

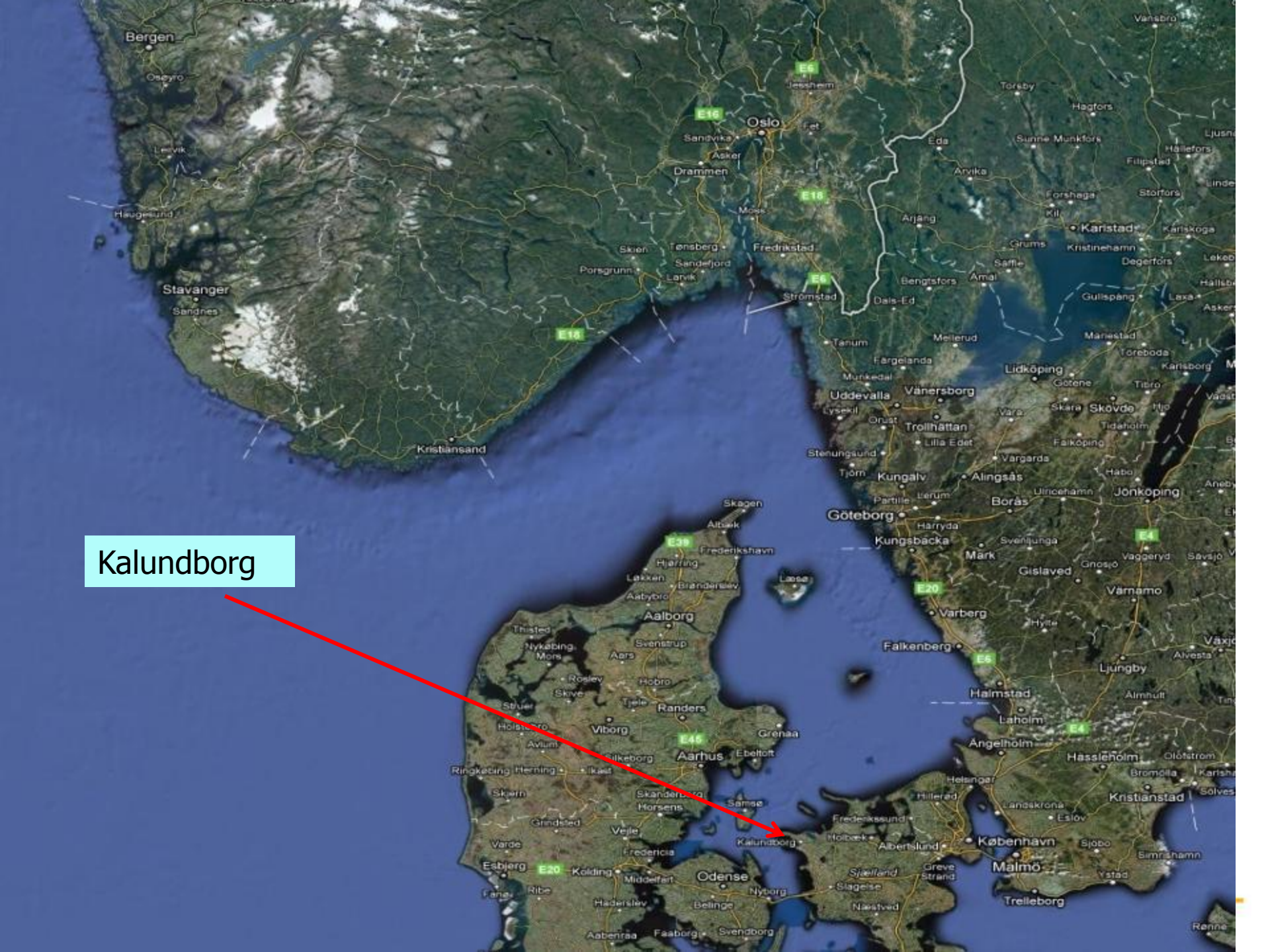


# Klimawandelanpassung – Beispiele aus Dänemark und Litauen

Philipp Schmidt-Thomé

Geological Survey of Finland

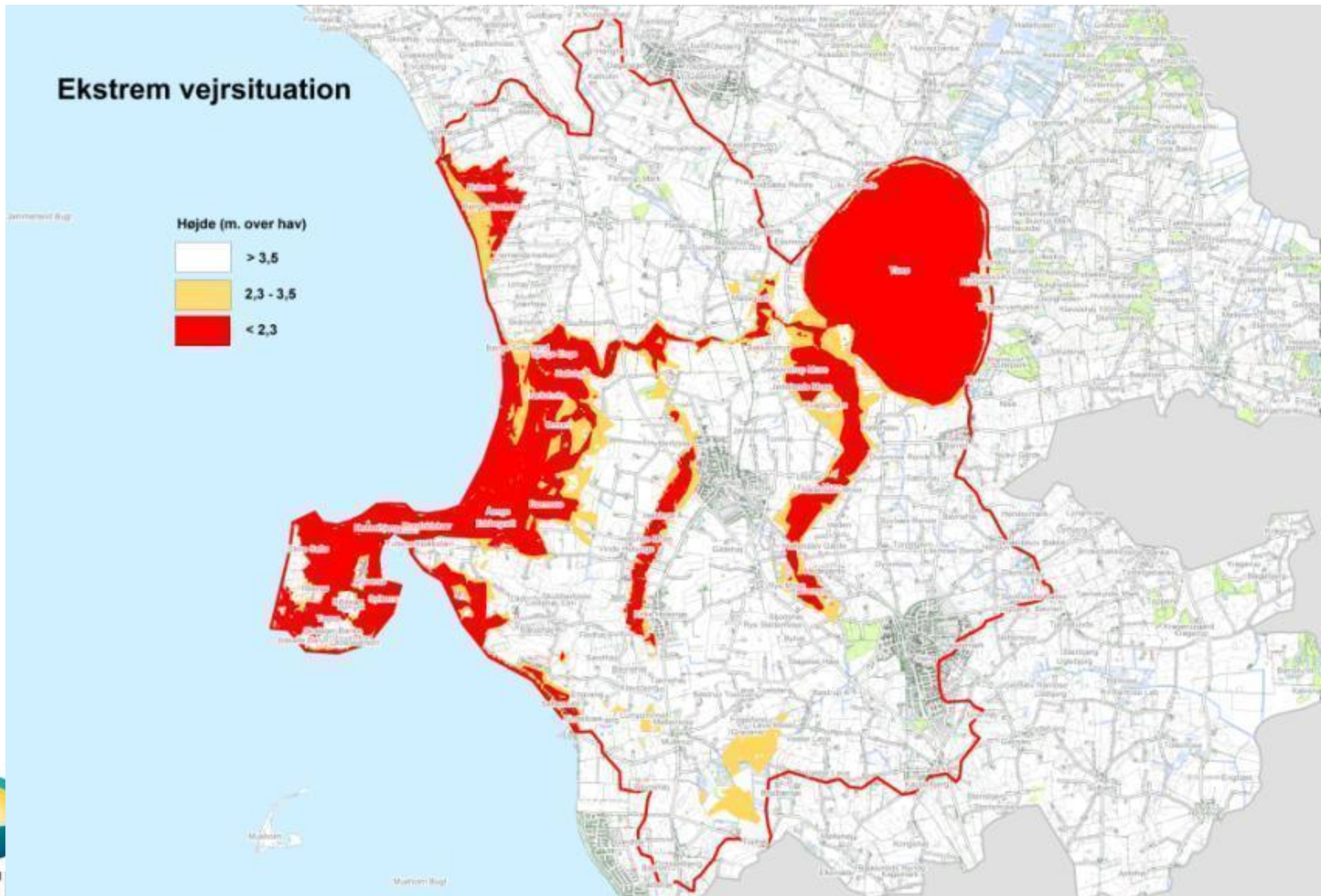




Kalundborg

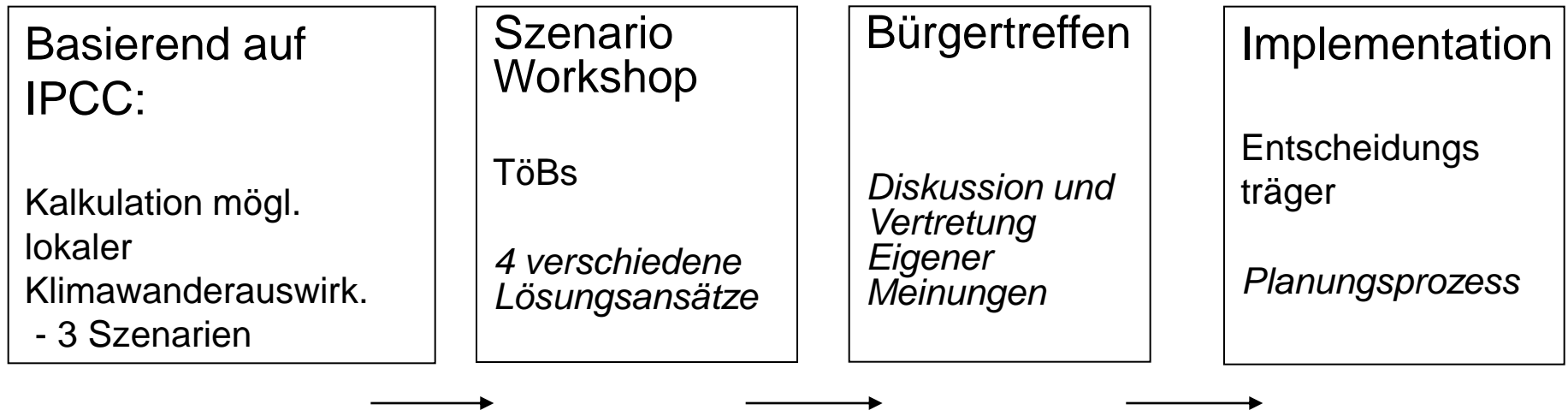


# Extremhochwasser 2091



# Politischer Entscheidungsfindungsprozess

## 4 Phasen



# Szenario Workshop

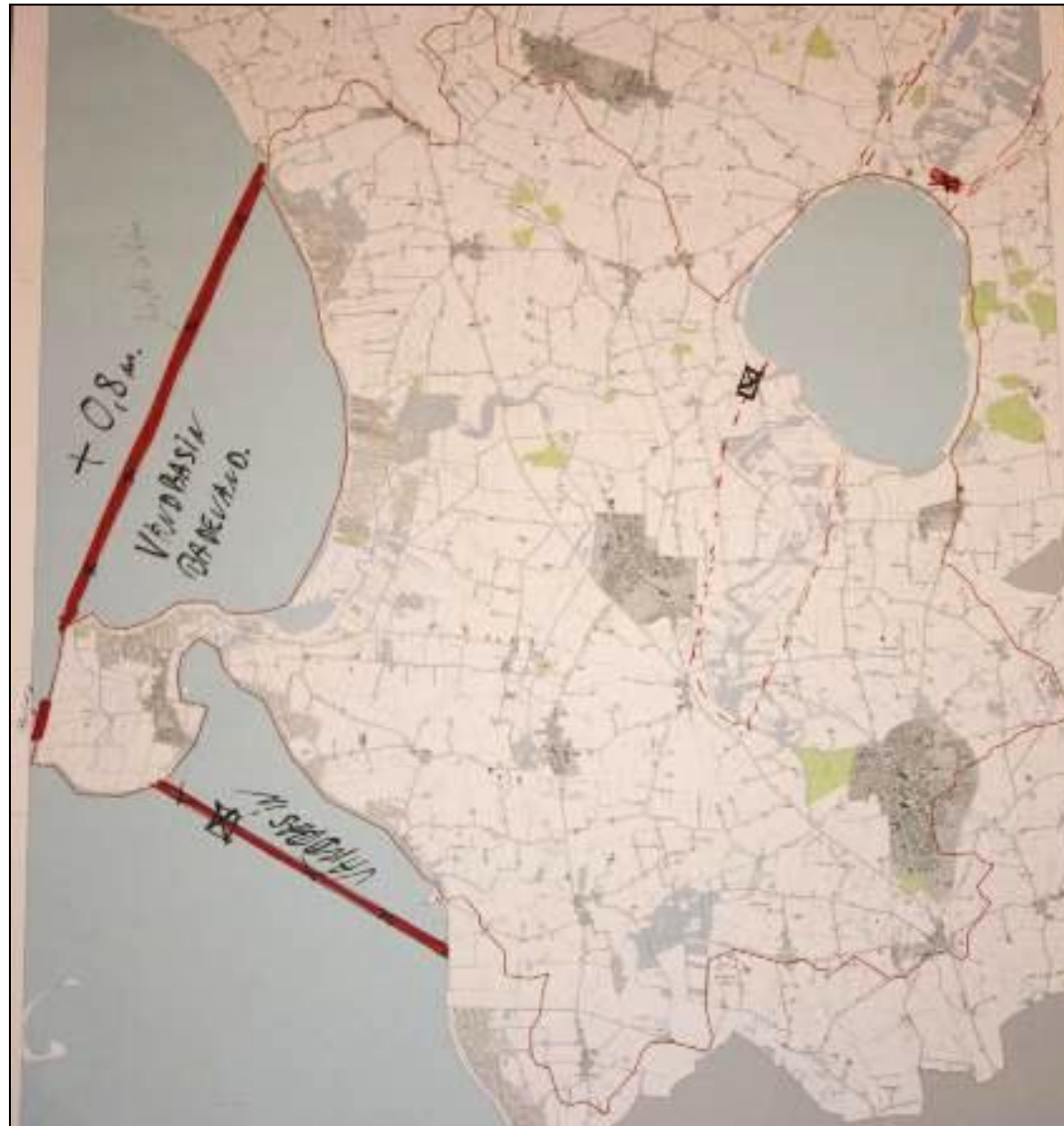


# Szenario 1 "Zurück zur Natur" – Restaurierung nat. Überflutungsflächen





# Szenario 2: Schutz durch Deiche auf See



# Bürgertreffen

Dialoge über 4 Szenarien findet im gleichen  
Ablauf statt

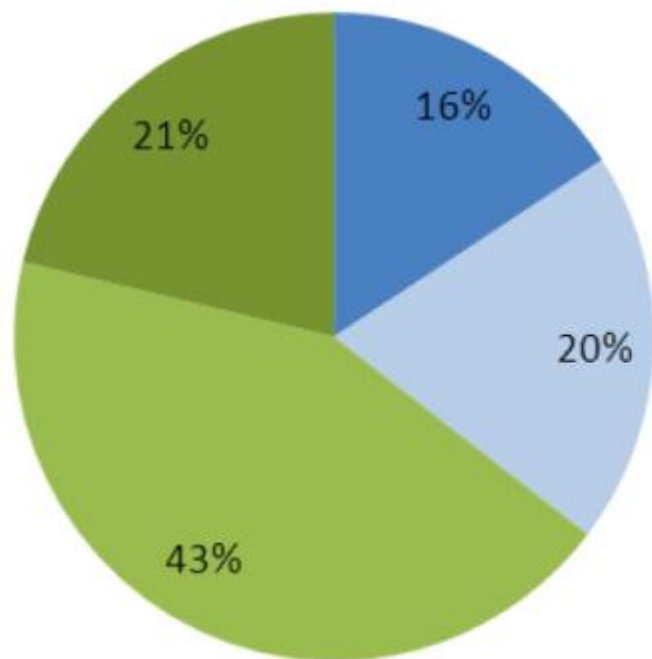
- 1 Einführung in die Thematik und Fragestellung
- 2 Moderierte Diskussionen an Tischen
- 3 Abstimmung
- 4 Präsentation der Resultate



# Bürgertreffen



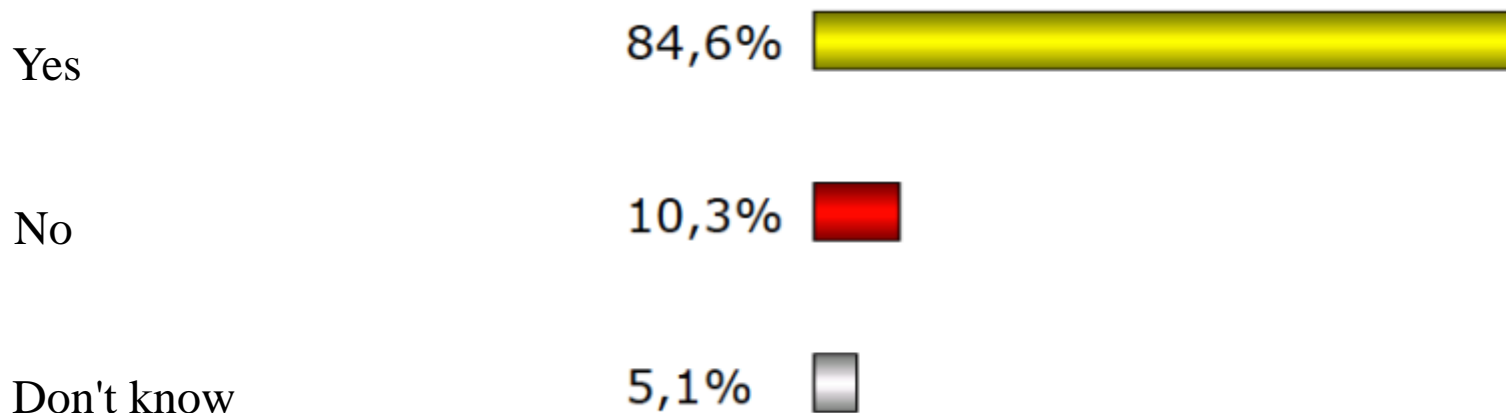
# Bürgertreffen – Beispiele Ergebnisse



- 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%



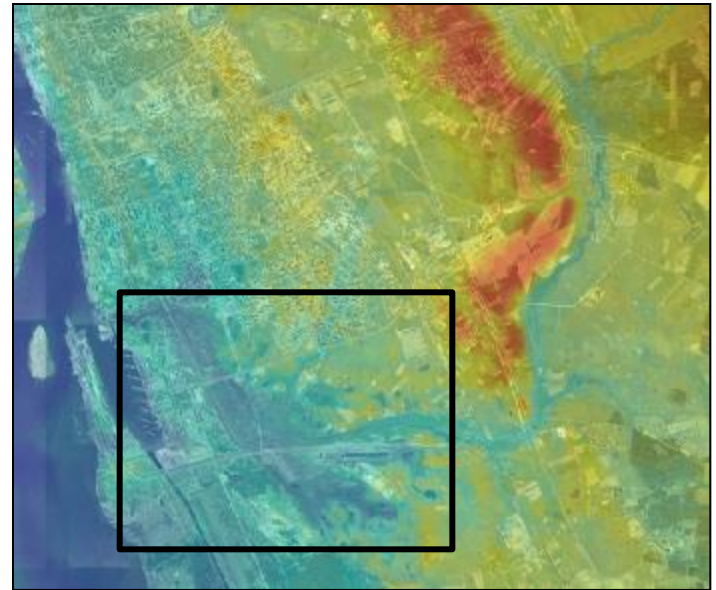


# Erneuerung des Flutschutzes zur Klimawandelanpassung in Klaipeda, Litauen

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.

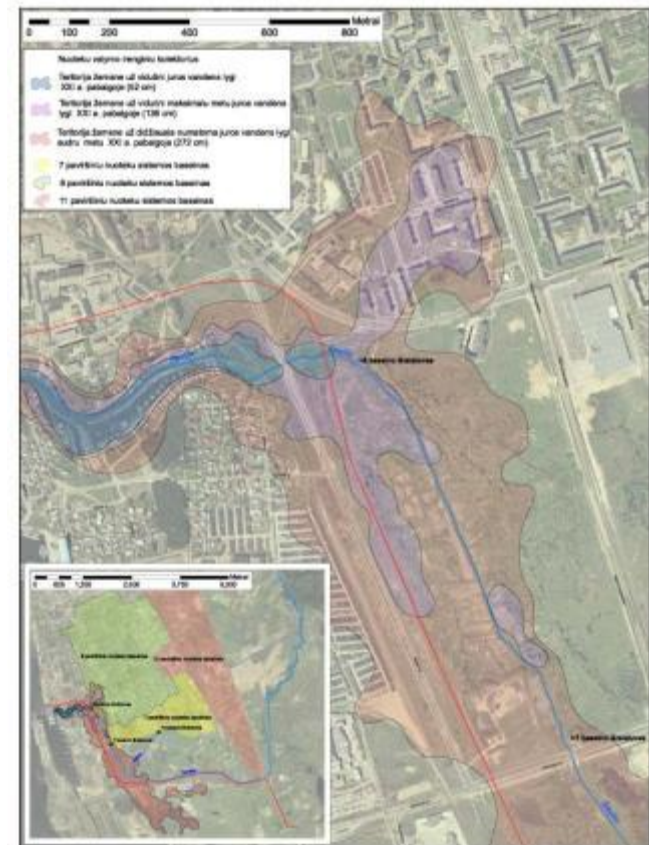




# 1. Szenario workshop

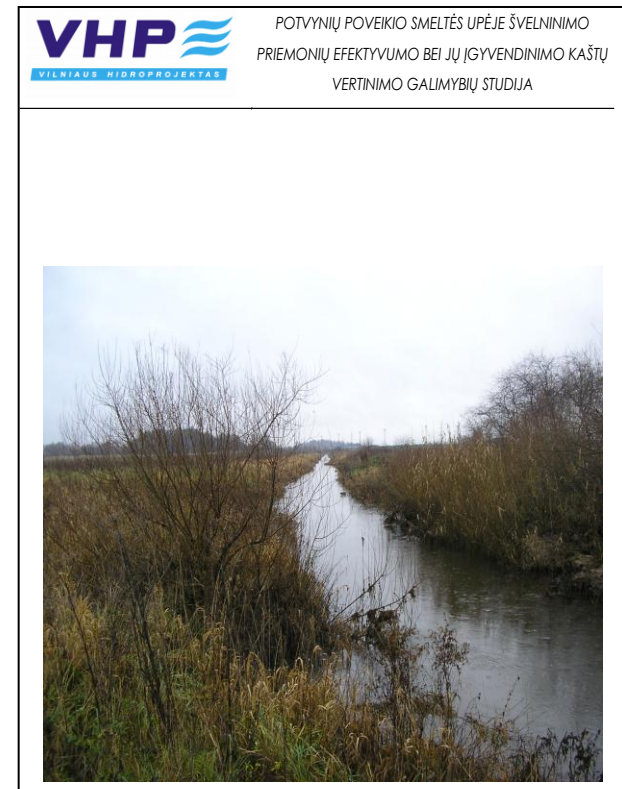
- Klimawandelszenarien für das Untersuchungsgebiet
- Vorstellung zweier theoretischer Lösungsansätze inkl. Kosten-Nutzungsanalyse
- Aufteilung der TöBs in Arbeitskreise
- Präsentation der erarbeiteten 4 verschiedenen Szenarien

Smeltes upes žemupio situacine schema



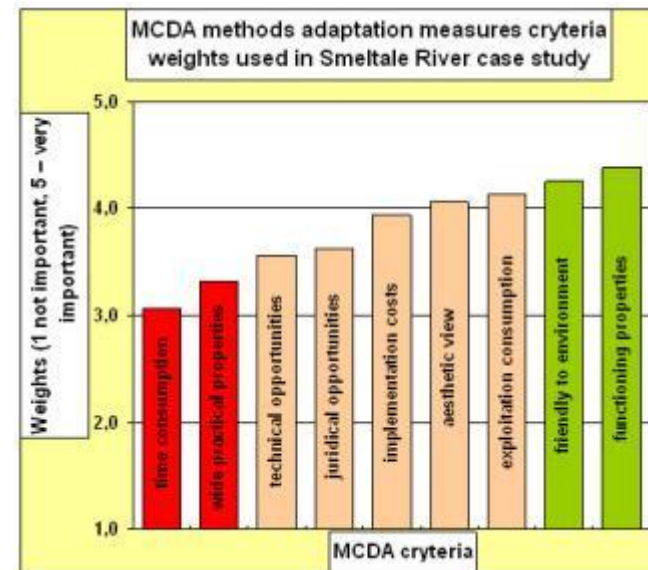
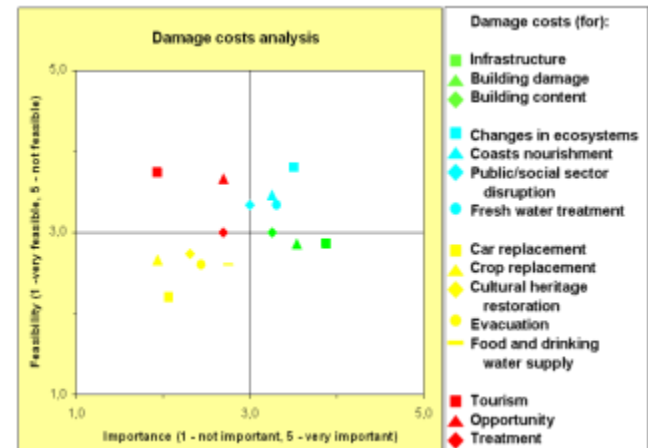
# Erstellung einer Durchführbarkeitsstudie zu den 4 Szenarien

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



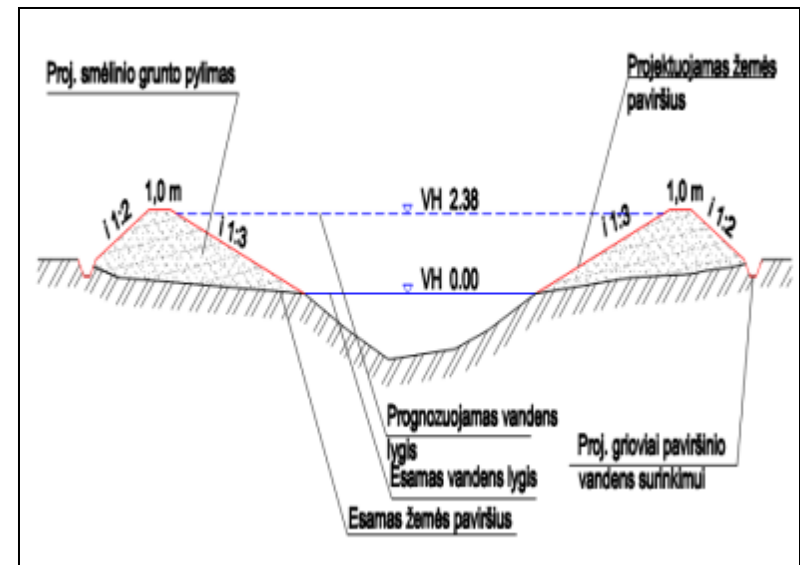
# Quantitative Analyse

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



## 2. Szenario workshop

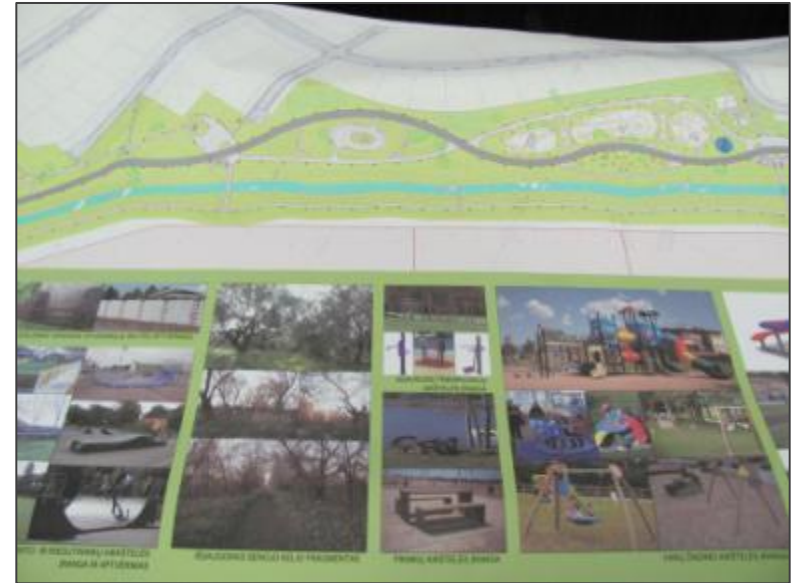
- Diskussion der Durchführbarkeitsstudie
- Der teuerste (!) Lösungsvorschlag wurde ausgewählt
- Weitergabe des Ergebnisses an die Stadt zur Durchführung





# 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](mailto:philipp.schmidt-thome@gtk.fi)



[www.baltcica.org](http://www.baltcica.org)