above Mean Water = one event
- -SSL higher than 2,0 m above Mean Water = rare
- -SSL higher than 1,5 m above Mean Water = infrequent
- -Storm surge levels higher than 1,2 m above Mean Water = frequent









Methods

- 17 Semi-standardised narrative interviews (2012/2013 average duration: 2- 3 hours) with residents (village chronicles, heads of regional and "Heimat" (homeland) associations, local decision-makers, entrepreneurs.
- Complemented by 30 interviews with passers-by (standardised questionnaire) at central locations in both communities.
- Background research: village chronicles, diaries, local novels/ photographies...

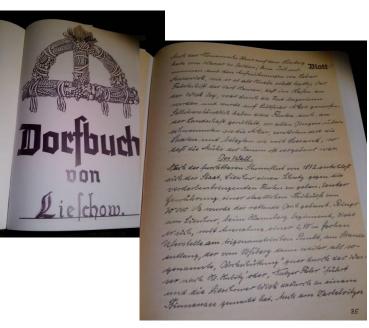




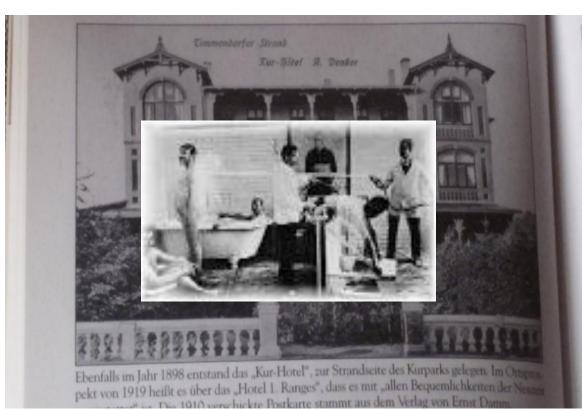




Development paths after the 1872 storm flood



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











Further separations after WW II











Further separations after WW II

"Lebensraum Rügen" kapituliert: Verein scheitert an Deichproblem

INSEL RÜGEN

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-1/we Berndt und frene Burow

Von Jens-I we Berndi
and Jene Burow

Gingst — Schlines, nus, vorbest Die
Adhydiscdervernenmanner des ForAdhydiscdervernenmanner des ForAdhydiscdervernenmanner des ForAdhydiscdervernenmanner des Foram Bonaerstagesbend was die leisetaben Verrich hat sich nach orcht
de Den Verrich hat sich nach orcht
de Den Schlines des Geschlines in Ausgreichen, etwes Reanchbaras in Ausgreichen, etwes Reanchbaras in Ausgreichen, etwes Reanchbaras in Ausden Den Schlines des Geschlines des
Gernel Vonmens ber aufgedrüsen,
die Insel Unmens ber aufgedrüsen,
die Insel Unmens ber aufgedrüsen,
der Bernell Zusten der Beschlines der
Vom 7. Juni 2012, bei Schlines der
Vom 7. Juni 2012, bei Vorestung
des Londes zu folgen und einem
des Londes zu folgen und einem
siehen der Region vorestung
vom 7. Juni 2012, beim Vorestung
des Londes zu folgen und einem
stehnnen in den Augen Longes
werde damit der nordentische Toll
ger Klinwe (CDU) dementiert
preisgegebes. Burgarmeister Fidpreisgegebes. Burgarmeister Fidpreisgegebes. Burgarmeister Fidpreisgegebes. Burgarmeister Fidpreisgegebes. Burgarmeister Fidder Klinwe (CDU) dementiert
preisgegebes. Burgarmeister Senam
riestung dieses Cerbiste als Ausgreichen vom Tiest-1, sogt Klinwe. Auder Land wich fide henzeit. Weil nach
lengt vom Tiest-1, sogt Klinwe. Auder Kunnen der Klinderses und
lengt vom Tiest-1, sogt Klinwe. Auder Kunnen der Klinderses und
lengt vom Tiest-1, sogt Klinwe. Auder Klinwe (CDU) dementiert
für zusammennhöhengend bebotite
für zusammennhöhengend bebotite
für zusammennhöhengend bebotite
für zusammennhöhengend bebotite
für zusammennhöhengend ber
den Klinder den Klinder
seit Lindersender den Klindersen der Kontensund Lindersender der Kontenser lichten der heißt 3,20 betier Deryeit ses der Deleh au den
Metste here der KontenDer Leiber dies Staatlichen Amtes

Der Leiber dies Staatlichen Amtes

Schwachstellen bestemalis Lau Metse hoch De Stantiken Amter für Landwirtschaft und Unwelt Stain). Eckhard Wedtewordt, stellt klar, dass Ernst-August Lange und dessen Verein, nach Afopinhies

ldytle vor Ummanz: Um den Küstenschutz gab es jabrelange Debatten. Jetzt scheint ein Kompromiss gefunden. 1940 between 194

Deichbauvorhaben auf Ummanz Cherchmenthau UMMANZ Ampassung an verhandenes Gelande HWS Wange and Bostobernler Deien MEDES

Verein, Uns ist abhanden gekommen, die Leute vor Ort zu begeistern. Ausglebige Diskussionen sind doch notig." Peter Possett, Vereinsmitglied

Peter Polisti, Verenniques

en suchten, die nicht fürenvererber
waten. Das Laud musse genz genau rechnen, was en mit seinen Mittelle für den Küstenschutz annielle,
telle für den Küstenschutz annielle,
werden, nur aus vordergründen
landwirtscheilliche Hächen zu
schutzen, sogt Wedewardt Zohbei mechen deutlich, wonum us dabei mechen deutlich, wonum us dabei gehr. Wahrond eine Klomper-

konnen froh sein, dass Waase und ein

Vealse und ein Großteil der Insel geschützt werden. Den Verein hätten wir trotzdem noch webracht gebraucht

gebraucht.
Holger Kilewe, Börgermeister Ummany
eindeichung mindestens 16 Millioness Burn getweiste hatte. Begir moness Burn getweiste hatte. Begir mohatter und 8.5 grottenlasserannte jetet
ber rund 8.5 grottenlasserannte jetet
Astalifich wird des nicht von alseidt Burgerneister Transmen seidt Burgerneister Transmen.
Seidt Burgerneister Transmen.
Seidt Burgerneister Bereich. Wasse
seidt Burgerneister Bereich. Wasse
seidt Borgerneister Bereich. Wasse
seidt Borgerneister Leiteren. Beseidt Borgerneister Bereich.
Sidd Bereit in den nächten kweisidd Borger in den nächten kweisidd Borger in den pachten noch ein
Planfeistellungsverfahren. weiren Gegenden benötigten noch ein
Planfeistellungsverfahren. weihen Gegenden benötigten noch ein
Diologi die verfundetien Auforden
ber hinaus werde har die Gemeinde die Schatzsenfinelmun koordiLis wer aber nicht har das Deich
problem, dass des Vereis Lebenssend zur Auflesung trieb. So gingen alle der Weiten sicht wirksem und
das hat Leitunge Sie werden nicht
das hat Leitunge Sie werden nicht
das hat Leitunge Sie werden nicht

est Es ist eine grävlerende Erntläuschung Erntläuschung dass die Einwohner im Ostlichen Teill der Insel im Dunkeln stehen gelässen werden."

Werden."

Front-August Lange, Versitzender

Pousselt aus Berryen. Gestfört habe er
sich wiedem von Anfang au aus Nosich wiedem von Anfang au aus Nosich wiedem von Anfang au aus Node dech nau über die friest Ufminitz
diskuitent." Jurgen Komischke aus
diskuitent." Jurgen Komischke aus
diskuitent." Jurgen Komischke aus
vorstanden richtig. En int aber
nicht gefinspese, politischen Druck
plante Jurgen Stierlinger zugete die
idans-Jurgen Stierlinger zugete die
in überforsert.

Die Verentungerlichen mich nicht gen
wiederweit. Dum hiede nach keiden Mitgliedern stimminis des Verden Mitgliedern stimminis des Verden Mitgliedern stimminis des Verhen hieden der gegen des Tages
schließer. Versicheidenes "- reanne
sichließer. Versich der ist nieß von
schließer. Versich der ist nieß von
schließen."

SO GESEHEN Else Lasker-Schüler auf

Angeblich zoil die nach Gottfried Benn grothe deutsche Dichterne The Leaker Schuller auch Rogen ben grothe deutsche Dichterne The Leaker Schuller auch Rogen ben gibt eines das Intzien Gastebuchen Gibt eines das Intzien Gastebuchen von Arkona Diesen aber exister von Arkona Diesen aber deutsche Gastebuchen Zuleitzt 1807 zihert in der Etrachen Bedeutsche Leaker der Schuller des Erhaltstellen Gestebuchen Zuleitzt 1807 zihert in der Etrachen Bedeutsche Leaker der Schuller des Erhaltstellen Gestebuch der Gastebuchen der Gastebuchen der Schuller des Sc

Else Lasker-Schuler (1860-1945) zählt zu den bedeutendsten deut-schen Diehlerinnen. Zesteling 283

Behörden greifen in Nachbarschaftsstreit ein

Gegen die Düsseldorfer Ferienhausbesitzer in Sagard gab es ein Verfahren, wie die Bauaufsicht des Landkreises mittellt. Segeré - Noue Erkenninisse im genehmigtwierde und die topogra-Segeréer Nachharschafts-Streit fachen Veranderungen im Rak-ridie OZ berichteter Wie die untere ist Psychoterror", sugt Jokaterina

tor infog-toring and in a control of the Ren-tellt ward the So-pestellten attention in a control of the cont

tergen iro Jubalia-n seina to titi-

et else uset-l'der ir ande-voliner urger-r Wohn-Vukti-illebau-illebau-illebau-illebau-planes

EN-

Bichteen chen riah-riten isie-tuniti









Key messages

- ➤ Historical natural events, socio-economic developments and cultural values drive risk perception, response and preparedness to environmental challenges.
- ➤ Historical development paths lead to particular material and immaterial value sets which find expression in differing views of "Heimat" ("Homeland"). These lead to different demands placed e.g. on coastal protection and adaptation strategies.
- ➤ Risk management 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.
- ➤ More empirical investigations in the history of human and institutional ecology/ understanding the underlying reasons why communities or regions are vulnerable and why they act they way they do are needed.









Thank you! grit.martinez@ecologic.eu

