



Interaction Between the Elements. Terschelling

The symbiosis between human activity and impressive natural processes makes Terschelling into an enormous attraction to inhabitants and outsiders alike. According to Rietveld Landscape, this fact should guide all attempts at dealing with the rising of the sea level.

Zusammenspiel der Elemente. Terschelling. Durch die Symbiose von menschlicher Aktivität und eindrucksvollen Naturprozessen entwickelt Terschelling eine enorme Anziehungskraft sowohl für seine Bewohner als auch für Menschen von außerhalb. An dieser Tatsache sollten sich nach den Vorstellungen des Büros Rietveld Landscape alle Versuche messen, mit dem Ansteigen des Meeresspiegels umzugehen.

RIETVELD LANDSCAPE



2



3



4



5



6

2-5 Formende Agencies der Dünenlandschaft
6 Temporärer Zustand der Tidenlandschaft
2-5 Shaping agencies of the dune landscape
6 Temporal state of the tidal landscape

Da es unmöglich ist, mit ausreichender Sicherheit vorherzusagen, wann der Meeresspiegel welches Niveau erreicht, müssen für Ost- und West-Terschelling flexible Strategien entwickelt werden – Maßnahmen, die sich nach den Bewegungen des Wassers richten und die über die Zeit hinweg angepasst werden können.

Zwar wurden die vorgeschlagenen Interventionen speziell für Terschelling konzipiert, doch die zugrunde liegende Strategie kann angesichts ähnlicher Bedrohungen und Gefahren durch das Meer auch auf andere Inseln in der Nordsee übertragen werden.

Ost-Terschelling. Mit dem Ansteigen des Meeresspiegels werden das Wattenmeer und die Südseite der Boschplaat durch zusätzliche Sandanlagerungen vor der Küste weiter wachsen. Der Norden der Boschplaat hingegen wird keine derartige Entwicklung nehmen. Der in diesem Teil der Insel bestehende Flugsanddeich soll aktiviert werden, indem der derzeitige Bewuchs entfernt wird. In der Folge wird sich eine riesige Flugsanddüne bilden. Ein Raster aus alten Hafenpfählen macht die Bewegungen des Flugsandes und die Prozesse der Dünenbildung über die Zeit hinweg sichtbar. Nach Jahren des beständigen Anwachsens soll der Flugsanddeich nun, so der Vorschlag, mit einer Reihe von Perforationen versehen werden. Diese sorgfältig geplanten Perforationen werden für neue Überspülungen durch das Meer sorgen. Auf diese Weise entsteht ein faszinierendes Zusammenspiel zwischen der Gewalt des Meeres, dem System der Pfähle und dem Prozess der Dünenbildung. Durch das Ansteigen des Meeresspiegels wird die Boschplaat wachsen, auch ihr ökologischer Wert wird sich dank der Überspülungen erhöhen. Der Entwurf von Rietveld Landscape hebt sowohl die Rolle menschlicher Interventionen als auch die dynamische Interaktion zwischen den Elementen hervor.

Because it is impossible to predict with sufficient certainty when the sea will have what level, flexible strategies for East and West Terschelling are needed; interventions that follow the movement of the water and can be adjusted through time. Although the proposed interventions have been designed specifically for Terschelling, the strategy informing it can be exported to other islands in the North Sea. These are after all threatened by the sea in a similar manner.

East Terschelling. The Wadden Sea and the south side of the Boschplaat will grow with the rising of the sea level because of sand replenishments in front of the coast. The northern part of the Boschplaat is unable to grow in this way. There, the existing drift dike will be activated by removing the current vegetation. A huge drifting sand dune will consequently develop. A grid of old mooring bollards ensures that the processes of sand drift and dune formation are readable through time. After years of heightening, a series of perforations in the drift dike is now proposed. These carefully selected perforations will bring about new wash-overs. In this way, an exciting interaction between the power of the seawater, the bollard grid and the dune formation process is created. The Boschplaat will grow with the rising of the sea level and will become ecologically more valuable because of the wash-overs. Both the role of human intervention and the dynamics of the interaction between the elements are made visible by Rietveld Landscape's design.



- 7 Temporärer Zustand der Tidenlandschaft
- 8 Szenario einer Springflut
- 9 Initiale Überspülung
- 10 Gänzliche Überspülung
- 11 Initiale Ausgangslage
- 12 Einführung des Systems aus Pfählen
- 13 Aktivierung der Dünenbildung
- 14 Erste Deichüberspülung
- 7 Temporary state of the tidal landscape
- 8 Scenario of extreme flooding
- 9 Initial wash-over
- 10 Total wash-over
- 11 Initial state of the landscape
- 12 Introduction of the system of poles
- 13 Activation of drifting dunes
- 14 First wash-over of dike

