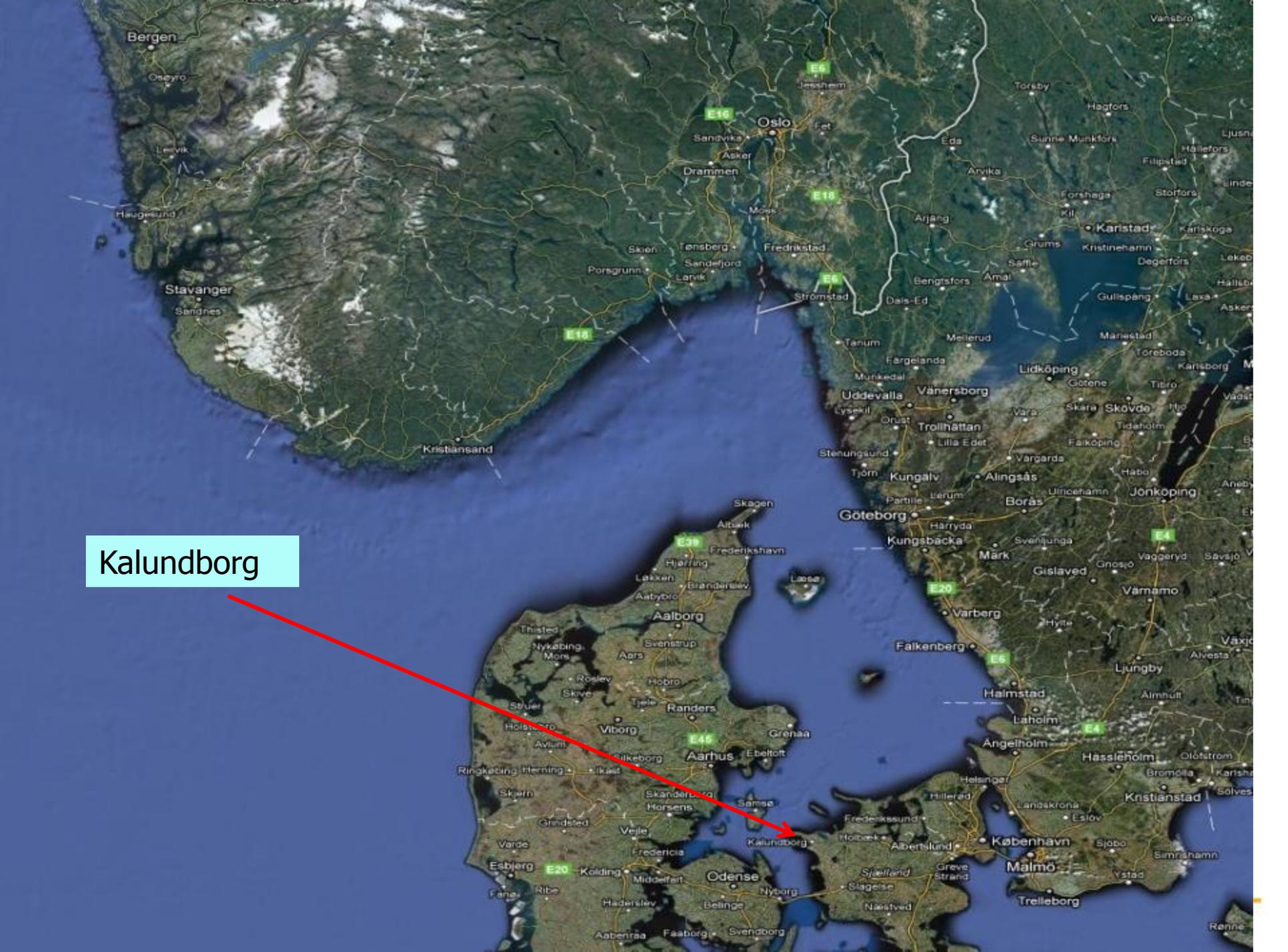




Klimawandelanpassung – Beispiele aus Dänemark und Litauen

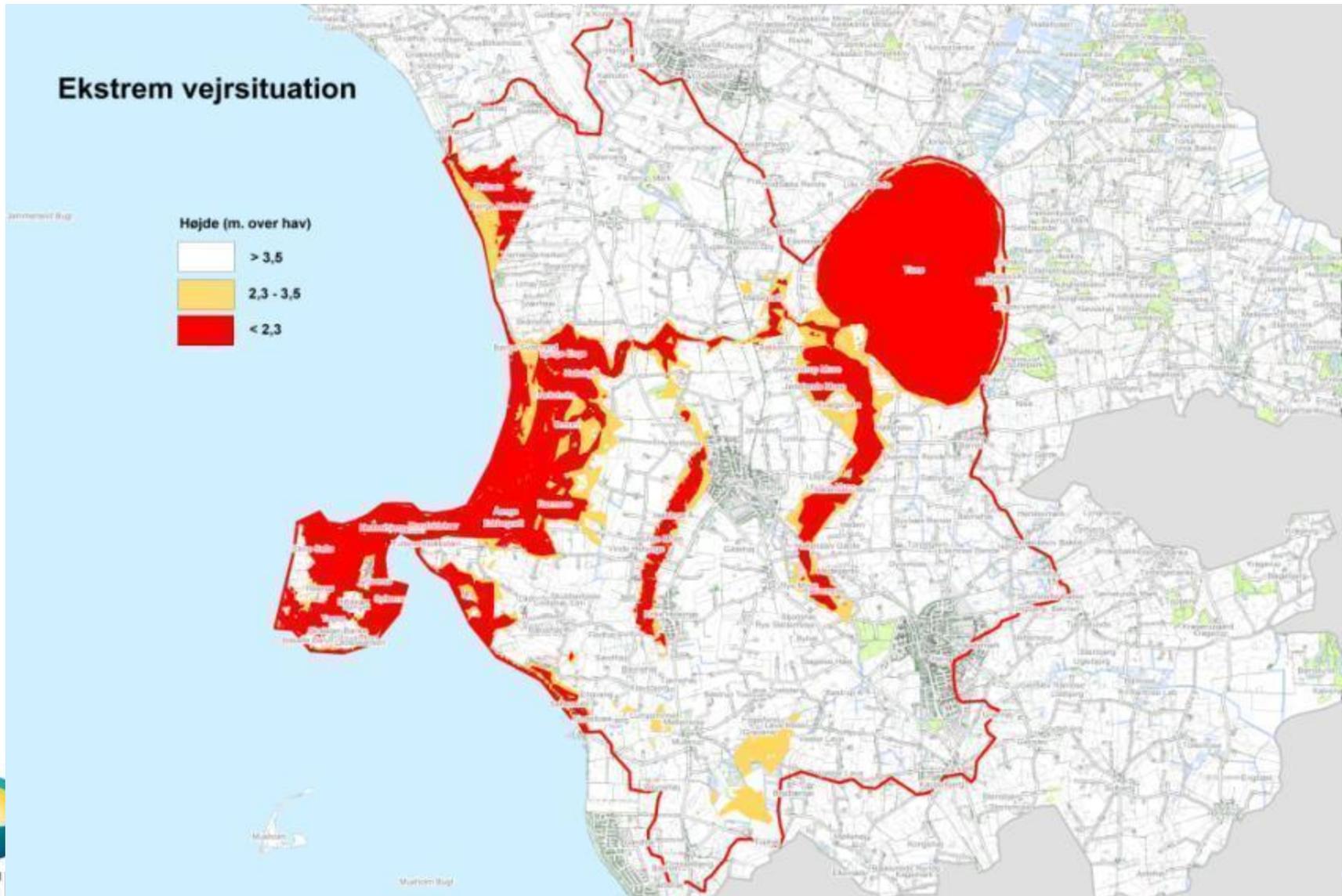
Philipp Schmidt-Thomé

Geological Survey of Finland



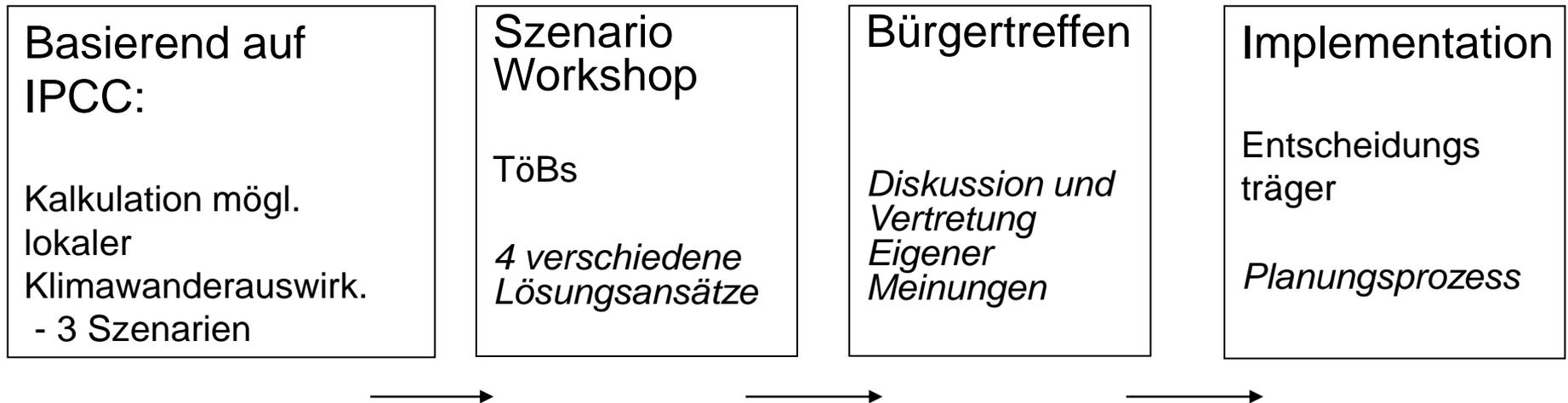
Kalundborg

Extremhochwasser 2091



Politischer Entscheidungsfindungsprozess

4 Phasen



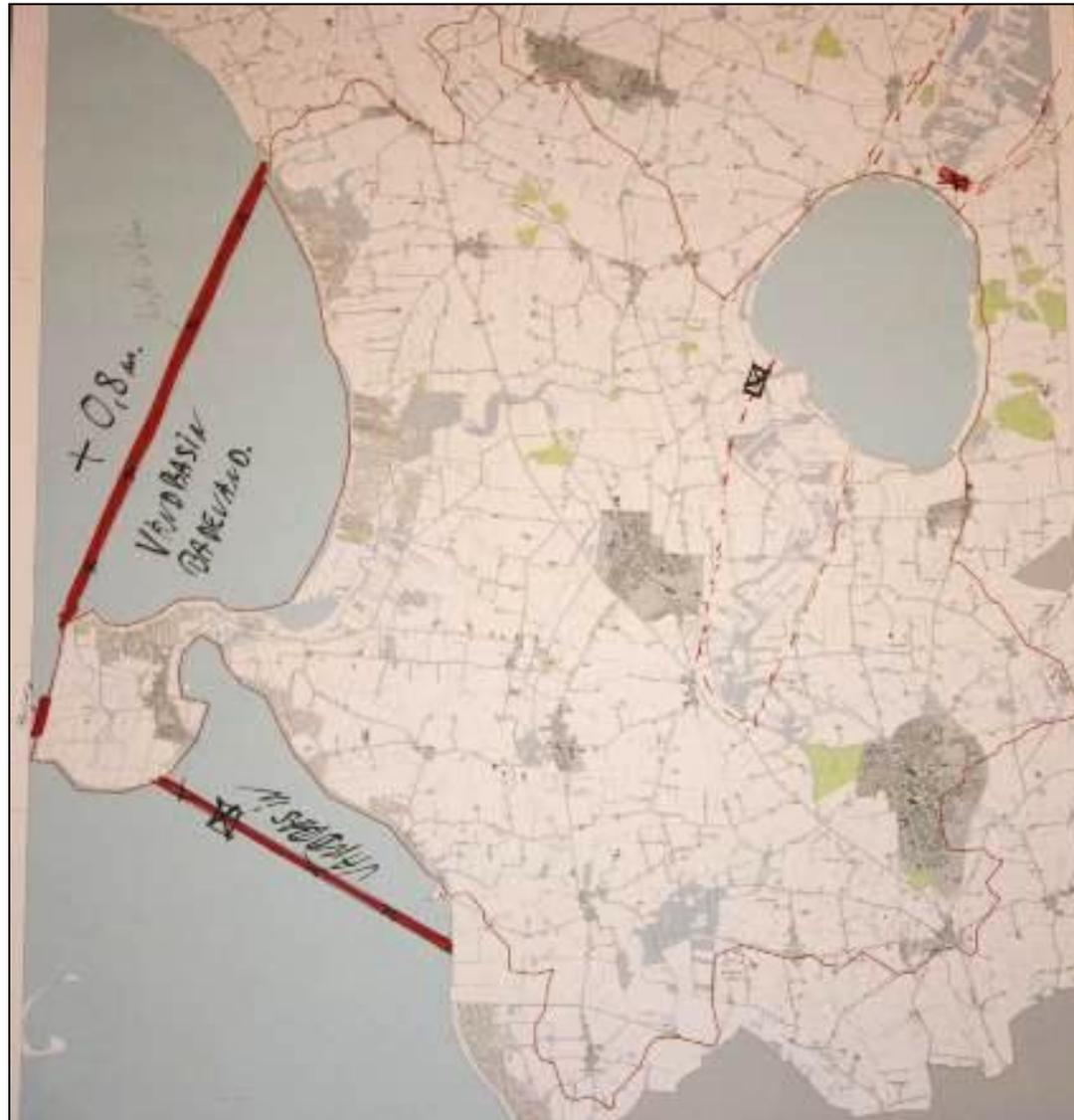
Szenario Workshop



Szenario 1 "Zurück zur Natur" – Restaurierung nat. Überflutungsflächen



Szenario 2: Schutz durch Deiche auf See



Bürgertreffen

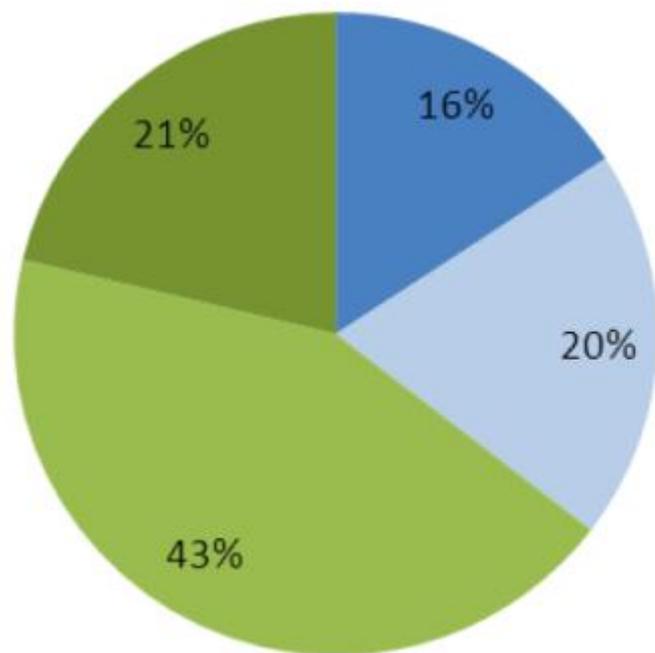
Dialoge über 4 Szenarien findet im gleichen
Ablauf statt

- 1 Einführung in die Thematik und Fragestellung
- 2 Moderierte Diskussionen an Tischen
- 3 Abstimmung
- 4 Präsentation der Resultate

Bürgertreffen



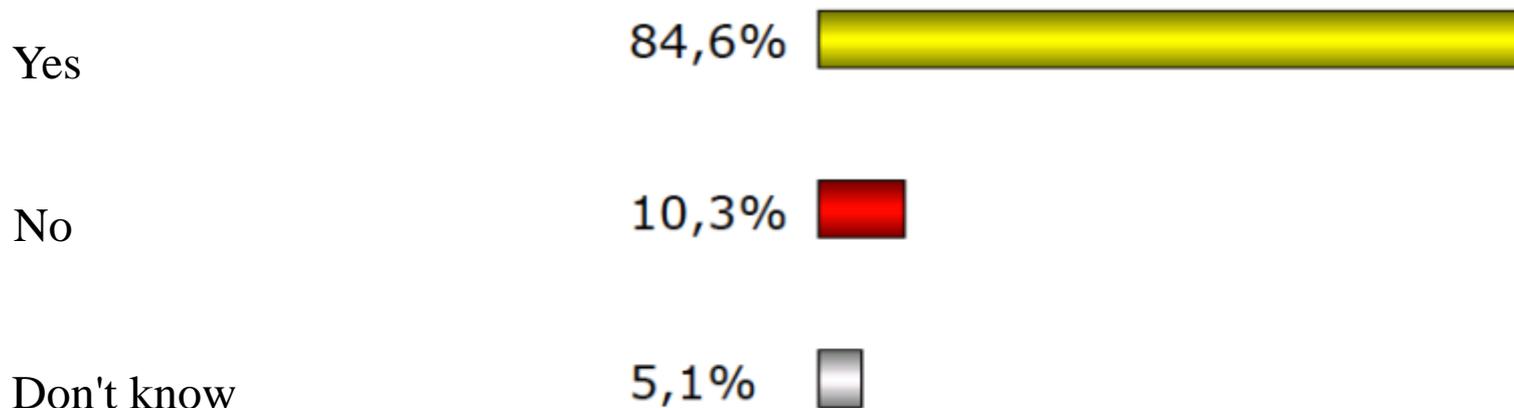
Bürgertreffen – Beispiele Ergebnisse



- Deich auf hoher See
- Deich an Land
- Schrittweise Aufgabe bedrohter Siedlungen
- Transformation zu natürlichen Überflutungsflächen

Bürgertreffen, Beispiele Ergebnisse

Darf die Gemeinde den Status von bedrohten Ferienhausgebieten zu natürlichen Überflutungsflächen verändern?



Bürgertreffen, Beispiele Ergebnisse

Wie sollten wir in Kalundborg mit den Auswirkungen des Klimawandels umgehen?

Abwarten was passiert und dann handeln

9,2% 

Jetzt handeln um vorbereitet zu sein

90,2% 

Weiss nicht

0,6% 

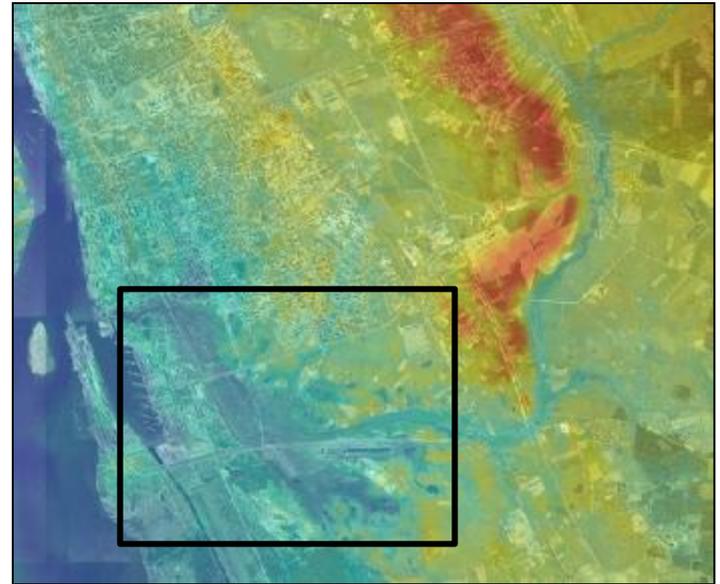


Erneuerung des Flutschutzes zur Klimawandelanpassung in Klaipeda, Litauen

Edvinas Stonevicius, Egidijus Rimkus, Justas Kazys (Vilnius University)

Klaipeda Stadt

- Überflutung
- Kontamination



Flutursachen

- Sturzfluten und Fluten
- Hochwasser in der Ostsee



Träger öffentlicher Belange (TöB)

- Community members
- Small boats harbor
- City council
- Klaipeda city municipality
- Klaipeda water company
- Regional EPD
- NGOs
- Private organizations
- Klaipeda University



Ergenisse des ersten TöB Treffens

- Kennenlernen
- Beschreibung des Problems aus der Sicht versch. Beteiligter
- Erwartungshaltungen
- Entscheidung über zu verwendender Klimawandelszenarien



Gebiete unterhalb N.N. (Meeresspiegelanstieg) ende des 21. Jhd (52 cm)



**Gebiete unterhalb N.N. (Meeresspiegelanstieg) ende des 21. Jhd
(52cm) inkl Hochwasser (+50 cm)**



**Gebiete unterhalb N.N. (Meeresspiegelanstieg) ende des 21. Jhd
(52 cm) inkl Sturmflut (+186 cm)**



Bericht zu Klimawandelszenarien

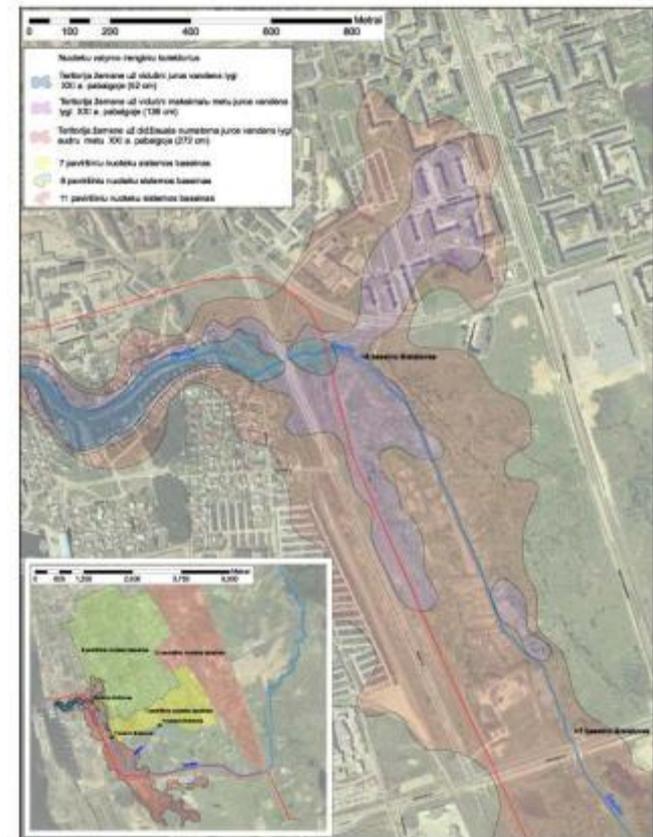
- Kurzer Bericht (42S.) in allgemeinverständl. Sprache
- Der Bericht wurde vor dem 1. Szenario Workshop an alle Beteiligten Verteilt.



1. Szenario workshop

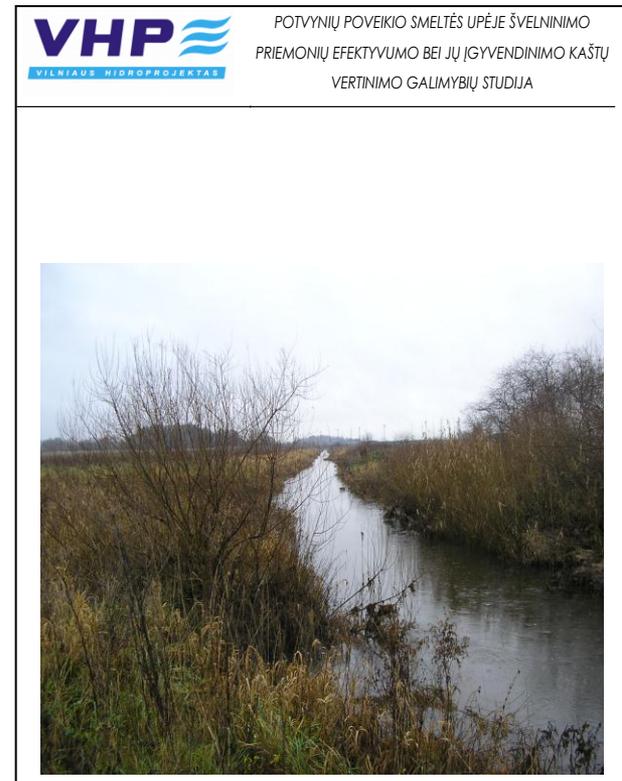
- Klimawandelszenarien für das Untersuchungsgebiet
- Vorstellung zweier theoretischer Lösungsansätze inkl. Kosten-Nutzungsanalyse
- Aufteilung der TöBs in Arbeitskreise
- Präsentation der erarbeiteten 4 verschiedenen Szenarien

Smeltes upes žemupio situacine schema



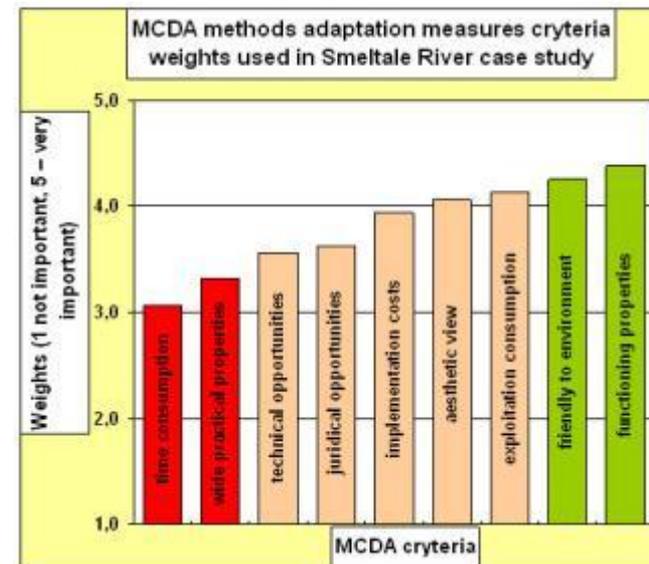
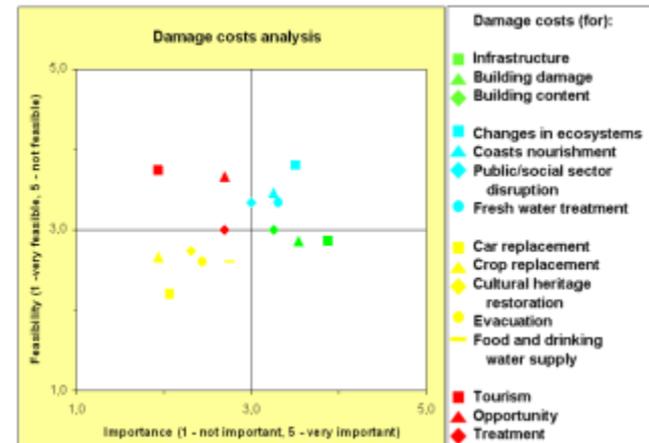
Erstellung einer Durchführbarkeitsstudie zu den 4 Szenarien

- Allgemeinverständliche Sprache
- Verteilung der Studie an alle Teilnehmer des 2. Workshops



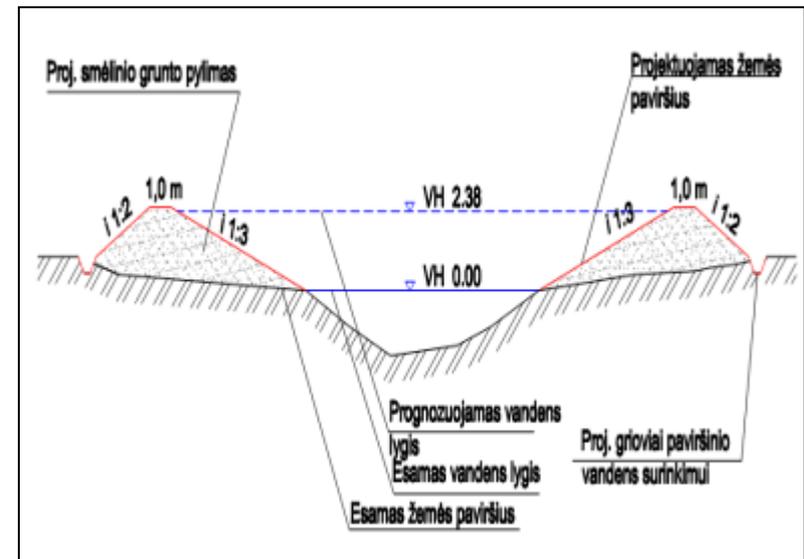
Quantitative Analyse

- Kosten Nutzen und Multi-Kriterien Analyse mit TöBs
- Verteilung der Ergebnisse vor 2. Workshop
- Die Analysen unterstützten die Entscheidungsfindung



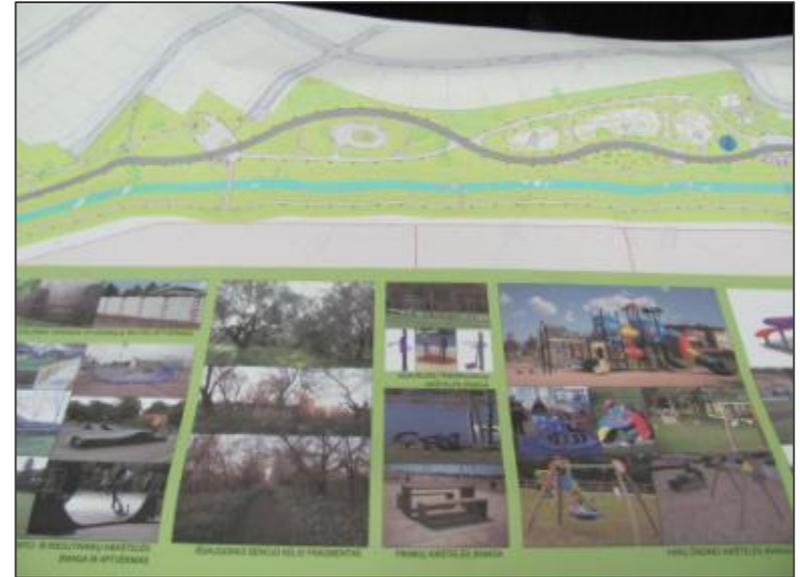
2. Szenario workshop

- Diskussion der Durchführbarkeitsstudie
- Der teuerste (!) Lösungsvorschlag wurde ausgewählt
- Weitergabe des Ergebnisses an die Stadt zur Durchführung



Implementation der Anpassungsmassnahmen

- Klaipeda Stadt hat die tech Durchführung des Flutschutzes in ausgeschrieben
- Einarbeitung des Flutschutzes in Landnutzungspläne
- Landschaftliche Gestaltung in Form eines Parks, Flutschutzmassnahmen haben Vorrang und werden zuerst errichtet





Schlussfolgerungen



- Integration von Kostengerechten Anpassungsmassnahmen in bestehende Landnutzung sind möglich
- Es besteht keine Notwendigkeit dazu Horrorszenarien des Klimawandels zu erstellen
- Die gängigen Planungsgrundlagen sind völlig ausreichend um angemessenen Klimaanpassungsmassnahmen zu erarbeiten
- Die Kommunikation ist ausschlaggebend um allgemein anerkannte Anpassungsmassnahmen durchzuführen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Philipp Schmidt-Thomé

Email: philipp.schmidt-thome@gtk.fi



www.baltcica.org