



Restauración de marismas en el Mar Báltico/Alemania

Ganar - ganar - ganar para las personas, la naturaleza y el clima



El papel de las marismas para la biodiversidad y la captación de carbono

- Las marismas atlánticas son un hábitat prioritario de la Red Natura 2000 de la UE
- El 98% se ha perdido a lo largo de los últimos 70 años
- Cumplen una función vital para las aves migratorias y reproductoras
- Albergan diversas comunidades de plantas específicas
- Inundados regularmente, han acumulado gruesas capas de turba (carbón)
- Pueden actuar como defensa costera natural contra las tormentas



Vanelhus vanellus, Frank/WWF



Inula britannica, Lamp/WWF



peat, Lamp/WWF

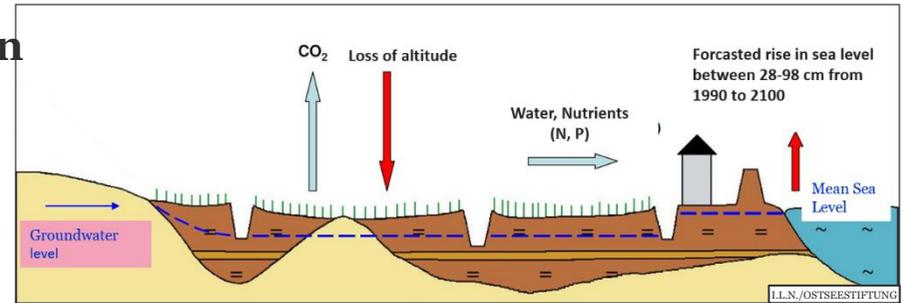


La rehumerectación detiene la captación de carbono

- En la zona costera de la región del proyecto existen 67 pólderes (aprox. 15.000 ha).
- 2 pólderes seleccionados para su rehumerectación (200 ha)
- **200 ha de pólderes restauradas pueden dar lugar a 5.000 toneladas de CO₂ anuales que se almacenan en el suelo en lugar de emitirse.**
En los dos pólderes drenados, la capa de turba se **reduce 1cm/año**. Por oxidación, la turba se descompone y emite CO₂.

Emisión de CO ₂ :	
Tierra arable:	40 t/a/ha
Pastizales drenados:	31 t/a/ha
Turba rehumerdecida:	5,5 t/a/ha

Moor Protection Strategy, German Government,
Discussion Paper Nov. 2020





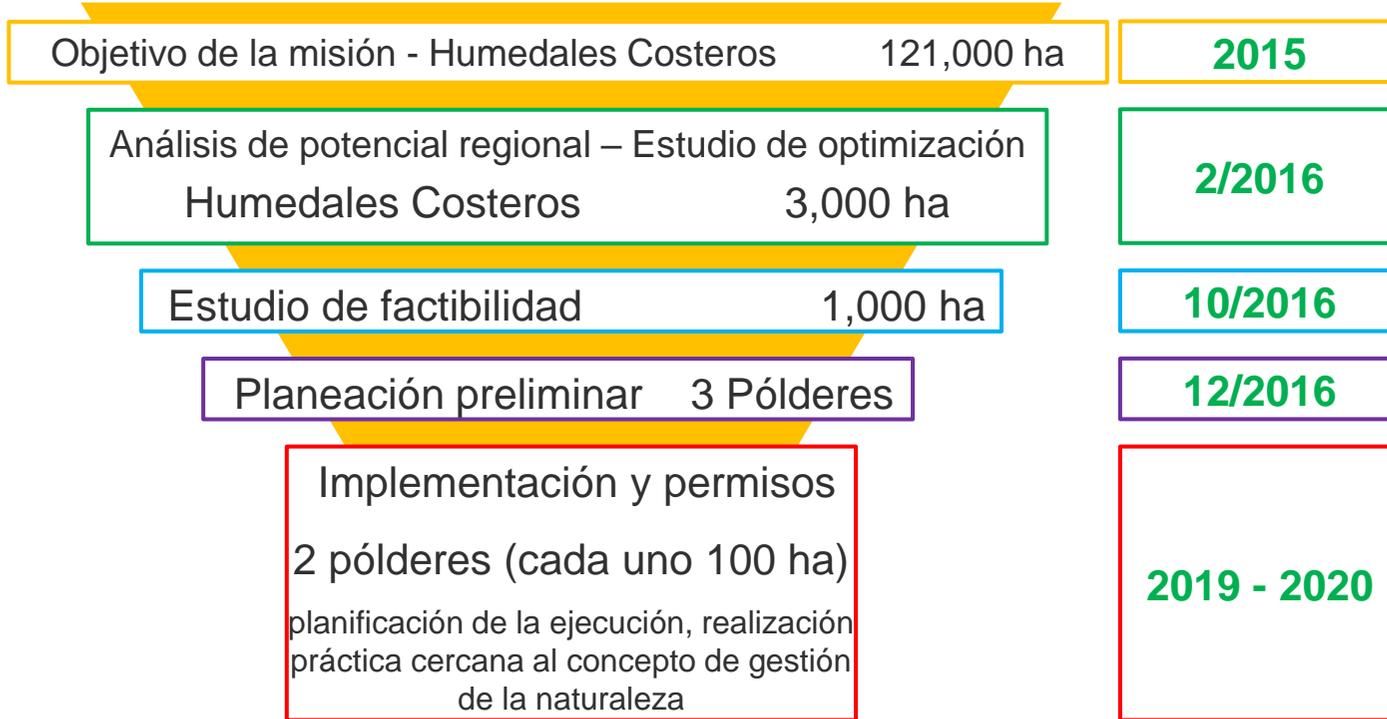
Área del proyecto y delimitación

- 2 pólderes costeros de aprox. 100 ha cada uno
- Eliminación de diques y organización de la defensa costera en el interior
- Conseguir el consentimiento de los propietarios, los usuarios del suelo y los municipios
- Dentro de un plan de financiación de los ministerios federales y estatales de Medio Ambiente (unos 3,5 millones de euros, puntos clave para la biodiversidad)
- 6 años desde el inicio hasta la finalización





Approach





Criterios en análisis de potencial y estudio de factibilidad



37 Pólderes

8 Criterios de evaluación

Alturas del terreno en el pólder
Relación de sustrato en el
Red de agua en el pólder
Cuota de bosque en el pólder
Parte cultivable en el pólder
Presencia de especies
Propiedad del pólder
Volumen de bombeo del conectado
estaciones de bombeo

Presencia de especies de flora en conservación	😊
Planificación del más alto nivel	😊
Localización en áreas protegidas	😊
Desviación protección legal del biotopo	☹️
Desviación de los objetivos del parque nacional.	☹️
Infraestructura en la zona de los pólderes	☹️
Sitios contaminados en el área de los pólderes	☹️

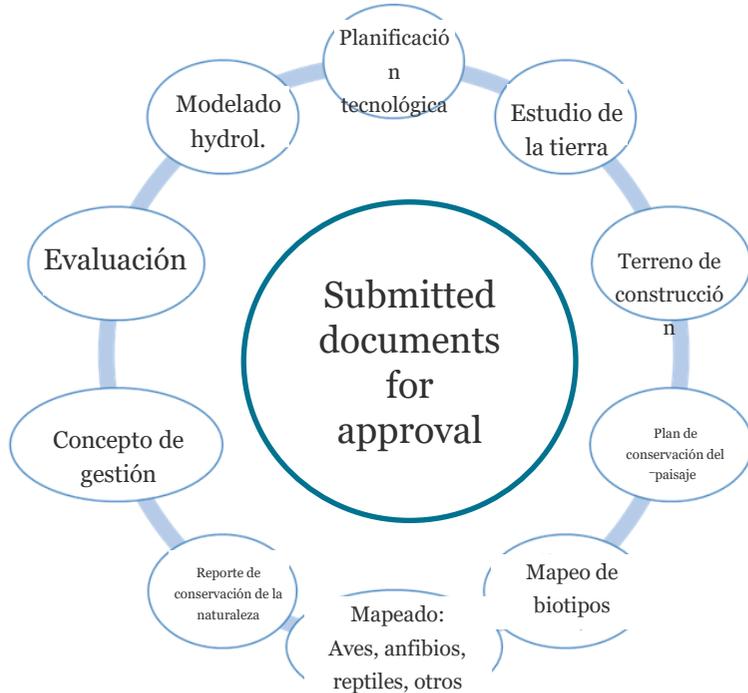
Clase de valoración	Valoración
5	Máxima idoneidad
4	
3	
2	
1	Mínima idoneidad

- 7 criterios adicionales
- Diferenciación de pólderes con idéntico número total de puntos **¡pero!**
- Alturas del terreno = relevante para la toma de decisiones

9 Pólderes



Approval processes



12.03.2019

Landkreis Vorpommern-Rügen
Der Landrat

Landkreis Vorpommern-Rügen, Carl-Heymann-Ring 67, 18467 Stralsund

By: Dr. Ingrid
Dir. Rechtsabteilung
Herrn Landrat
Herrn Kreisrat

46.11. 06/11/2019/14079/1075/1088/19

Fachbereich: Bauwesen
Funktionsbereich: Team
Aufsichtsstelle: 010

01007 Gollnow

Telefon: +49 (0)3831 351-5110
Fax: +49 (0)3831 351-443100
E-Mail: info@lra-vor-ruegen.de
Datum: 12. März 2019

Plangenehmigung
für die
Renaturierung des Polders Bresewitz
(EU-Vogelschutzgebiet)
(FFH - Gebiet)
PG / 13073 / 96539 / 069 / 003 / 19

Polder Bresewitz: Gräben Oie1 und Oie2 mit Vorflut zum Schöpfwerk Bresewitz

Pressekontakt: Landkreis Vorpommern-Rügen, Carl-Heymann-Ring 67, 18467 Stralsund
Kommunikation: T: 03831 351-5000, F: 03831 351-443100, pressekontakt@lra-vor-ruegen.de
Bauaufsicht: Landkreis Vorpommern-Rügen, Carl-Heymann-Ring 67, 18467 Stralsund
Bauverfahren: 03831 351-5110, 03831 351-443100, baueingabe@lra-vor-ruegen.de
allgemeine Serviceleistungen: 03831 351-5110, 03831 351-443100, info@lra-vor-ruegen.de

21.12.2018

Landkreis Vorpommern-Rügen
Der Landrat

Landkreis Vorpommern-Rügen, Carl-Heymann-Ring 67, 18467 Stralsund

By: Dr. Ingrid
Dir. Rechtsabteilung
Herrn Landrat
Herrn Kreisrat

46.11. 06/11/2019/14079/1075/1088/19

Fachbereich: Bauwesen
Funktionsbereich: Team
Aufsichtsstelle: 010

01007 Gollnow

Telefon: +49 (0)3831 351-5110
Fax: +49 (0)3831 351-443100
E-Mail: info@lra-vor-ruegen.de
Datum: 21. Dezember 2018

Plangenehmigung
für die
Renaturierung des Polders Drammendorf
(EU-Vogelschutzgebiet)
(FFH - Gebiet)
PG / 13073 / 96779 / 073 / 088 / 18

Polder Drammendorf: Gräben L 5 mit Vorflut zum Schöpfwerk Drammendorf

Pressekontakt: Landkreis Vorpommern-Rügen, Carl-Heymann-Ring 67, 18467 Stralsund
Kommunikation: T: 03831 351-5000, F: 03831 351-443100, pressekontakt@lra-vor-ruegen.de
Bauaufsicht: Landkreis Vorpommern-Rügen, Carl-Heymann-Ring 67, 18467 Stralsund
Bauverfahren: 03831 351-5110, 03831 351-443100, baueingabe@lra-vor-ruegen.de
allgemeine Serviceleistungen: 03831 351-5110, 03831 351-443100, info@lra-vor-ruegen.de



Antes y después de la inundación

11.07.2019



17.04.2020





El resultado: ganar - ganar - ganar para las personas, la naturaleza y el clima

- **Pueblo:**

los agricultores pueden utilizar las marismas rehumedecidas con rebaños de ganado y como atracción turística

- **Biodiversidad:**

la zona ya se ha convertido en un punto clave para los observadores de aves - las plantas están recolonizando la zona

- **Clima:**

Captadas 5.000 t de emisiones de CO₂ al año

22.09.2020

+25 cm por encima del nivel medio del agua





Factores de éxito

- Participación temprana y permanente de las partes interesadas: Propietarios, usuarios, comunidades, autoridades
- Equipo profesional de planificación: control y tramitación
- Enfoque en cascada
- Acuerdo sobre un modelo de desarrollo (proceso de las partes interesadas)
- Disponibilidad de terreno/propiedad (propietario del terreno, compensación financiera)
- Concepto práctico de gestión cercana a la naturaleza con los agricultores
- Empresa de construcción cualificada
- Financiación garantizada
- Factores blandos





Principales obstáculos

- Falta de disponibilidad del terreno/propiedad (propietario del terreno, compensación financiera)
- Continuación de las subvenciones que dañan el clima y destruyen la naturaleza
- Normativa (de financiación) innecesaria e impracticable y escasez de fondos
- Falta de capacidad de procesamiento en los promotores de proyectos, autoridades de aprobación y planificadores especializados
- Ejemplos negativos de aplicación



Resumen



- La rehumidificación de los pólderes costeros = medidas efectivas multifuncionales para la biodiversidad, la protección de las turberas, la protección del clima y la adaptación (aumento del nivel del mar)
- Medida rentable
- Los análisis del potencial regional indican que todos los pólderes costeros de “Mecklenburg-Vorpommern” tienen un alto potencial: más buenas prácticas por venir -> área significativa
- Hay que optimizar los requisitos previos para el éxito de la aplicación y los permisos: hay que aumentar la disponibilidad de terrenos, financiación y personal; hay que suprimir las medidas contradictorias (por ejemplo las subvenciones, ...)



Agradecimientos

**¡Gracias por su
atención!**

Financiado y apoyado por:

