



Mottotour Klimawandel

Auftaktveranstaltung

15. April 2021
online via Teams

Team ARSU / NWP

ARSU GmbH

Koordination und Inhalte



Heike Brunken-Winkler



Julia Nahrath



Karina Töben

NWP Planungsgesellschaft mbH

Planung und Baubegleitung, Layout



Michael Mönnich



Christine Müller



Marenka Hackfeld

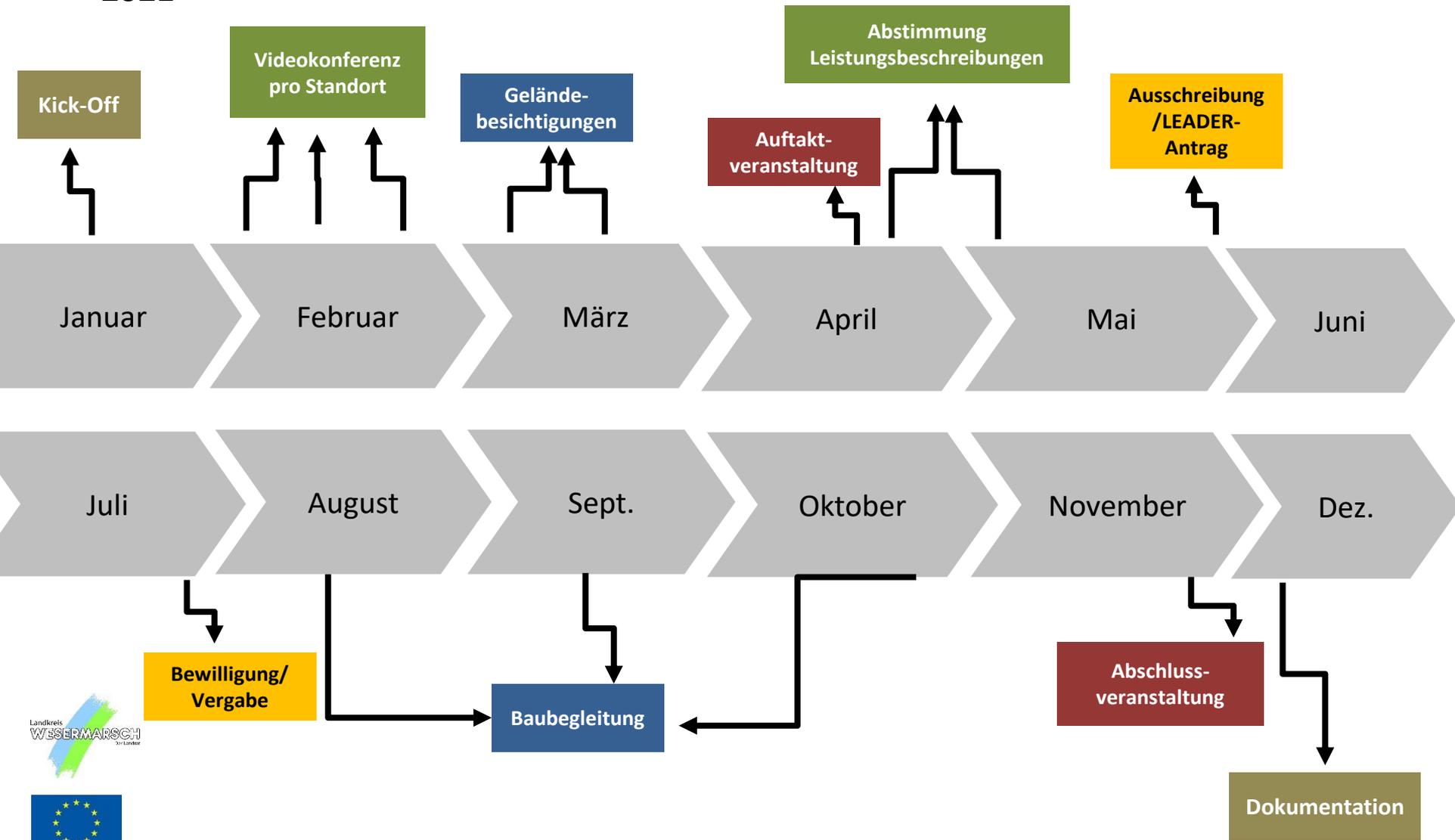


EUROPÄISCHE UNION

Fernstudien- und Fernstudienfonds für die Entwicklung des arbeitslosen Nachwuchses. ELER Mit unserer Energie in die Welt der Zukunft.



2021



EUROPAISCHE UNION

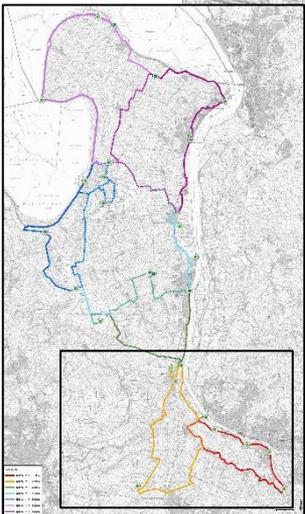
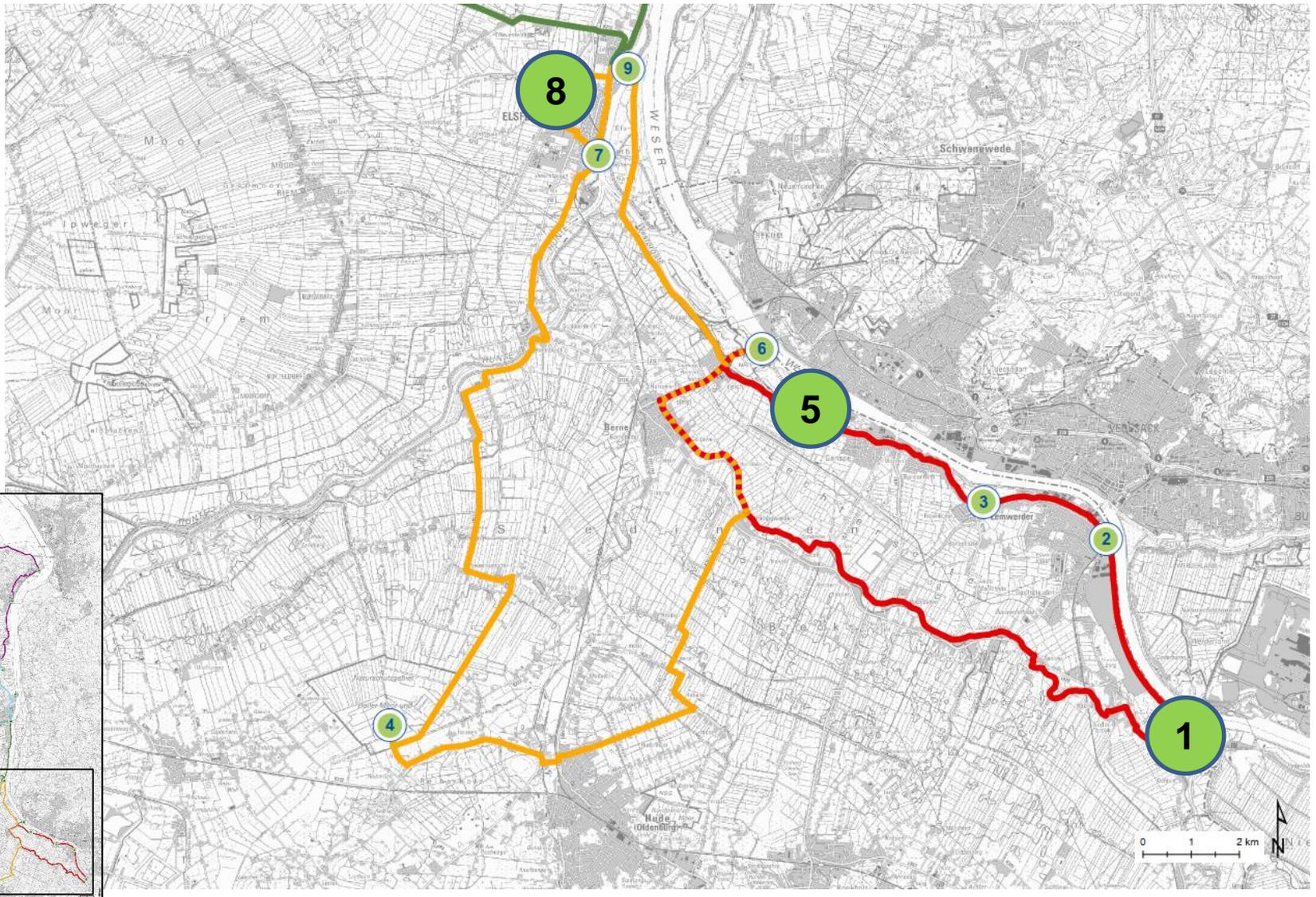
Europäische Union - Entwicklung für alle



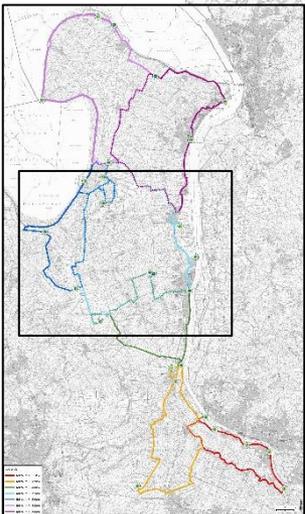
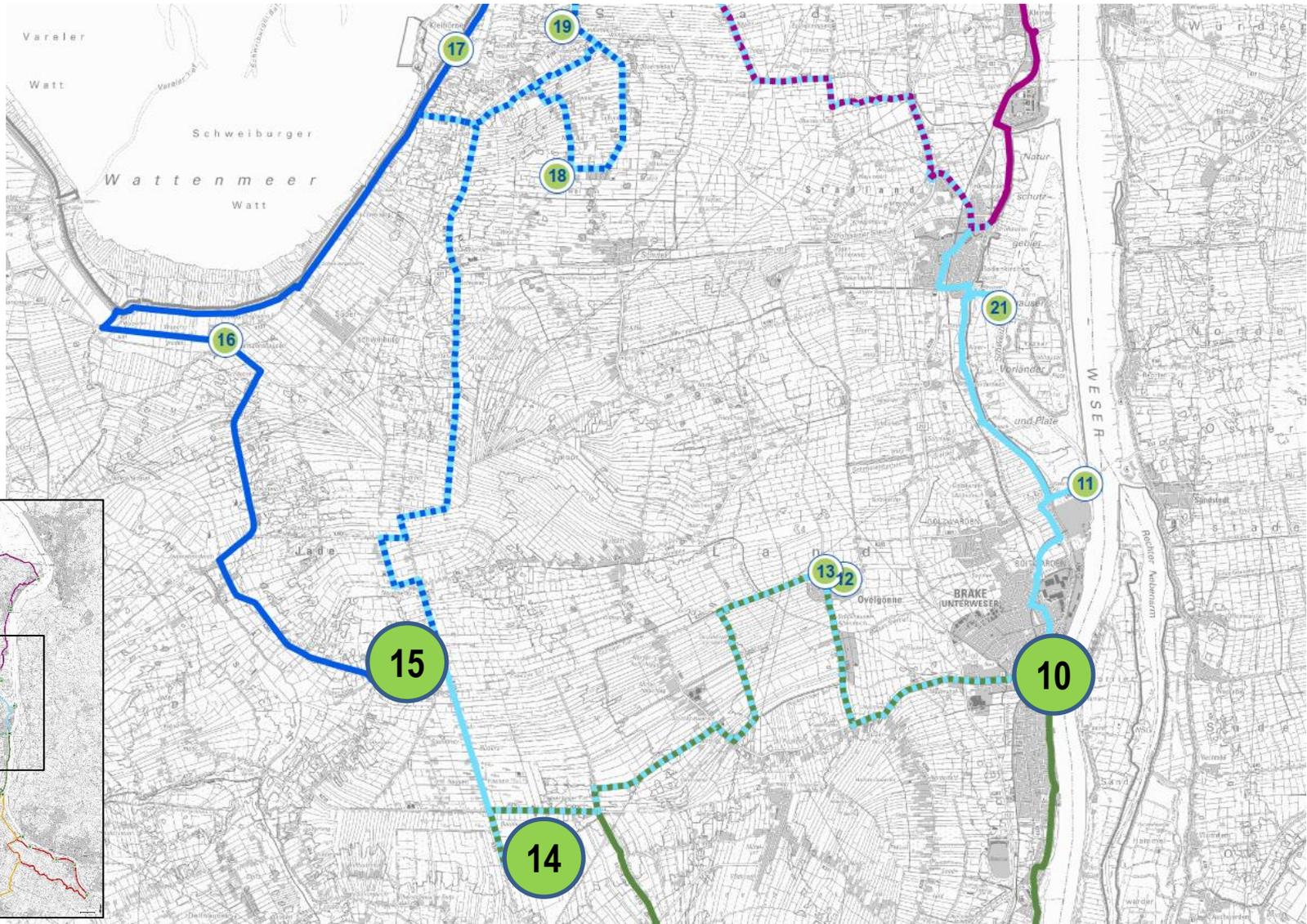
Programm

15.00 Uhr	Begrüßung
15.15 Uhr	Aktueller Planungsstand Stelen und Marketingmaßnahmen
16.00 Uhr	Vorstellung der einzelnen Standorte
	<i>Pause nach Bedarf</i>
	Fortsetzung
17.00 Uhr	Zusammenfassung und Verabschiedung
<i>17.15 Uhr</i>	<i>Ende der Veranstaltung</i>

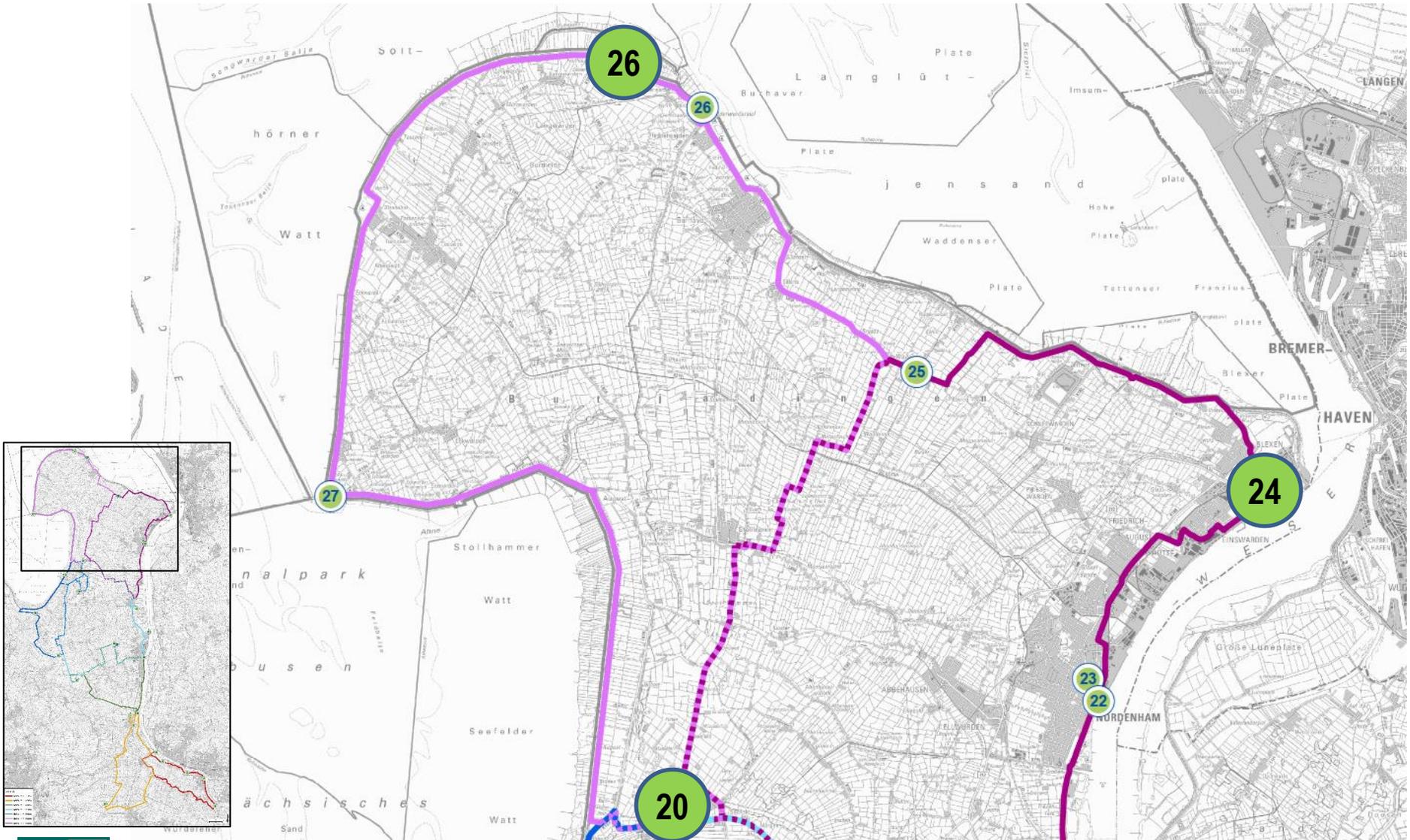
Übersichtskarte: Lemwerder – Berne – Elsfleth



Übersichtskarte: Brake – Ovelgönne – Jade



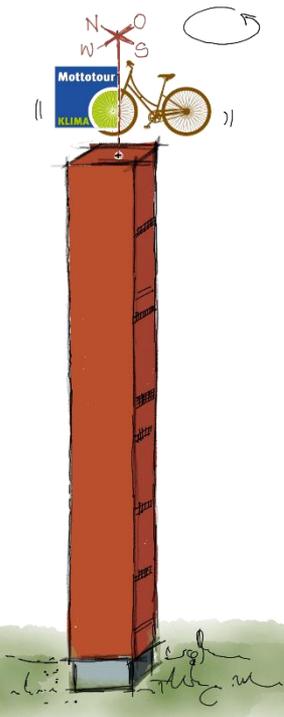
Übersichtskarte: Stadland – Nordenham - Butjadingen



Aktueller Planungsstand der Stelen und Marketingmaßnahmen

Stelenvarianten

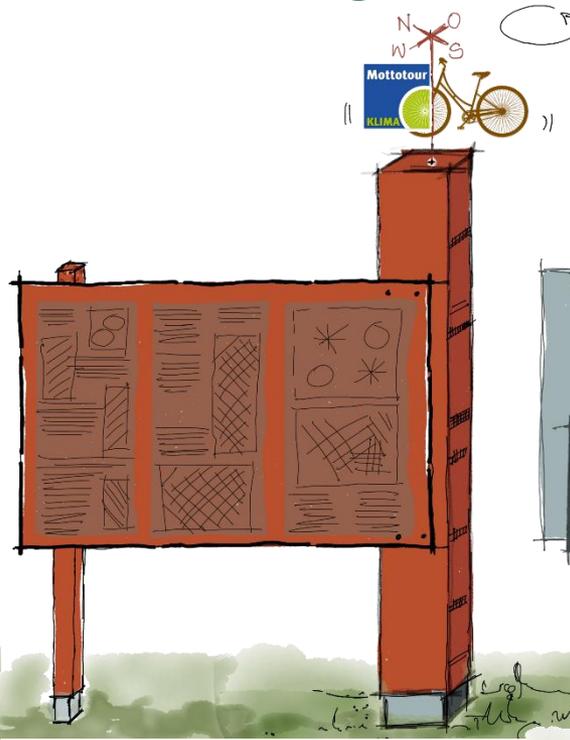
Schmale Stele



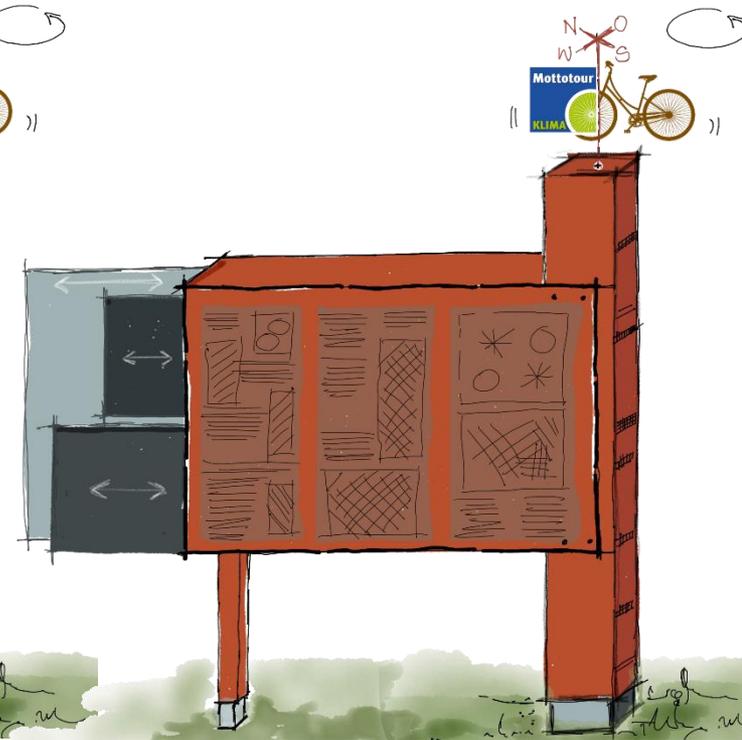
Breite Stele



Stele mit einem Ausleger

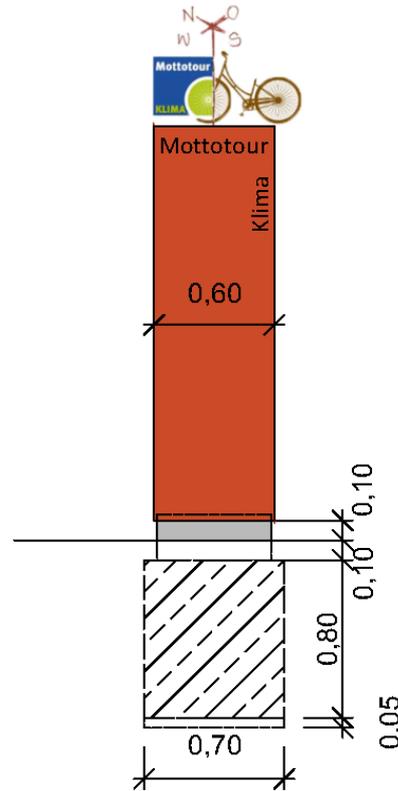


Stele mit Doppelausleger

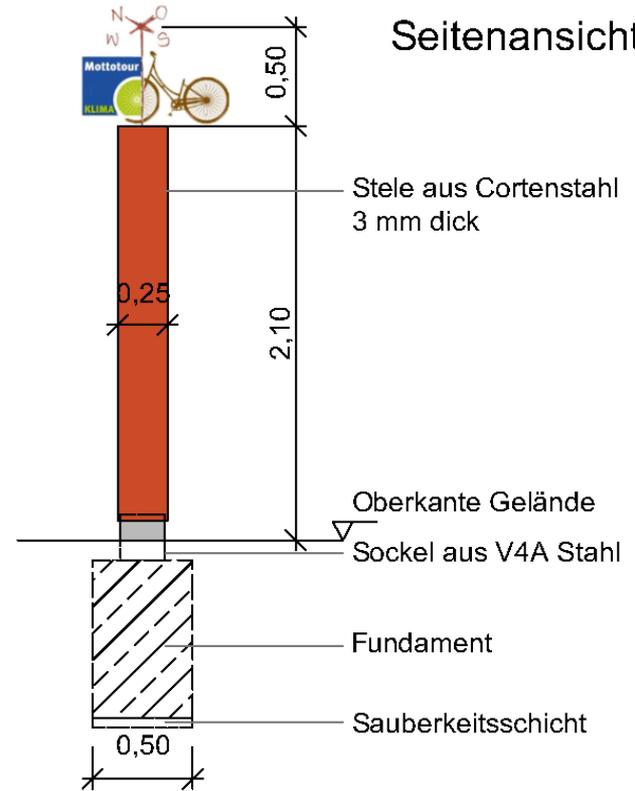


Breite Stele

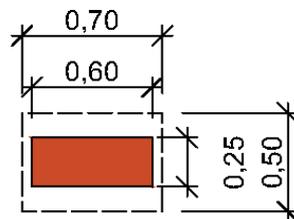
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

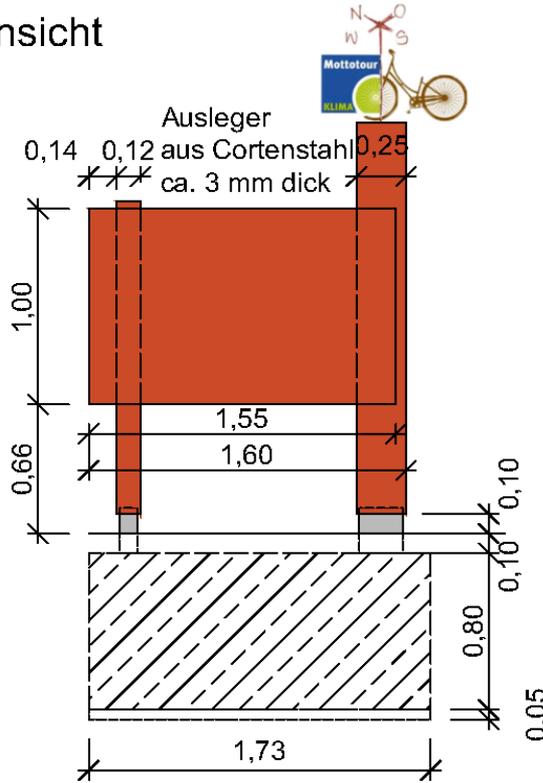


Breite Stele

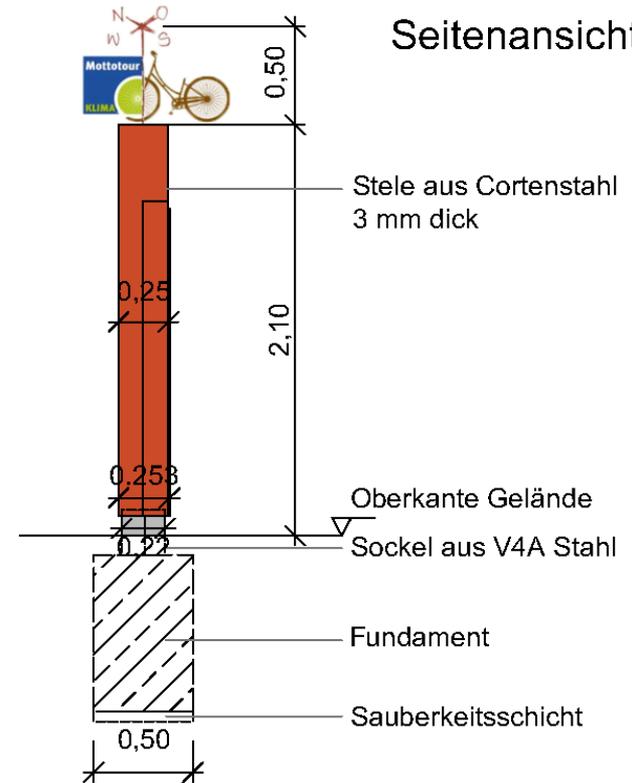
Maßstab: 1 : 20

Stele mit einem Ausleger

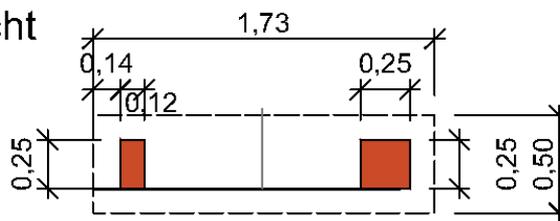
Vorderansicht



Seitenansicht



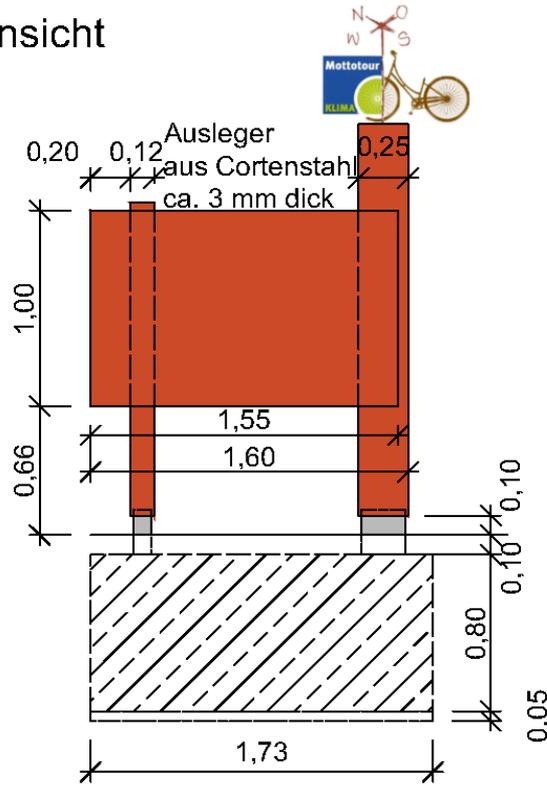
Draufsicht



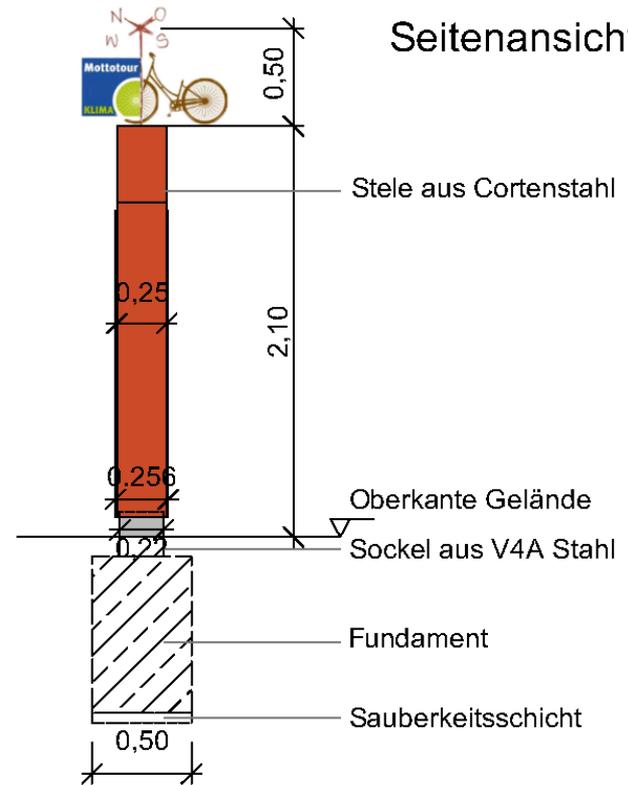
**Stelen mit
Ausleger**
Maßstab: 1 : 20

Stele mit Doppelausleger

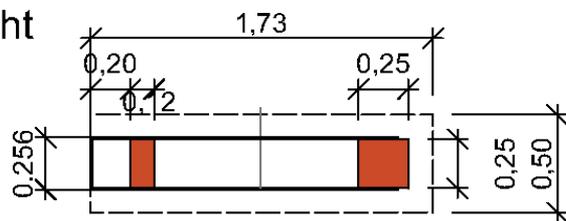
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Stelen mit
zwei Auslegern
Maßstab: 1 : 20

Das Windspiel

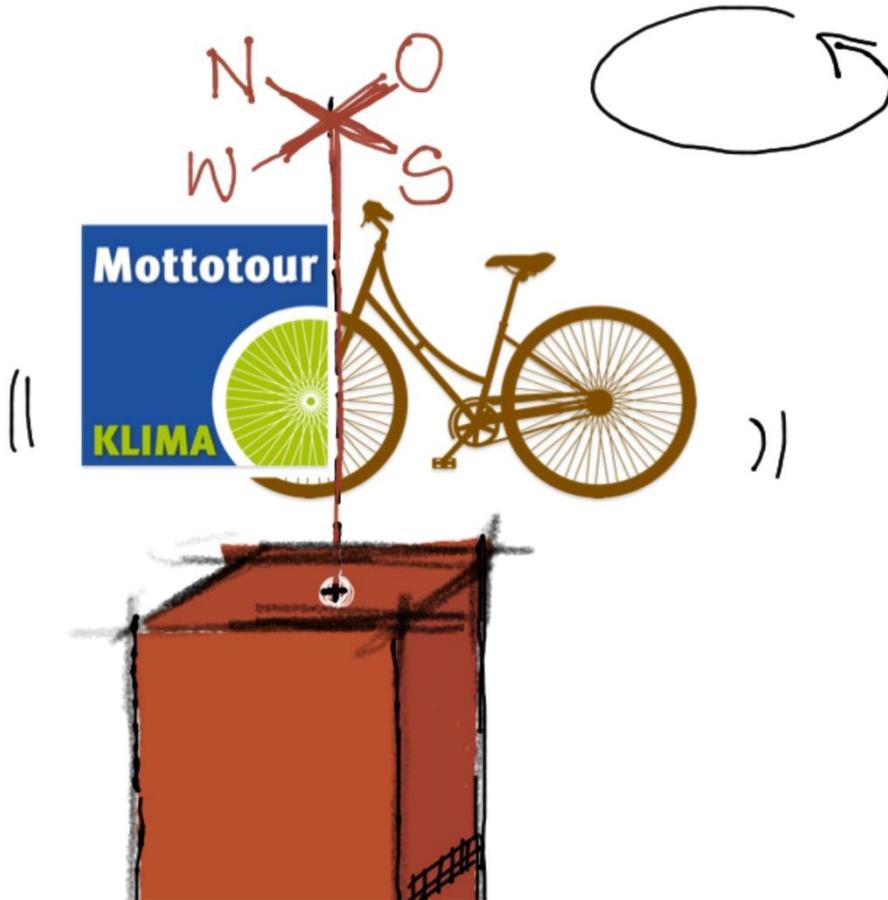
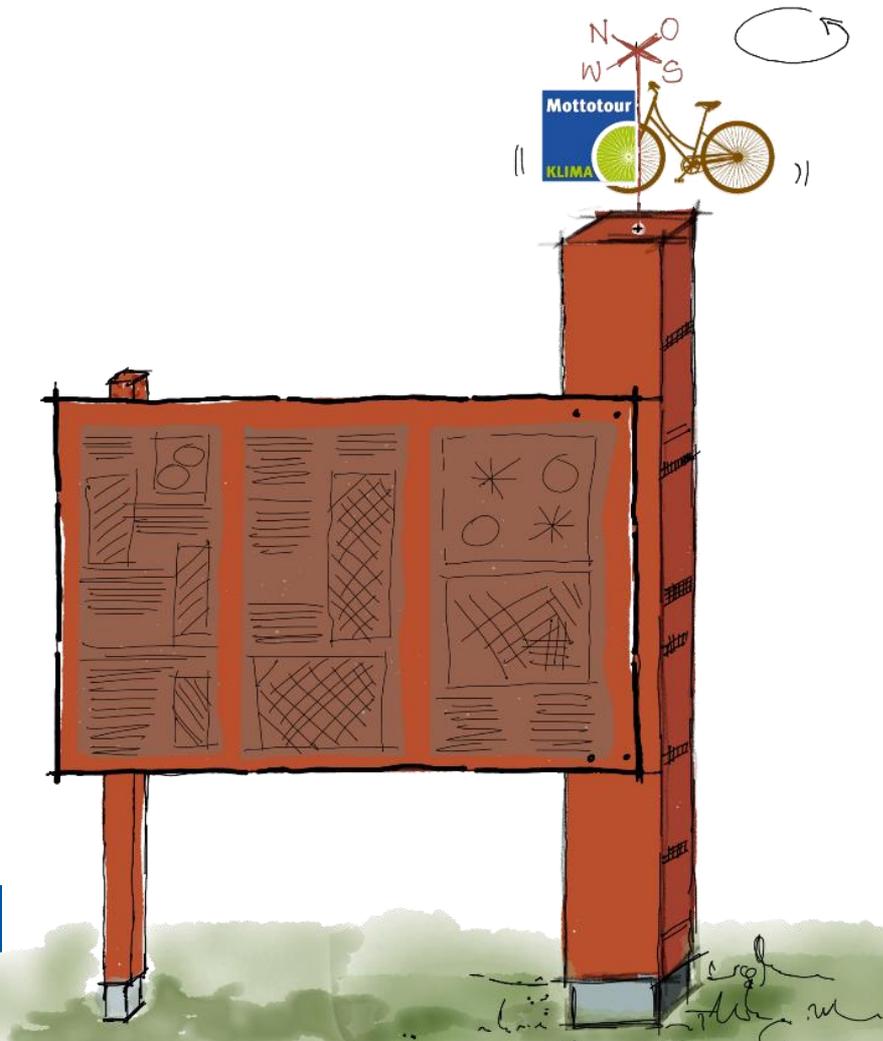


Bild
Wetterfahne

Bild
Wetterfahne

Pegel- bzw. Flutmarken

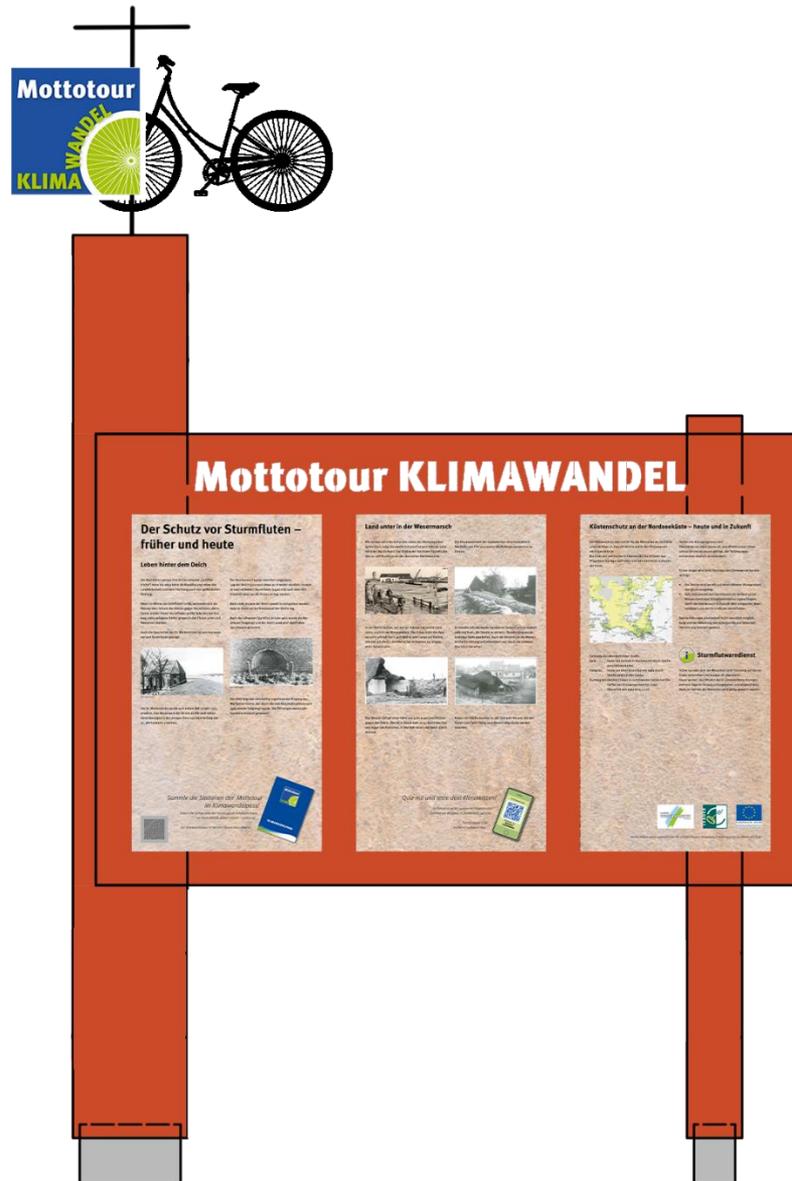


Individuell an jedem Standort

Marker aus Aludibond mit:

- Meeresspiegel
- Prognostizierter Meeresspiegel
- Mittleres Tidehochwasser
- Fluthöhen 1962 oder 2013
- Prognostizierte Sturmfluthöhen
- Deichhöhen

Stele mit Ausleger



Stele mit Ausleger



Ausschreibungen

Es sollen drei getrennte Ausschreibungen erfolgen:

- 1. Stahl- und Galabau (Stelen mit Tafeln, Monopile, Pflasterarbeiten) in zwei Losen**
 - 2. Kunstobjekte (Windspiel, Blumensitze etc.)**
 - 3. Modell Ochtum Sperrwerk**
 - 4. Marketingmaßnahmen (Flyer/Klimawandelpass, Handreichung)**
- Beschränkte Ausschreibung (s.a. Firmenlisten der Gemeinden)**
 - Zum Teil gewerkeübergreifend**

Folder

27 Informations- und Erlebnisstationen

rund um die Themen
KLIMAWANDEL und
KLIMAAANPASSUNG

Mottotour
WANDEL
KLIMA



Nordsee, Jade, Weser
URLAUBSLAND WESERMARSCH

Allgemeine Informationen

Als von drei Seiten von Meer und Weser umgebene und tiefliegende Region ist die Wesermarsch besonders von den Auswirkungen des Klimawandels betroffen!

Begeben Sie sich auf den schönsten Radrouten durch die Region – und erleben Sie die Wesermarsch einmal von einer anderen, sonst verborgenen Seite und schauen Sie hinter die Kulissen: Wie müssen die Deiche in Zukunft gebaut werden, wenn die Sturmfluten zunehmen? Welche Auswirkungen hat der Klimawandel auf die Flora und Fauna der Weser? Was können Moore für das Klima tun? ...

Finden Sie Antworten auf diese und viele andere Fragen an den **27 Informations- und Erlebnisstationen**.

Mottotour-Specials

- **Klimawandel-Pass** zum „Rubbeln“ an jeder Station (erhältlich an den Tourist-Infos)
- **Klimawandel-Quiz:** Klima-Knowhow digital testen

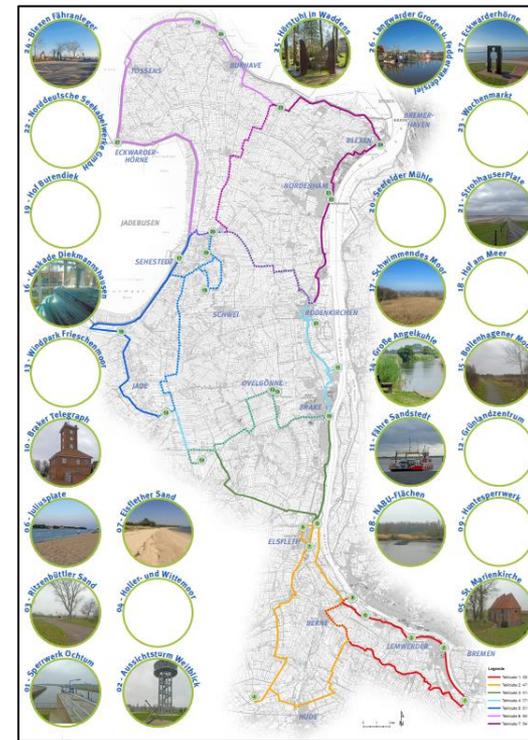
Weitere Infos, Routenkarte, Quiz und GPS-Track zum Download unter: www.mottotour-klimawandel.de

Länge: insgesamt 278 km; kürzere Teilstrecken möglich

Beschaffenheit: überwiegend gut ausgebaute Radwege, durchgehende Beschilderung

Bahnbindung: Nordenham, Bremerhaven, Kleinensiel, Rodenkirchen, Brake, Kirchhammelwarden, Elsfließ, Berne, Hude, Oldenburg, Rastede, Varel

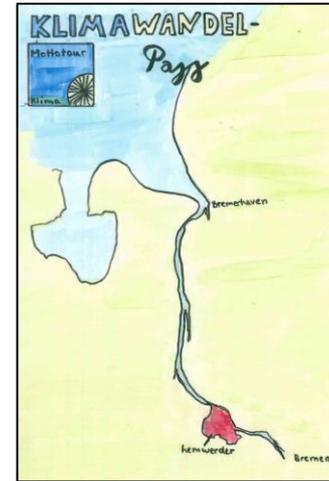
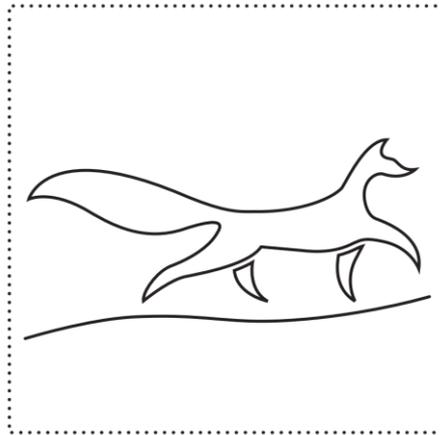
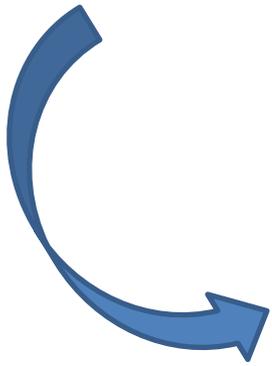
Kartenempfehlung: Je nach Routenabschnitt empfehlen wir die Radkarte der Wesermarsch Touristik.



27 Informations-/Erlebnisstationen

- | | | |
|--|--|---|
| <p>01 Lemwerder – Sperrwerk Ochtrum
Sperrwerke, Überflutungsfächen und Polder – Wie kann Wasser gelenkt werden?</p> | <p>10 Brake – Braker Telegraph
Wie wirkt sich der Klimawandel auf die Schifffahrt, Wasserstraßen und Weser aus?</p> | <p>19 Stadland – Hof Butendiek
Nachhaltige Landwirtschaft und Ihr Beitrag zum Klimaschutz</p> |
| <p>02 Lemwerder – Aussichtsturm Weltblick
Klimawandel und Klimaanpassung verändern das Landschaftsbild</p> | <p>11 Brake – Fähr Sandstedt
Basisswissen Klimawandel</p> | <p>20 Stadland – Seefelder Mühle
Durch saisonale Produkte das Klima schonen</p> |
| <p>03 Lemwerder – Ritenbüttler Sand
Deichbau in der Wesermarsch – früher, heute und in Zeiten des Klimawandels</p> | <p>12 Ovelgönne – Grünlandzentrum
Grünland, Typisch Wesermarsch</p> | <p>21 Stadland – Strohhause Plate
Vorländer und Klimaschutz – Reetdächer und Reetnutzung</p> |
| <p>04 Berne – Hallen- und Wittemoor
Moorschutz ist Klimaschutz – Folgen des Torfabbau</p> | <p>13 Ovelgönne – Windpark Frieschenmoor
Windenergie einsetzen heißt aktiven Klimaschutz betreiben</p> | <p>22 Nordenham – Norddt. Seeabzwecke GmbH
Offshore Windparks und Klimaschutz – wie der Strom zu den Nutzern kommt</p> |
| <p>05 Berne – St. Marienkirche
Sturmfluten – Der Schutz vor den Naturgewalten früher und heute</p> | <p>14 Ovelgönne – Große Angelkuhle
Moorenaturlerung als Strategie in Sachen Klimawandel</p> | <p>23 Nordenham – Wochenmarkt
Klimaschonend einkaufen: regionale und unverpackte Produkte wählen</p> |
| <p>06 Berne – Juliusplate
Auswirkungen des Klimawandels auf die Weser</p> | <p>15 Jade – Ballenlager Moorwald
Der Wald und seine Klimakompetenzen</p> | <p>24 Nordenham – Blexen Fähranlage
Offshore Windenergie – ein starker Beitrag zum Klimaschutz und gleichzeitig eine Chance für Unternehmen</p> |
| <p>07 Elsfließ – Elsflether Sand
Klimaverträglicher Tourismus – Wie geht das?</p> | <p>16 Jade – Kaskade Diekmannshausen
Was hat der Klimawandel mit unserer Trinkwasserqualität zu tun?</p> | <p>25 Butjadingen – Hörstuhl in Waddens
Klimaanpassung ist lebensnotwendig – Die Wesermarsch auf Augenhöhe mit der Nordsee</p> |
| <p>08 Elsfließ – MABU-Fibchen
Klimawandel und Biodiversität – Auswirkungen auf die Insektenwelt</p> | <p>17 Jade – Schwimmendes Moor
Bedrohung des Schwimmenden Moores durch den Klimawandel</p> | <p>26 Butjadingen – Langwader Groden/Fedderwardersiel
Salzwiesen und Wiedervernässung: Sinnvolle Strategien zur Klimaanpassung, denn die Pegel zeigen an: »Das Maß ist voll«</p> |
| <p>09 Elsfließ – Hunteperwerk
Bauwerke und Hochwasserschutz – Klimaanpassungsstrategien & Prognosen</p> | <p>18 Stadland – Hof am Meer
Regionale Produkte – kurze Wege statt langer Transporte</p> | <p>27 Butjadingen – Eckwarderhörne
Sturmfluten und Klimawandel – Auswirkungen des Klimawandels auf die Küste</p> |

Klimawandelpass und Schablonen



**Bild
Reisepass**



EUROPÄISCHE UNION

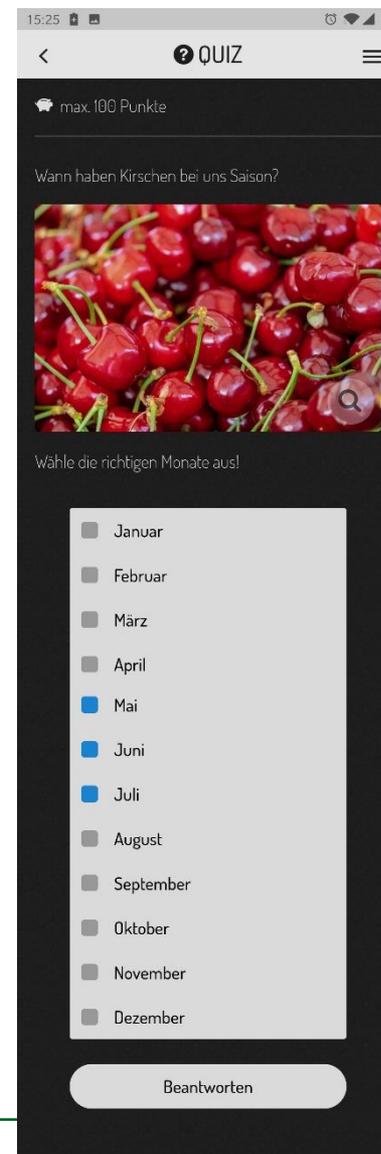
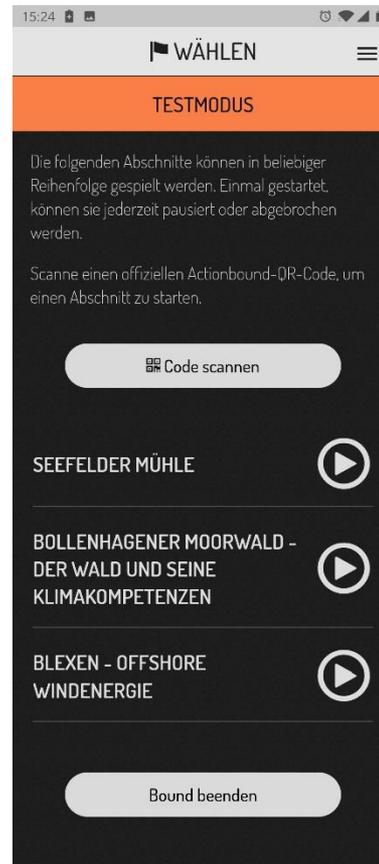
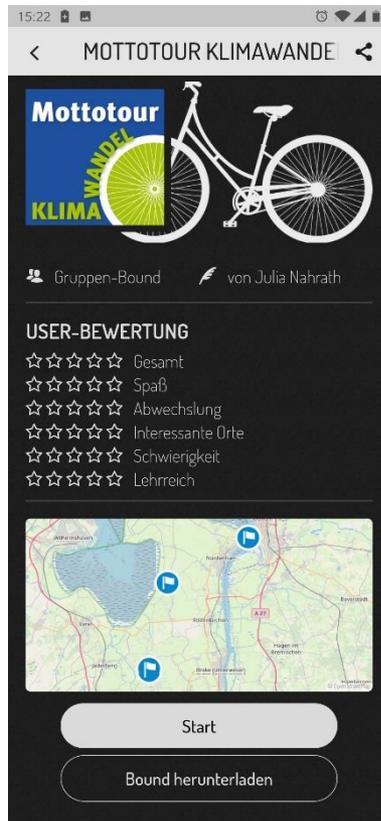
Fernverkehrs- und Luftverkehrsfonds für die Entwicklung des öffentlichen Verkehrs

mit besonderer Förderung in die Verkehrsinfrastruktur



Klimaquiz

Actionbound



Vorstellung der einzelnen Standorte

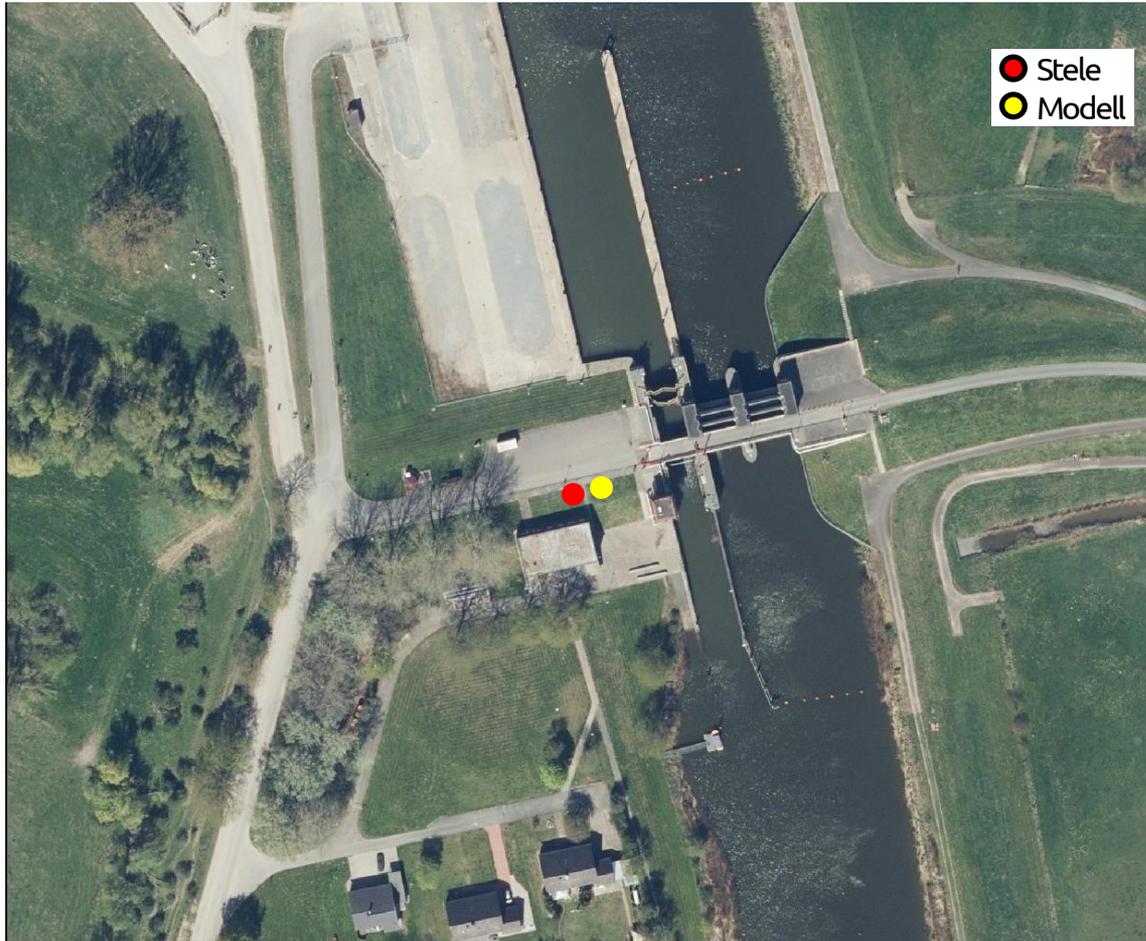
Lemwerder - Sperrwerk Ochtum

Sperrwerke & Polder – Wie kann Wasser gelenkt werden?

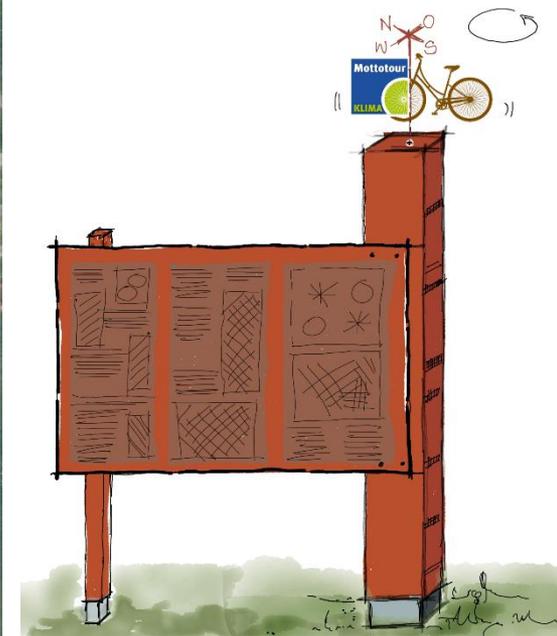


Bild
Sperrwerk

Lageplan



**Flächeneigentümer:
Land Niedersachsen
(NLWKN)**



EUROPÄISCHE UNION

Förderung durch den Europäischen Fonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER

Mit besonderer Förderung in die Maßnahme LEADER



20.04.2021

Mikrostandort – am Sperrwerk



Sperrwerksmodell

Funktionen:

- Sperrwerksbetrieb
- Ebbe und Flut

Szenarien:

- Normale Ebbe und Flut
- Sturmflut



- Pumpe mit Ein- und Ablaufventilen
- Betätigung mittels Fußpedal
- Material: Kunstharz / (Edel-)Stahl
- Wasserversorgung: Wanne mit Speicherkapazität
- Stromversorgung: über Straßenleuchte



EUROPÄISCHE UNION

Förderung durch den Europäischen Fonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER

Mit unserer Hilfe in die Zukunft gehen



Berne - Schifferkirche Warfleth

Schutz vor Sturmfluten früher und heute

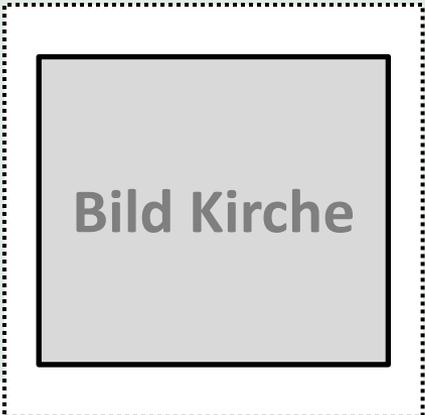
A placeholder for an image of the church, consisting of a solid black square with the text "Bild Kirche" inside, surrounded by a dashed black border.

Bild Kirche

Lageplan



**Flächen-
eigentümer:
Deichverband**



EUROPÄISCHE UNION

Fernstudien- und Fernstudienfonds für die Entwicklung des arbeitslosen Kaders. ELER Mit finanzieller Unterstützung in die Weiterbildung.

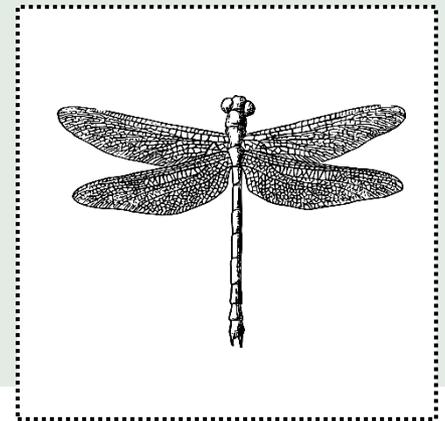


Mikrostandort



Elsfleth – Lienekanal

Klimawandel und Biodiversität – Auswirkungen auf die Insektenwelt



Lageplan



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Mit unserer Hilfe in die Zukunft führen



Bisheriger Entwurf



EUROPÄISCHE UNION

Fernstudien - Lande- und Wirtschaftsförderung für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER

mit besonderer Sorge in die Handlung übertragend



Brake - Telegraph

Wie wirkt sich der Klimawandel auf Schifffahrt, Wasserstraßen und Weser aus?



Lageplan



**Flächen-
eigentümer:
Stadt Brake**



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Mit unserer Gruppe in die Welt hinaus



Mikrostandort – hinter dem Telegraphen



EUROPÄISCHE UNION

Fortschrittliche - nachhaltige Entwicklung für die Entwicklung des ländlichen Raums - LEADER



Visualisierung



EUROPÄISCHE UNION

Fernstudien- und Lehrstuhl für die Entwicklung des öffentlichen Raums - ELK
Mit unserer Gruppe in die Welt der Städte



20.04.2021

Nordenham - Blexen

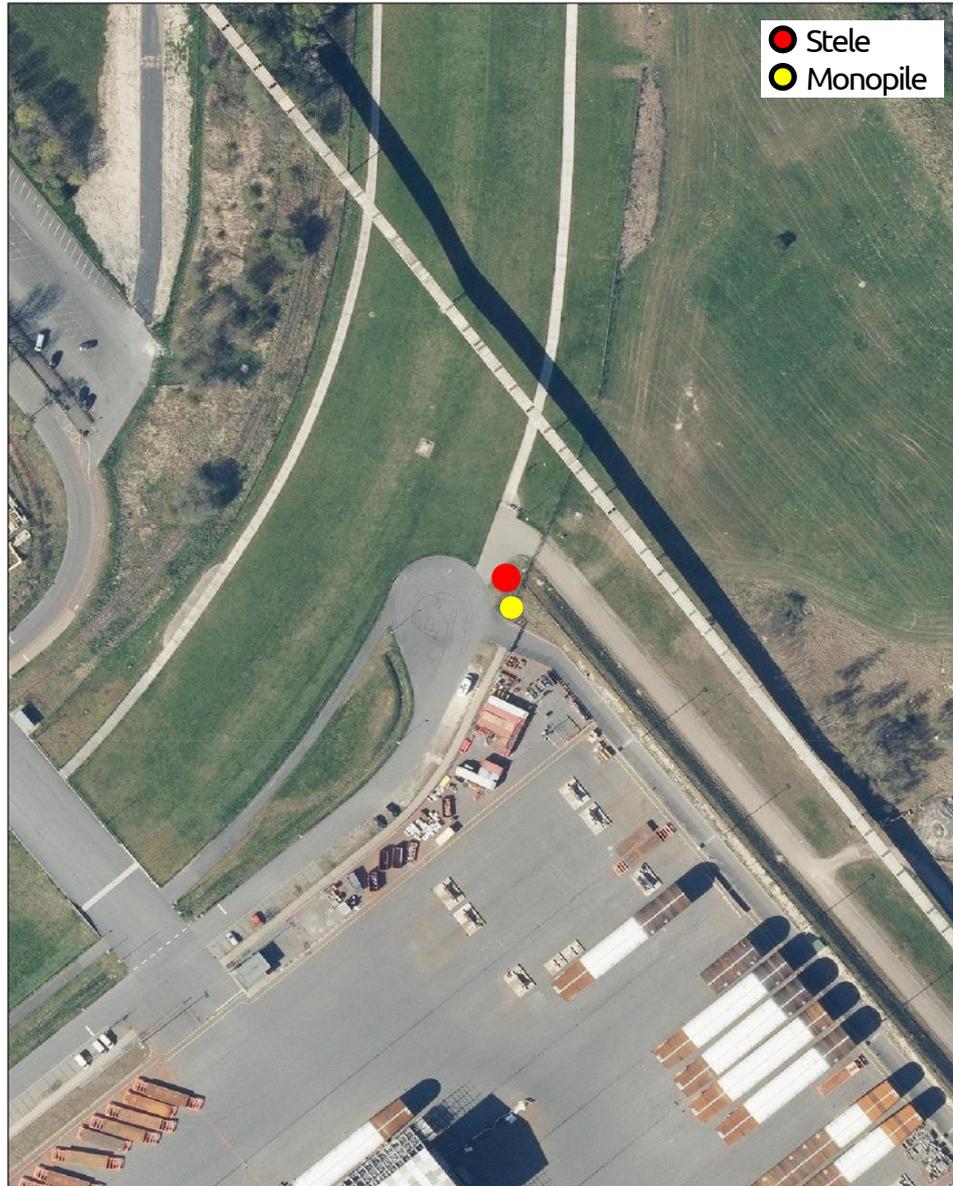
Offshore Windenergie –
starker Partner für die Energiewende

Bild
Offshore
WEA

Lageplan



Mikrostandort - Blexer Reede



**Flächeneigentümer:
Deichverband**



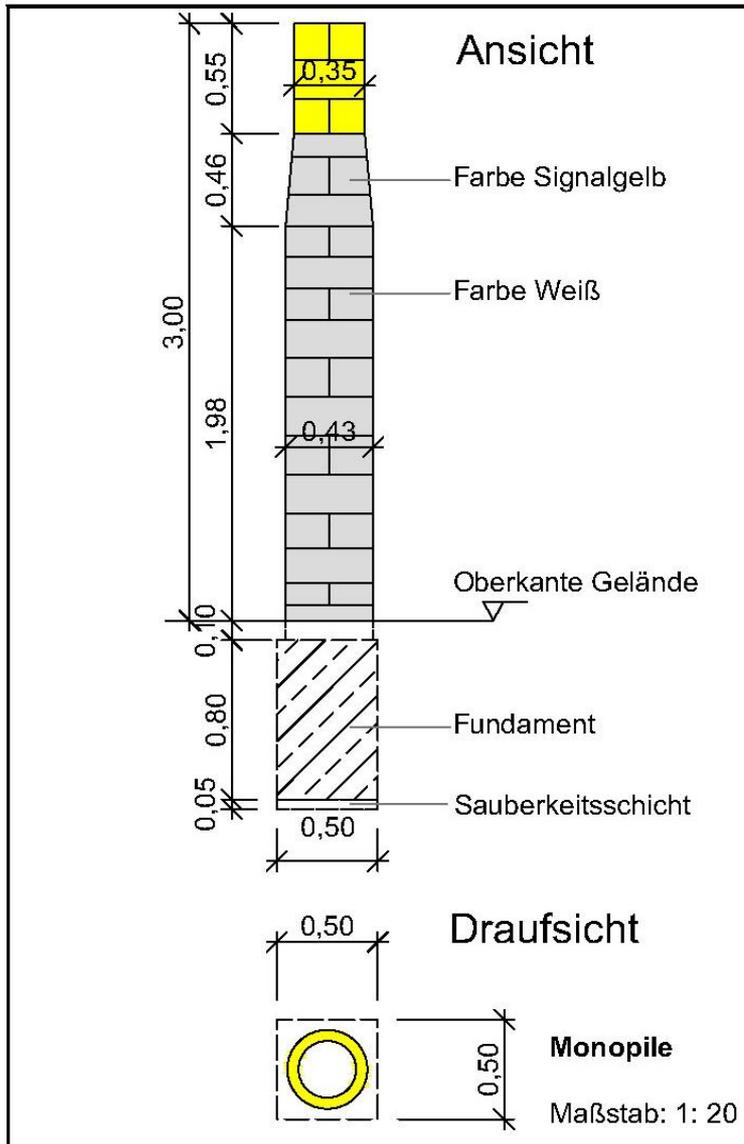
EUROPÄISCHE UNION

Fernstudien- und Fernstudienfonds für die Entwicklung des arbeitslosen Nachwuchses. ELER

mit besonderer Unterstützung in die Wirtschaft des Landes



Monopile



**Metall mit
aufgesetzten Schweißnähten,
lackiert**



<http://www.steelwind-nordenham.de/steelwind/aktuelles/pressemitteilungen/00088783/index.shtml.de>



EUROPÄISCHE UNION
Europäische Union

Fernstudien- und Fernstudienfonds für die Entwicklung des anhaltischen Raums - ELER

Mit besonderer Förderung in die Wirtschaft des Landes



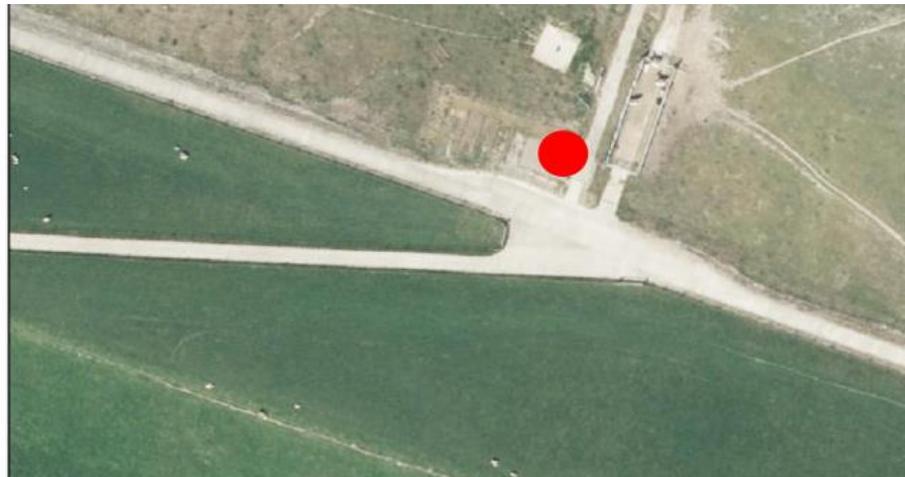
Visualisierung



Butjadingen - Langwarder Groden

**Salzwiesen und Wiedervernässung als Strategie zur
Klimaanpassung**

Mikrostandort – außendeichs beim Eingang zum Naturerlebnispfad



**Flächen-
eigentümer:
Deichverband**

Visualisierung



EUROPÄISCHE UNION

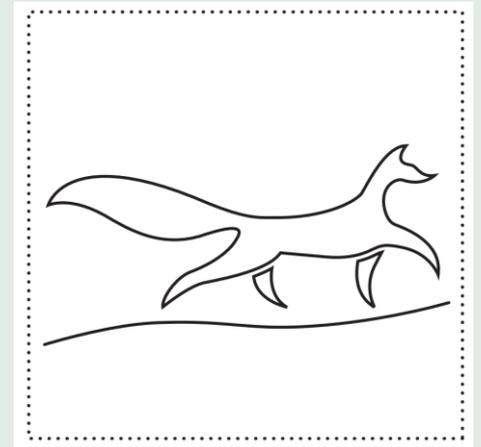
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Mit unserer Energie in die Zukunft des ländlichen Raums



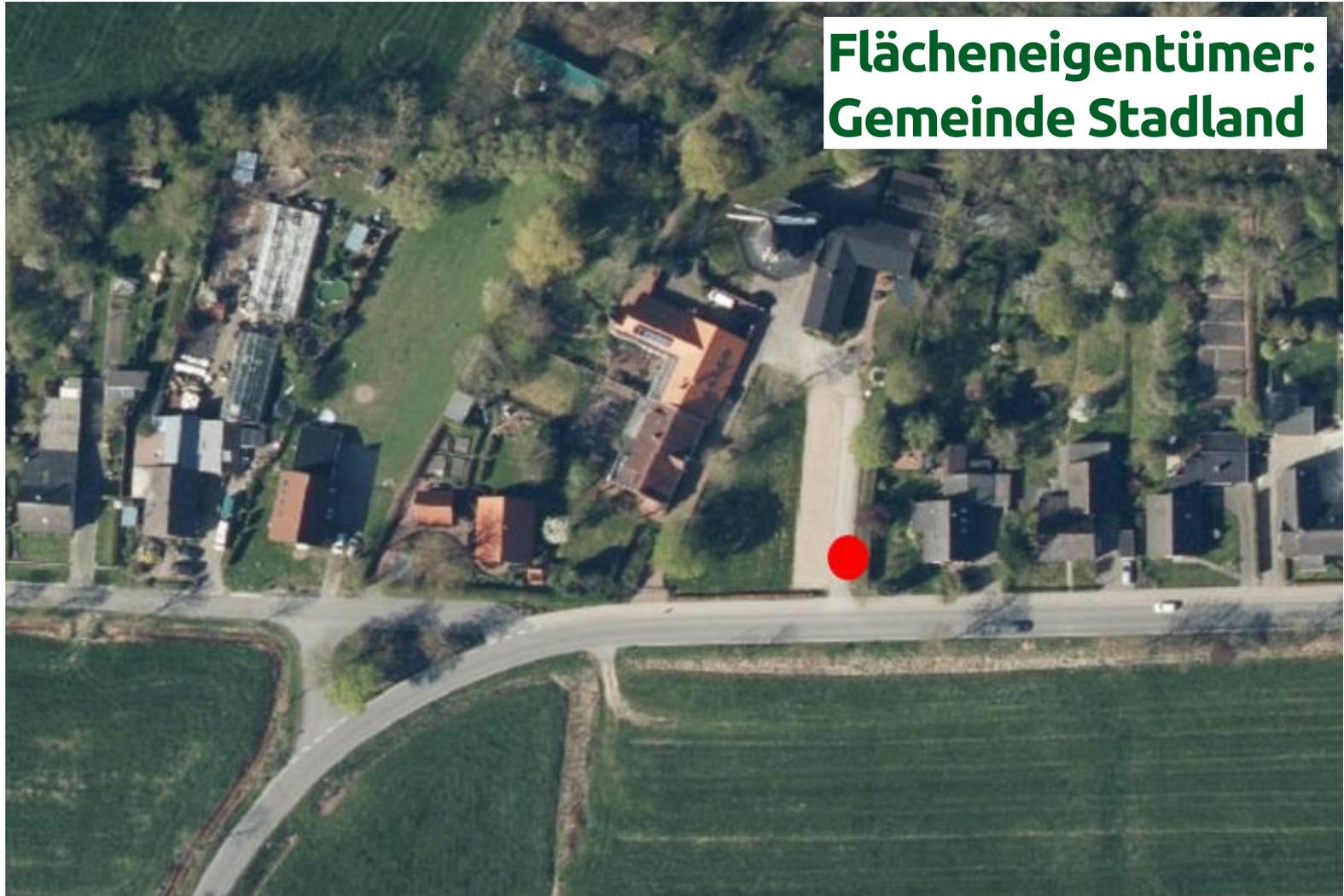
20.04.2021

Stadland - Seefelder Mühle

Saisonale Ernährung ist gut fürs Klima

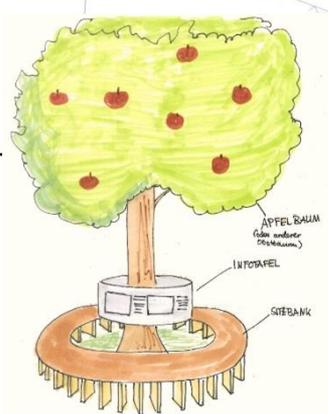
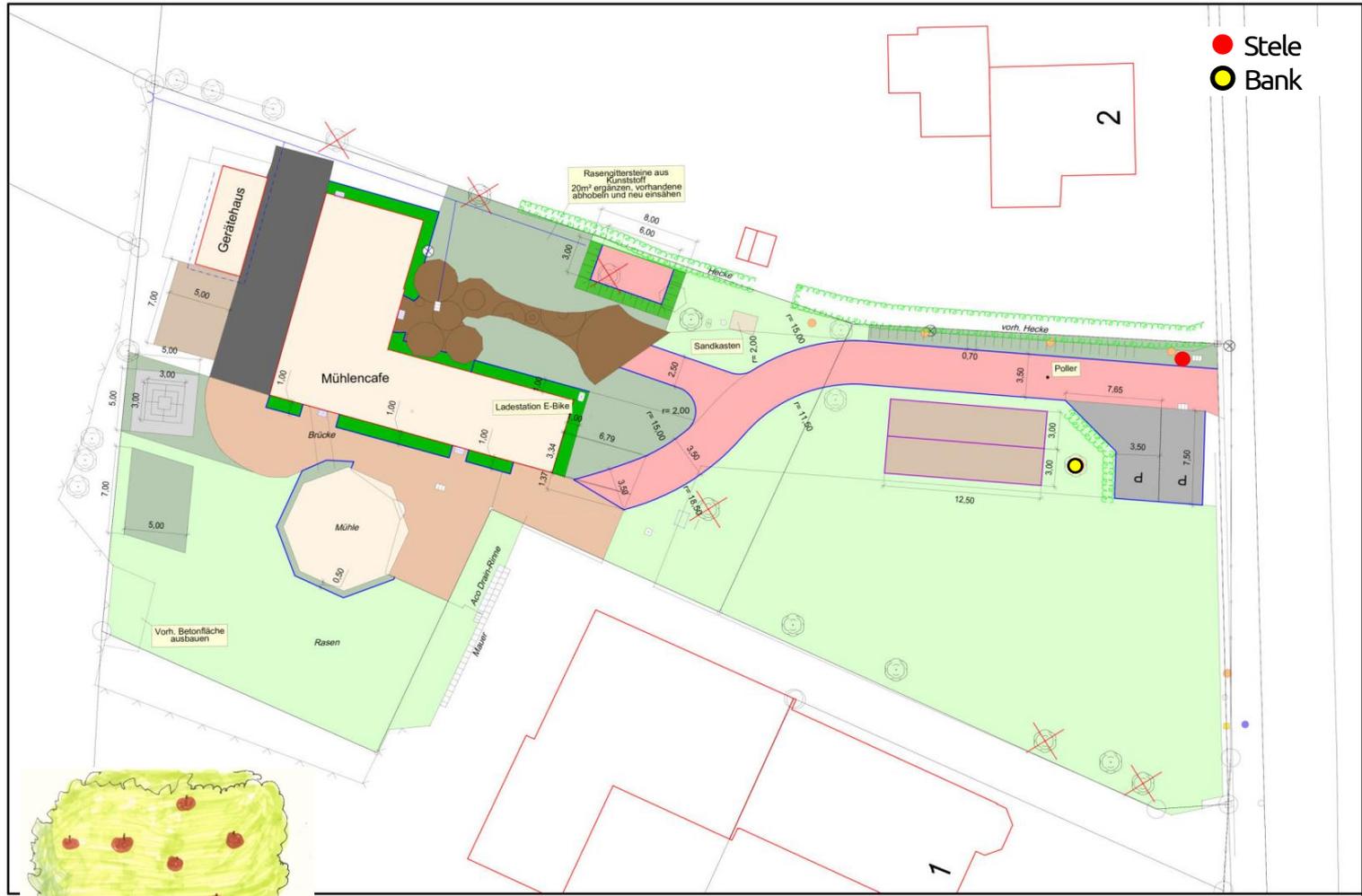


Lageplan



**Flächeneigentümer:
Gemeinde Stadland**

Mikrostandort - Einfahrt



Obstbaum

Bank aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Metall



EUROPÄISCHE UNION

Fernstudien - Lande- und Naturschutz für die Entwicklung des ländlichen Raums - LEADER

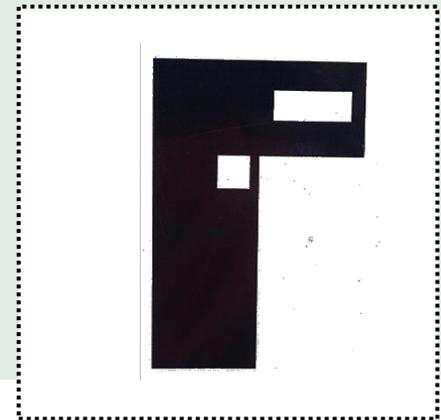


Visualisierung

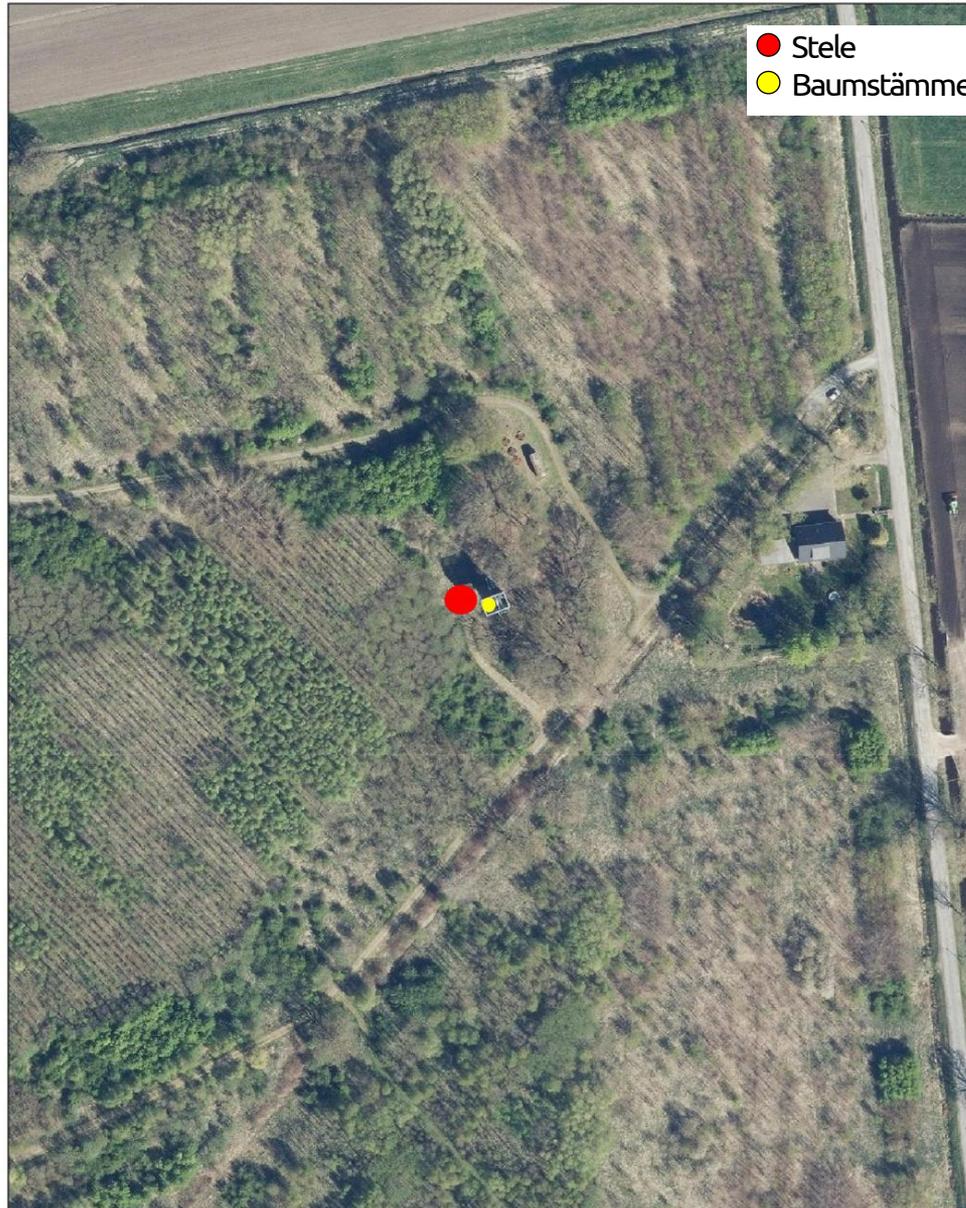


Jade - Bollenhagener Moorwald

Der Wald und seine Klimakompetenzen



Lageplan



**Flächeneigentümer:
Stadt Wilhelmshaven**



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Mit unserer Gruppe in die Welt hinaus



Mikrostandort – beim Bollwerk



Visualisierung



**Bild Bank
aus
Baumstamm**

**Bild Bank
aus
Baumstamm**



EUROPÄISCHE UNION

Förderprogramm - Landwirtschaftsfonds: Für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER

Mit unserer Gruppe in die Welt hinaus



Ovelgönne - Große Angelkuhle

Moorrenaturierung als Strategie in Sachen Klimawandel

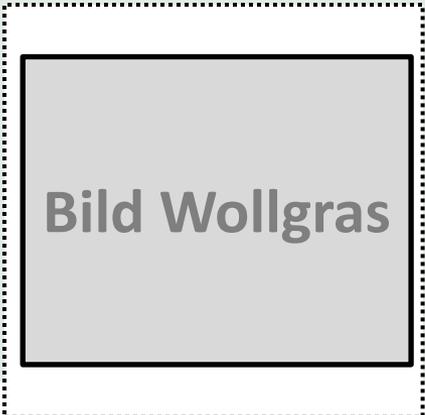
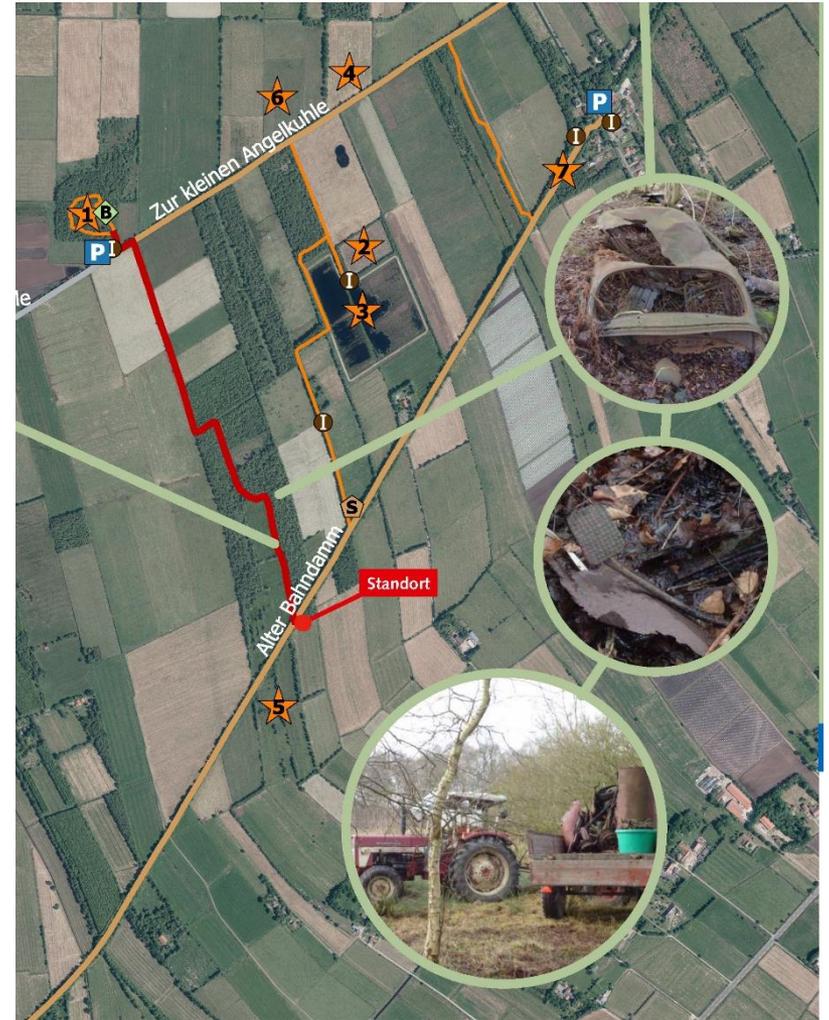
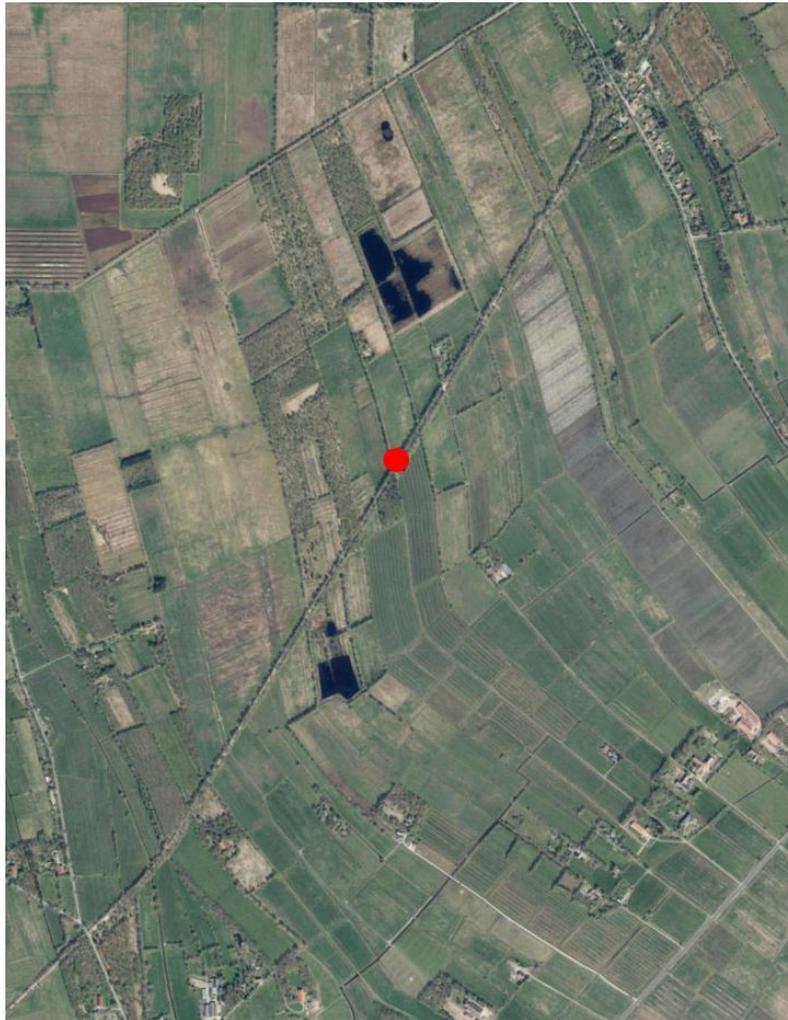


Bild Wollgras

Lageplan



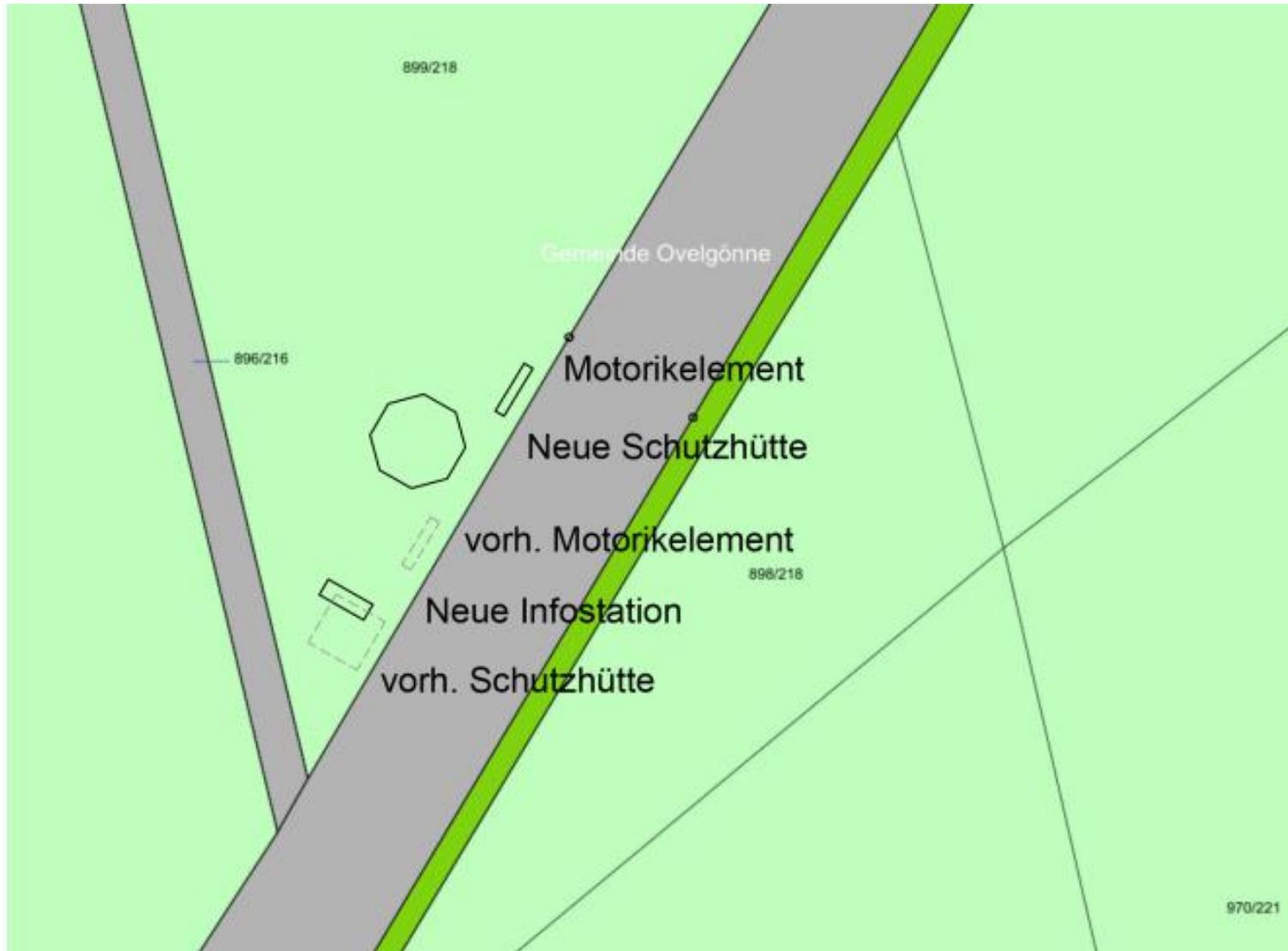
EUROPÄISCHE UNION
Europäische Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Mit unserer Gruppe in die Welt der Zukunft



Mikrostandort



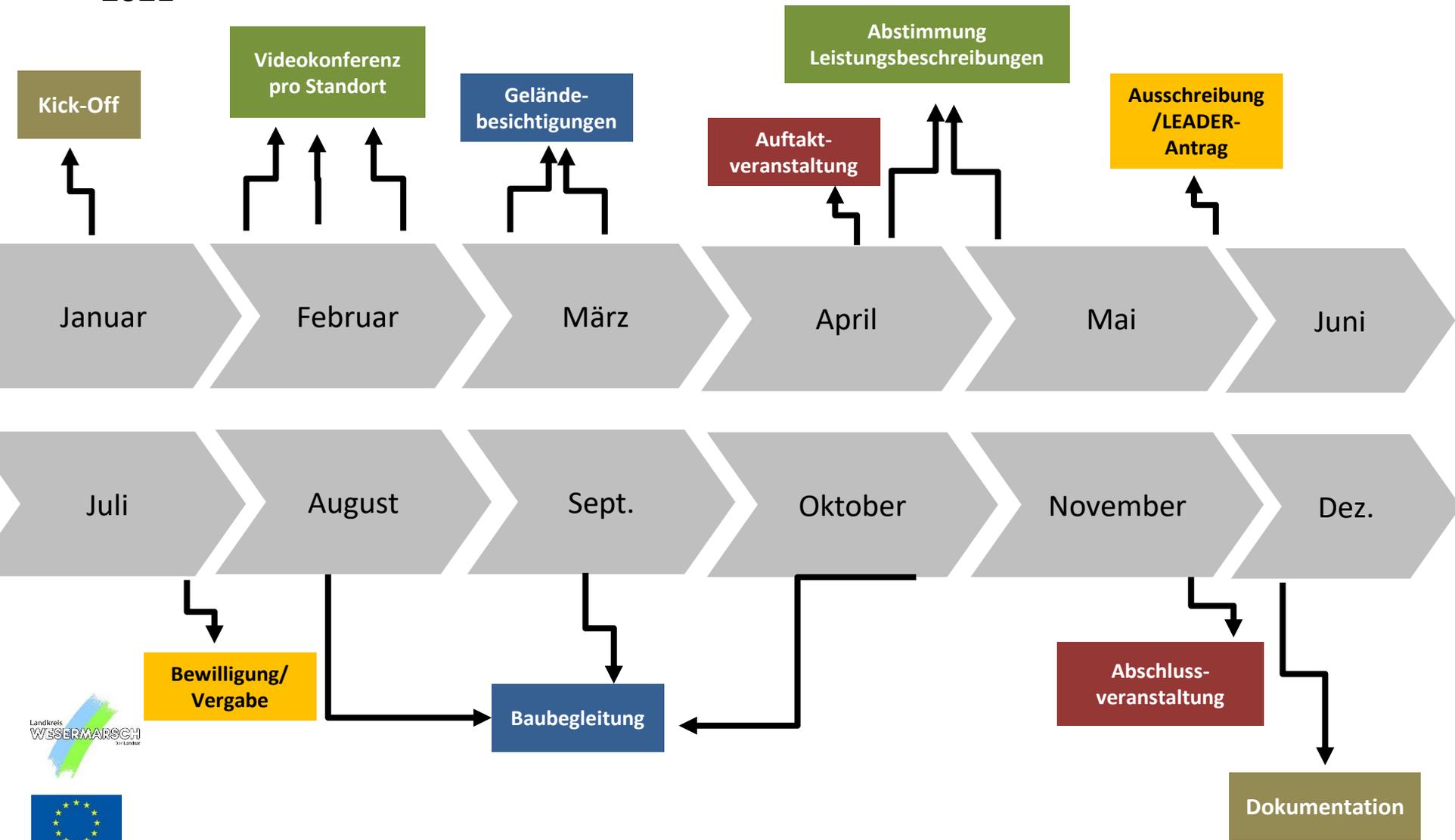
Skizze



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Mit unserer Hilfe in die Zukunft führen



2021



EUROPAISCHE UNION

Europäische Union - Entwicklung, Wachstum, Beschäftigung

Entwicklung des ländlichen Raums - LEADER

with investment support in the rural sector



Fragen und Anmerkungen während der Veranstaltung

Zu den Stelen:

- Bei der Schrift auf den Infoträgern muss die Barrierefreiheit (Lesbarkeit) beachtet werden; die Deckkraft muss entsprechend gewählt werden (ggf. 100 % Deckkraft, ruhiger Hintergrund, Kontrast zwischen Schrift und Hintergrund). Grundsatz „Lesbarkeit vor Schönheit“.
- Die stehenbleibenden Bestandteile der eingelasterten Schrift „Mottotour Klimawandel“ müssen stabil genug sein, dass sie nicht zu leicht beschädigt werden können (Vandalismus).
- Beim Sperrwerksmodell sollte wenn möglich eine mechanische (nicht elektrische) Pumpe zum Einsatz kommen.

Zu den Standorten:

- Sind an den Standorten weitere Infrastrukturen für Radfahrende vorgesehen wie z. B. Fahrradständer? – An den meisten Standorten ist bereits Infrastruktur vorhanden, wie z. B. bei der Marienkirche (Sitzplätze, Fahrradständer, Toilette). Z. T. werden Infrastrukturen ergänzt (Sitzgelegenheiten). Die Kommunen können bei Bedarf weitere Infrastrukturen hinzufügen.
- Wer pflegt die Standorte? – Die Pflege und Unterhaltung obliegt der jeweiligen Kommune. Standortabhängig haben darüber hinaus Akteure vor Ort ein Auge auf die Station.



EUROPÄISCHE UNION

Förderung der ländlichen Entwicklung durch die Entwicklung des ländlichen Raums - LEADER



Fragen und Anmerkungen während der Veranstaltung

Zu den Marketingmaßnahmen:

- Seit wann existiert die App Actionbound? – Seit 2012. Sie ist mittlerweile weltweit etabliert und wird von vielen Einrichtungen eingesetzt.
- Es sollten dynamische QR-Codes verwendet werden, damit in Zukunft nicht verwaiste Codes auf den Stelen abgebildet sind.
- Die Tour de Fries gibt es im LK Wesermarsch nicht mehr. Die North Sea Cycle Route führt an der Seefelder Mühle vorbei.

Organisatorisches:

- Werden die Fundamentarbeiten ausgeschrieben? – Diese gehören zum Galabau und sollen zusammen mit den Stahlarbeiten ausgeschrieben werden.
- Die produktneutrale Ausschreibung ist auch beim Sachverständigendienstleister zu beachten.
- An den Ausschreibungen müssen auch Firmen außerhalb des Landkreises Wesermarsch beteiligt werden.
- Die Zweckbindungsfrist beträgt 12 Jahre.
- Neben dem Deichband muss auch die Deichbehörde eingebunden werden (deichschutzrechtliche Ausnahmegenehmigung).

