

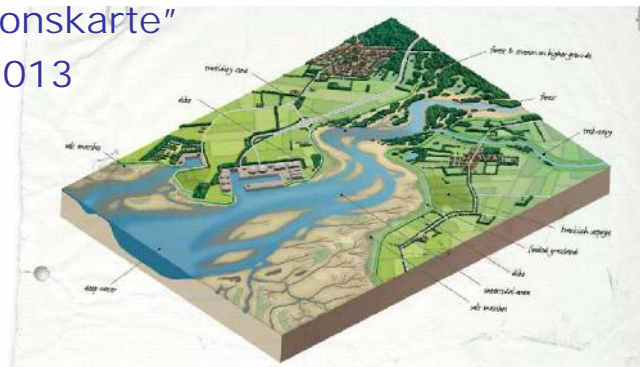
Towards a rich Ems- estuary

part of
The Rich Sea Nature Recovery Programme

Michiel Firet, 14 dec 2012

From inspiration to creation

- What is the Rich Waddensea Programme
- Results so far
- "Inspirationskarte"
- Agenda 2013



I imagine the Ems-estuary



WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Towards a rich Waddensea

- Waddensea, unique, Natural World Heritage
- Nature and co-use under pressure, i.e. dredging
- 2008 Dutch minister Verburg commissioned: a multi-year Nature Recovery Plan Waddensea
- Focus:
 - Streamlining initiatives
 - Seek new solutions
 - Approach that benefits nature and peoples demands
 - Learning by doing approach
- Target; Rich Sea, ecological & social-economical
 - The process demands creativity and innovation

***lobby,
agenda***

WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Estuary, part of a river- and sea ecosystem

PROGRAMMA NAAR EEN RIJKE WADDENZEE



WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Ems Estuary; results so far

PROGRAMMA NAAR EEN RIJKE WADDENZEE

- “Kennisdokument” (knowledge-document);
 - The ecological state of the Ems estuary and options for restoration (Bos et al 2012)
 - current state of knowledge
 - most urgent ecological problems,
 - their causes and
 - options for ecological restoration
 - in the river Ems and its estuary
- Inspirationskarte
- Quicksan Menkemadam-initiative
- Support Platform Ems Natuurlich
- Support Marconi-initiative Delfzijl



WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Inspirationskarte

Inspirationskarte
 DIE SUCHE NACH DEM GOLDENEN SCHNITT FÜR DAS EMSÄSTUAR
 EIN KOMPASS FÜR NATÜRLICHE PROPORTIONEN

Map of inspiration
The search of the golden ratio for the Ems-estuary
Compass for natural dimensions

WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

INSPIRATIONSKARTE

Legende

- Grün: Grünland
- Blaugrün: Grünland
- Blau: Meer
- Blau: Kanal
- Blau: See
- Blau: Brackwasser-Ästuar

Ideen

- Restaurierung der Fließwasserqualität**
 - 1. Reduzieren der Fließgeschwindigkeit
 - 2. Erweitern der Tidespeicher
 - 3. Sanierung der Trübungszone
 - 4. Verbindung von Nebenflüssen mit Ästuar
 - 5. Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen
- Erweiterung der Tidespeicher**
 - 1. Erweitern der Tidespeicher
 - 2. Erweitern der Tidespeicher
 - 3. Erweitern der Tidespeicher
 - 4. Erweitern der Tidespeicher
 - 5. Erweitern der Tidespeicher
- Sanierung der Trübungszone**
 - 1. Sanierung der Trübungszone
 - 2. Sanierung der Trübungszone
 - 3. Sanierung der Trübungszone
 - 4. Sanierung der Trübungszone
 - 5. Sanierung der Trübungszone
- Verbindung Nebenflüsse mit Ästuar**
 - 1. Verbindung Nebenflüsse mit Ästuar
 - 2. Verbindung Nebenflüsse mit Ästuar
 - 3. Verbindung Nebenflüsse mit Ästuar
 - 4. Verbindung Nebenflüsse mit Ästuar
 - 5. Verbindung Nebenflüsse mit Ästuar
- Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen**
 - 1. Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen
 - 2. Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen
 - 3. Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen
 - 4. Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen
 - 5. Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen

Maßstab 1 : 254 000

KOMPASS FÜR NATÜRLICHE PROPORTIONEN

Ideen

	Gleichmäßige Atmung	Motor des Ökosystems	allmählicher Übergang süß - Salzig	Vielfältige & gesunde Lebensräume
Reduzierung Fließgeschwindigk.				
Tidespeicher vergrößern				
Sanierung der Trübungszone				
Verbindung Nebenflüsse mit Ästuar				
Besondere Lebensräume zusätzlich unterstützen				

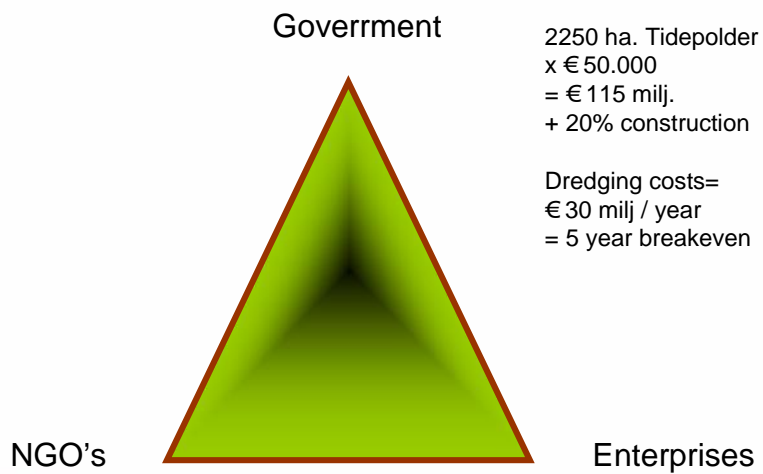
WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Start of co-creation



WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

The play and the actors



WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Dialogue and innovation

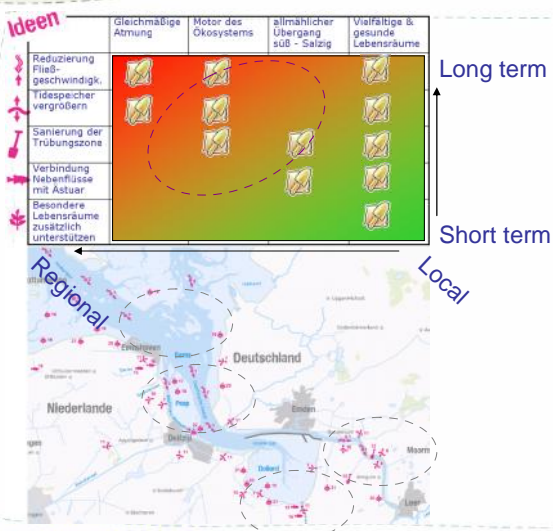
- Not simple at all
- Paradigma shift
- Impact on shipping
- Smart solutions
- Innovation wise-use
- Commitment
- Support



“Die Wiederherstellung der Proportionen ist allerdings kein Leichtes. Der Goldene Schnitt erfordert ein drastisches Umdenken. Das Einstellen der Ausbaggerungen und die Vergrößerung von Flussauen und Salzwiesen sind am effektivsten. Doch diese Eingriffe haben insbesondere für Schifffahrt und Landwirtschaft große Folgen. Vielleicht gibt es einfachere, intelligentere Lösungsansätze. Möglicherweise führt der freie Blick auf die Zukunft der Schifffahrt, der Landwirtschaft und auf eine andere Nutzung durch den Menschen zu ganz neuen Chancen. Soll das Emsästuar wieder gesunden, ist es wichtig, dass sich alle Interessengruppen an der Suche beteiligen.”

WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Agenda 2013



Develop a set of measures for the improvement of the ecological state of the Ems estuary.

- supralocal
- midterm
- ecosystem driven

Who can help?

WWW.RIJKEWADDENZEE.NL

Moving forward...

<http://www.rijkewaddenzee.nl/programma/morfologie-en-water/eems>

The screenshot shows the website interface for 'PROGRAMMA NAAR EEN RIJKE WADDENZEE'. At the top, there is a navigation menu with items: HOME, TOEGANG, PROGRAMMA, TOEGANG, PROJECT, PROJECT, PROJECT, PROJECT, and BAP. Below the menu is a large image of a wetland landscape. To the right of the main image are three smaller images of birds in a wetland. Below the main image is a sidebar with a 'Programma' section containing a list of items: 'In de kijf', 'Medewer', 'Ecologie en water', 'Taallicht', 'Wetgeving', 'Eems', 'Richtlijn de Wad', 'Internat', and 'Verkenning'. The 'Eems' item is highlighted with a blue arrow. To the right of the sidebar is a section titled 'Documenten kennis en koers ecologie Eems-estuarium beschikbaar'. The word 'beschikbaar' is circled in red. Below the title is a list of documents: '1) Het... 2) Het... 3) Het...'. The text below the list is partially obscured but appears to be a list of documents related to the Eems estuary ecology.

WWW.RIJKEWADDENZEE.NL