

BLUE DUNES: THE FUTURE OF COASTAL PROTECTION

West8

partner: Team WXY

2013-2014

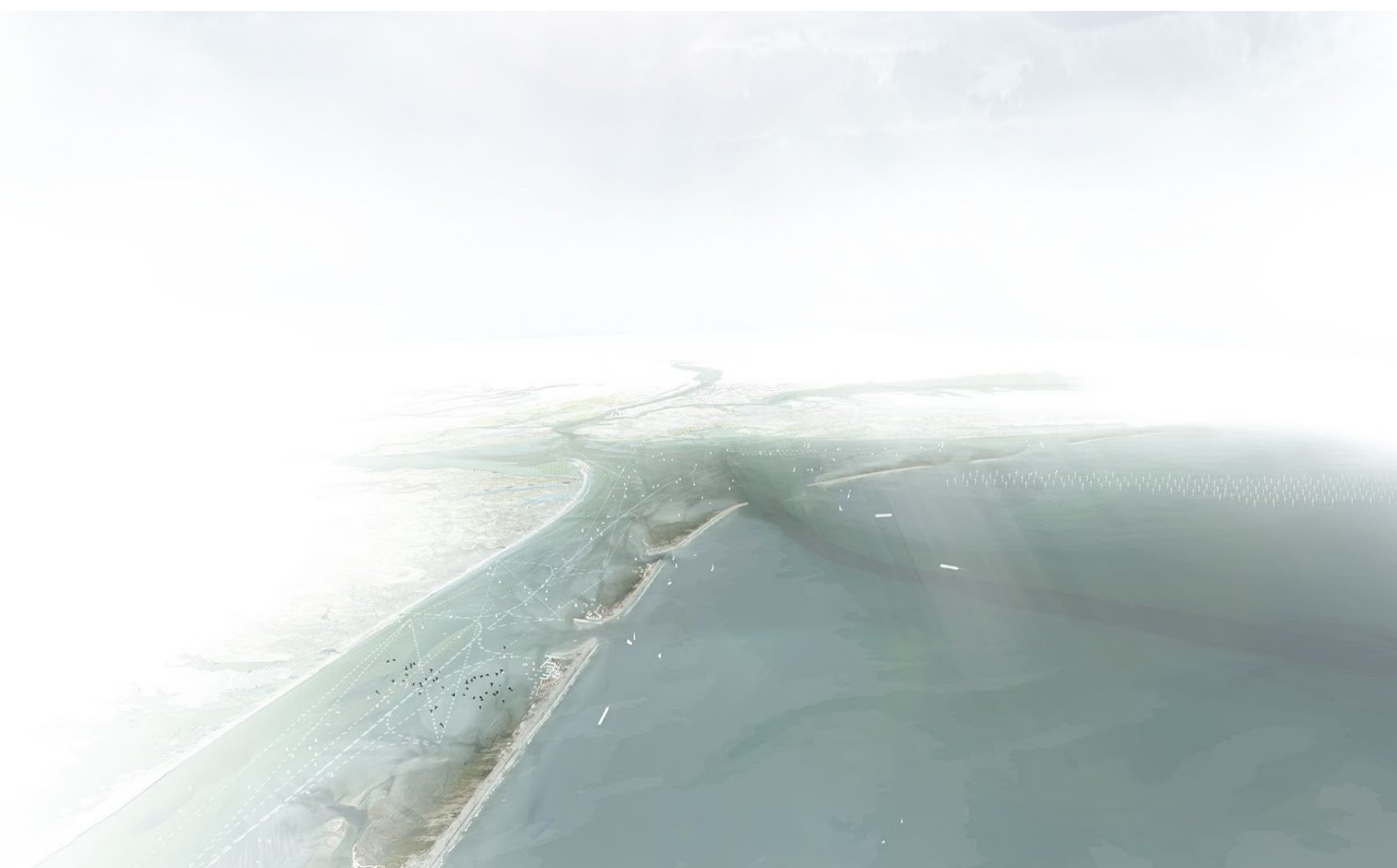
The Eastern Seaboard, United States

west8.nl

STRESS

landing/ADAPTATION

water
ecosystems



La scala regionale di Blue Dunes integra progetti locali e permette economie di scala; sistemi complessi e combinati di protezione, integrazione di sistemi on e off-shore, rafforzano la fattibilità della mitigazione del rischio.

Oggi questa proposta è a un bivio – è stato scoperto un potenziale per il futuro della protezione delle coste, ma c'è ancora molto lavoro da fare.

Scienziati, ingegneri, urbanisti, economisti e stakeholders che hanno partecipato fino ad oggi hanno identificato le questioni chiave che devono essere affrontate, tra cui qualità dell'acqua e degli habitat, ricettività, navigazione, costruibilità, successive fasi di pianificazione e finanziamenti. Si propone la creazione di un'iniziativa, Research Initiative Blu Dunes - BDRI - per esplorare questi temi e sviluppare un nuovo approccio alla protezione delle coste. L'iniziativa è volta a garantire la sicurezza dei cittadini che vivono nelle città costiere di New York e del New Jersey e ad assicurare, per quanto possibile, la qualità della vita di fronte ai cambiamenti climatici e la coabitazione tra uomo e ambiente costiero. Il lavoro necessario per creare la prima fase di protezione dalle tempeste marine fornirà alle comunità costiere della regione nuovi strumenti e risorse di pianificazione; BDRI è un catalizzatore per la creazione di una rete di conoscenze e comprenderà le comunità costiere urbane dell'intera regione.

The regional scale of Blue Dunes complements local projects and allows for economies of scale; complex and combined protection systems, physical coupling of on and off shore systems, enhanced feasibility of financial risk mitigation. Today this proposal stands at a crossroads – we have discovered this potential for the future of coastal protection, but much work still needs to be done.

The scientists, engineers, planners, economists and maritime stakeholders that have participated to date have identified the key issues that need to be addressed, including water quality, habitats, recreation, navigation, constructability, further planning and funding.

We propose the creation of an initiative, Blue Dunes Research Initiative – BDRI – to explore these issues and develop a new approach to coastal protection. The initiative seeks to ensure the safety of the citizens who live in the coastal cities of New York and New Jersey and to guarantee to the extent possible, their quality of life in the face of climate change, and co-habitation between man and the coastal environment.

The work needed to create the first phase of storm protection offshore will supply the regions coastal communities with new planning tools and resources; BDRI is a catalyst for creating a knowledge network and will include the entire region's urban coastal communities, from the organizations that serve them to the scientists invested in researching them.