



Interreg
Deutschland - Danmark



Blomster Bauen Broer
Blumen Bygger Brücken

Dette projekt finansieres af midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling.
Dieses Projekt wird gefördert mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.

Anlage 2

PWA-funktionen und technische Beschreibung

Das Tourenportal soll als Progressive Web App (PWA) erstellt werden und auf den Webseiten flensburgerfoerde.de der Tourismus Agentur Flensburger Förde GmbH (TAFF) und visitsonderjylland.dk der Destination Sønderjylland (DSSJ) integriert werden. Es soll eine vielfältige, aber vor allem weitgehend individualisierbare Reiseplanung ermöglichen — mit zielgruppenspezifischen Erlebnissen, die ergänzt werden durch passende, möglichst multimediale Storytelling-Elemente (Letztere sind nicht Teil dieser Ausschreibung).

Als Datengrundlage für die Erstellung der Funktionsschnittstellen sind Open-Data-Datenbanken vorzusehen, die entweder bereits bestehen (z. B. Guide Denmark, TASH, Ostseefjord Schlei), sich in der Entwicklung befinden (z. B. TAFF) oder noch durch den Auftraggeber gemäß schema.org erstellt werden. Für die Beschreibungen der Buchungsschnittstellen von TAFF und DSSJ bitte Siehe **Anhänge 3 und 4**.

Der primäre geografische Rahmen für Navigation und ergänzende Inhalte liegt in diesem Stadium der Entwicklung der PWA im Landesteil Schleswig (zwischen den Schlössern in Gram (DK), Aabenraa (DK), Nordborg (DK), Gelting, Gottorf und Husum). Eine geografische Ausweitung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. nach Projektabschluss ist angestrebt, aber nicht Teil dieser Vergabe.

Fertigstellung des Gesamtauftrags	Dienstag der 31.05 2022
Basisversion zur Sichtung	Freitag der 17.12.2021



Interreg
Deutschland - Danmark



Blomster Bauen Broer
Blumen Bygger Brücken

Dette projekt finansieres af midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling.
Dieses Projekt wird gefördert mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.

Funktionelle und Technische Anforderung wie und in welchem Umfang die gewünschten Funktionen seitens des Anbieters realisiert werden

Nr.	Funktionelle Anforderung
1	Entwicklung einer schlanken, intuitiven Bedienoberfläche der PWA, vollresponsiv, mobile first, ausklappbare Funktionsgruppen zur Individualisierung in der Menüstruktur, an-/abwählbare Zusatzinformationen wie Einkehrmöglichkeiten, Unterkünfte, Angebote etc.
2	Mehrsprachigkeit der PWA-Bedienoberfläche und der zentralen Inhalte: Deutsch, Dänisch, Englisch
3	Mehrsprachigkeit der PWA-Bedienoberfläche und der zentralen Inhalte: Niederländisch
4	Echtzeit-Navigation für Nutzer: (a) Automatische Standortermittlung (b) Stufenlos skalierbare Kartendarstellung (c) Verkehrsmittelwahl: zu Fuß, per Rad, Pkw (d) Navigation standortspezifisch oder standortunabhängig (für User am Desktop bei Reisevorbereitung), (e) Integration bestehender (Rad-)Wander-Routen bzw. Themenrouten für Wanderer bzw. Radfahrer, (f) Anzeige der Rastplätze für Radfahrer, (g) Anzeige der Reparaturmöglichkeiten für Radfahrer, (h) Anzeige der Parkmöglichkeiten/Stellplätze f. Wohnmobile
5	Echtzeit-Navigation für Nutzer: (a) Navigation per Sprachausgabe (b) Gastronomie/Einkehrmöglichkeiten (c) Routing per ÖPNV (d) Anzeige der Ladestationen für E-Autos (e) Anzeige der Grillplätze/Feuerplätze (f) Anzeige für Fahrradverleih (g) Barrierefreiheit (h) öffentliche Toiletten (i) Mini-Steckbrief mit Notnummern und Regeln, u.a. hinsichtlich Grenzüberquerung
6	POI-Navigation mit Zusatzinformationen: (a) Around-Me-Funktion (b) Anzeige der Öffnungszeiten/Preisinformation der POIs per Touch/Click auf Karte (c) Alle Museen, Schlösser etc. der Region berücksichtigen, Angebote für Familienerlebnisse wie Universe, Phänomenta etc.



Interreg
Deutschland - Danmark



Blomster Bauen Broer
Blumen Bygger Brücken

Dette projekt finansieres af midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling.
Dieses Projekt wird gefördert mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.

	<ul style="list-style-type: none"> (d) Wassersport: Kurs- bzw. Tourangebote (e) Wassersport: Verleiher (Kanu, Stand-Up-Paddle, Boote) (f) Badestrände (g) Naturschutzgebiete / Stiftungsländer (h) Orte für einen Spaziergang im Wald oder am Wasser (i) Regionale Geschmackserlebnisse / Gourmet-Routen (j) Kunst in der Natur / Skulpturenparks
7	<p>POI-Navigation mit Zusatzinformationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Hofläden (b) See, Kiesgrube zum Baden (c) Angebote für Hundehalter: Hundewälder Spielplätze Hundestrände (d) Shopping regionale Einkaufsmöglichkeiten, z.B. Kunsthandwerk, "Manufakt(o)ur" der TASH (e) Gesundheit & Wellness Eisbaden -> Stege und buchbare Angebote (z.B. Sauna) (f) Archäologische Erlebnisse
8	<p>Reduzierung der angezeigten POIs bzgl. Zusatzinformationen und Auswahlmöglichkeiten: Personalisierung nach Interessen: Kultur, Naturerlebnis, Aktivurlaub, Familienurlaub (ggf. Alter der Kinder)</p>
9	<p>Reduzierung der angezeigten POIs bzgl. Zusatzinformationen und Auswahlmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Wetterabhängige Priorisierung indoor/outdoor (b) Anzeige nur der geöffneten POIs
10	<p>Darstellung individueller Routenvorschläge und Navigation: Personalisiert nach</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Standort bzw. Start- und Endpunkt (b) Zeithorizont / gewünschte Tourenlänge einstellbar (c) Anpassung der POIs nach Verkehrsmittelwahl (d) Personalisierung nach Interessen: Kultur, Naturerlebnis, Aktivurlaub, Familienurlaub (ggf. Alter der Kinder) (e) Auswahl der Stationen/Sehenswürdigkeiten per Menü (Schlösser, Parks, Strand etc.) (f) per Touch/Click auf Karte, (g) Zusatzerlebnisse für Tour einstellbar: Einkehrmöglichkeiten, Storytelling, Strandbesuch etc.
11	<p>Bei mehrtägigen Routenvorschlägen Anzeigen von Übernachtungsmöglichkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Einbindung der Buchungssysteme von TAFF (feratel-deskline) und DSSJ (GuideDanmark) per Schnittstellenanbindung (keine IFrame-Einbindung) (b) Anzeige der Campingplätze
12	<p>Bei mehrtägigen Routenvorschlägen Anzeigen von Übernachtungsmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Anzeige der "Primitiven Übernachtungsplätze" (naturstyrelsen.dk) (b) Anzeige der Plätze für "Wildes Übernachten" (Stiftungsland) (c) Anzeige von Heuhotels
13	<p>Veranstaltungsempfehlungen unter Einbindung der lokalen Veranstaltungskalender:</p>



Interreg
Deutschland - Danmark



Blomster Bauen Broer
Blumen Bygger Brücken

Dette projekt finansieres af midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling.
Dieses Projekt wird gefördert mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.

	<p>(a) Darstellung per Übernahme aus den gängigsten Veranstaltungsplattformen per Open Data</p> <p>(b) auch der jeweiligen Nachbarregion</p> <p>(c) Darstellung nur der zeitlich passenden Veranstaltungen</p> <p>(d) Wenn möglich personalisierte Reduzierung der Veranstaltungen Familie etc.</p>
14	<p>Buchbare Produktempfehlungen touristischer Angebote: (a) Personalisierte Produktempfehlungen touristischer Angebote, Buchbar als Einzelerlebnis:</p> <p>(a) Stadtführungen oder</p> <p>(b) Pauschale</p> <p>(c) Kaufabwicklung direkt über das Portal buchbar per Schnittstellenanbindung an TAFF oder DSSJ</p> <p>(d) Kaufabwicklung externer Anbieter per IFrame-Einbindung (z.B. Fahrradverleih)</p>
15	<p>Buchbare Produktempfehlungen touristischer Angebote:</p> <p>Vorschlag von passenden Angeboten bzw. alternative Möglichkeiten à la Amazons „Kunden kauften auch...“)</p>

	<p>Technische Anforderung</p>
1.1	Mehrsprachigkeit der PWA-Bedienoberfläche und der zentralen Inhalte (siehe oben)
1.2	Das Tourenportal soll als Progressive Web App (PWA) erstellt werden und auf den Webseiten flensburger-foerde.de der Tourismus Agentur Flensburger Förde GmbH (TAFF) und visitsonderjylland.dk der Destination Sønderjylland (DSSJ) integriert werden.
1.3	Als Datengrundlage für die Erstellung der Funktionsschnittstellen sind Open Data-Datenbanken vorauszusetzen, die entweder bereits bestehen (z.B. Guide Denmark, TASH, Ostseefjord Schlei), sich in der Entwicklung befinden (z.B. TAFF) oder noch durch den Auftraggeber gemäß schema.org erstellt werden.
1.4	Storytelling-Elemente sollen technisch individualisierbar eingebunden werden können (Inhalte bzw. Elemente werden durch Auftraggeber zugeliefert bzw. selbst eingebunden): Storytelling, an-/abwählbar, darstellbare Medien: Film, Bild & Text, Blog, Audio/Sound, Verschiedene Erzählperspektiven wählbar (Beispiel: Bei gewähltem Filter „Familie“ werden nur passend gelabelte Elemente dargestellt), interaktives Spiel/ Quiz zur Wissensvermittlung
1.5	Storytelling-Elemente sollen technisch individualisierbar eingebunden werden können (Inhalte bzw. Elemente werden durch Auftraggeber zugeliefert bzw. selbst eingebunden): Bei Annäherung an POI erfolgt Hinweis auf Storytelling-Angebot
1.6	Technischer Support für den Betrieb des Portals: Hosting, Systempflege, Updates, Troubleshooting (2022)



Interreg
Deutschland - Danmark



Blomster Bauen Broer
Blumen Bygger Brücken

Dette projekt finansieres af midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling.
Dieses Projekt wird gefördert mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.

1.7	Evtl.: Notwendige bzw. optionale Lizenzen für (Upgrade-)Funktionen
1.8	Backend-Portal, aus dem hervorgeht, wie Administratoren den Inhalt und die Funktionen steuern und überwachen können sowie auch Daten zum weiteren Gebrauch ablesen können.
1.9	Das Grafik-Layout muss den Richtlinien von EU-Interreg_Projekten entsprechen; EU- und Projektlogo sind auf der Startseite zusammen mit den Förderhinweis zu plazieren.
1.10	Beitrittsmöglichkeit für neue Gemeinden/Kommunen.
1.11	Die Navigation braucht <u>nicht</u> offline-fähig zu sein.