



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.

BILAG 2: PWA-funktioner og teknisk beskrivelse

Turportalen skal oprettes som en progressive web app (PWA) og integreres på hjemmesiderne flensburger-foerde.de fra Tourismus Agentur Flensburger Förde GmbH (TAFF) og visitsonderjylland.dk fra Destination Sønderjylland (DSSJ). Målet er at muliggøre en alsidig, men først og fremmest i vid udstrækning individuelt justérbar og tilpasset rejseplanlægning med målgruppespecifikke oplevelser, som suppleres med passende, helst multimediebaserede storytelling-elementer (sidstnævnte er ikke omfattet af nærværende udbud).

Datagrundlaget for oprettelsen af de funktionelle grænseflader skal være open-data-databaser, som enten allerede eksisterer (Guide Denmark, TASH, Ostseefjord Schlei), eller er under udvikling (TAFF) Beskrivelserne af TAFF's og DSSJ's bookinggrænseflader findes i **bilag 3 og 4**.

Den primære geografiske ramme for navigation og supplerende indhold i denne fase af PWAs-udviklingen er i Sønderjylland-Slesvig området (mellem slottene i DK: Gram, Aabenraa, Nordborg og i DE: Gelting, Gottorp og Husum). En geografisk udvidelse er planlagt, men på et senere tidspunkt, efter projektets afslutning og indgår ikke som en del af udbuddet.

Afslutning af den samlede opgave	Tirsdag den 31.05 2022
Basisversion til gennemgang	Fredag den 17.12.2021



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

Funktionelle og Tekniske krav til, hvordan og i hvilket omfang udbyderen (leverandøren) påtænker at realisere de ønskede funktioner.

Nr.	Funktionelle krav
1	Udvikling af en slank, intuitiv brugergænseflade i PWA'en, fuldt responsiv, mobile first, folde-ud-funktionsgrupper til individualisering af menustrukturen, til- og fravalgbare supplerende oplysninger såsom restauranter, overnatningsmuligheder, særlige tilbud m. m.
2	Flérsproget PWA-brugergænseflade incl. overordnet centralt indhold: Dansk, tysk, engelsk.
3	Flérsproget PWA-brugergænseflade incl. overordnet centralt indhold: Hollandsk.
4	Realtidsnavigation for brugeren: (a) Automatisk positionsbestemmelse (b) trinløst skalérbar kortvisning, (c) valg af transportmiddel: til fods, på cykel, i bil, (d) stedspecifik eller steduaafhængig navigation (til brugere ved skrivebordet under forberedelse af turen) (f) integration af eksisterende cykel-/vandreruter eller temature for vandrere eller cyklister (g) visning af rasteplasser for cyklister (h) visning af reparationsfaciliteter for cyklister (i) visning af parkeringsfaciliteter/parkeringspladser for autocampere
5	Realtidsnavigation for brugeren: (a) Navigation ved hjælp af stemmestyring (b) gastronomi/restauranter (c) ruteføring med offentlig transport (d) visning af opladningssteder til el-biler (e) visning af grillpladser/bålpladser (f) visning af cykeludlejning (g) Handicapvenlighed (h) offentlige toiletter (i) mini-faktablad med nødopkaldsnumre og regler, f. eks. vedrørende grænseovergange.
6	POI-navigation med supplerende oplysninger: (a) Around-Me-funktion (b) visning af åbningstider/prisoplysninger for POI'er ved at røre/klikke på kortet (c) alle museer, slotte osv. i regionen er med, tilbud om familieoplevelser, f. eks. Universe, Phänomenta osv.



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

	<p>(d) vandsport: kursus- eller turtilbud, e) vandsport: udlejningsfirmaer (kano, stand-up-padling, både)</p> <p>f) badestrande</p> <p>g) naturparket</p> <p>h) steder til vandreture i skoven eller ved vandet</p> <p>i) regionale smagsoplevelser/gourmetture</p> <p>j) kunst i naturen/skulpturparker.</p>
7	<p>POI-navigation med supplerende oplysninger: Reduceret visning af POI'er med supplerende oplysninger:</p> <p>(a) Gårdbutikker</p> <p>(b) Søer, grusgrave til at bade i</p> <p>(c) Hundeskove, hundestrande</p> <p>(d) legepladser</p> <p>(e) shopping, kunsthåndværk, Kunsthåndværksruter (Manofakt(o)ur/TASH)</p> <p>(f) sundhed og wellness, vinterbadning og badebroer, booking af eks. sauna</p> <p>(g) arkæologiske oplevelser</p>
8	<p>Reduceret visning af POI'er m. h. t. supplerende oplysninger og valgmuligheder: Personlig tilpasning efter interesser: Kultur, naturoplevelse, aktiv ferie, familieferie (evt. incl. børns alder).</p>
9	<p>Reduceret visning af POI'er m. h. t. supplerende oplysninger og valgmuligheder:</p> <p>(a) Prioritering af indendørs/udendørs afhængig af vejret</p> <p>(b) kun visning af POI'er, der har åbent.</p>
10	<p>Visning af individuelle turforslag incl. navigation:</p> <p>a) Personlig tilpasning i henhold til placering eller start- og slutpunkt eller tidshorisont/ønsket turlængde kan justeres.</p> <p>(b) Tilpasning af POI'er i henhold til valg af transportmiddel</p> <p>(c) personlig tilpasning efter interesser: Kultur, naturoplevelser, aktiv ferie, familieferie (evt. børnenes alder)</p> <p>(d) valg af stop/seværdigheder via menu (slotte, parker, strand osv.) ved berøring/klik på kortet</p> <p>(e) mulighed for at indstille yderligere oplevelser til turen: Restauranter, storytelling, ophold på stranden osv.</p>
11	<p>Visning af overnatningsmuligheder i forbindelse med turforslag over flere dage</p> <p>(a) Inddragelse af bookingsystemer hos TAFF (feratel-deskline) og DSSJ (GuideDanmark) ved hjælp af grænsefladeforbindelse (ikke IFrame-forbindelse)</p> <p>(b) visning af campingpladser</p>
12	<p>Visning af overnatningsmuligheder i forbindelse med turforslag over flere dage:</p> <p>(a) Visning af "primitive overnatningsmuligheder" (naturstyrelsen.dk)</p> <p>(b) visning af steder for "uautoriseret overnatning (wild camping)", naturparker</p> <p>(c) visning af høhoteller</p>



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

13	Begivenhedsforslag med inddragelse af lokale begivenhedskalendere: (a) Visning ved overførsel fra de mest gængse begivenhedsplatforme via open data (b) også fra naboregion (c) kun visning af begivenheder, der passer tidsmæssigt (d) om muligt, personlig justering af begivenheder (børnefamilier og lign.).
14	Anbefalinger af turisttilbud, der kan bookes: (a) Personlige produkthanbefalinger af turisttilbud, der kan bookes som enkeltoplevelse (eks. byrundture) (b) pakke (c) købsekspedition og booking direkte via portalen gennem grænsefladeforbindelse til TAFF eller DSSJ (d) køb hos eksterne udbydere ved hjælp af IFrame-integration (f. eks. cykeludlejning).
15	Anbefalinger af turisttilbud, der kan bookes: Forslag til passende tilbud eller alternative muligheder (i stil med Amazons „Kunder har desuden købt...“).

	Tekniske krav
1.1	Flérsproget PWA-brugergrænseflade incl. overordnet centralt indhold (Se ovenfor)
1.2	Turportalen skal oprettes i form af en Progressive Web App (PWA) og integreres med hjemmesiderne flensburger-foerde.de tilhørende Tourismus Agentur Flensburger Förde GmbH (TAFF) og visitsonderjylland.dk tilhørende Destination Sønderjylland (DSSJ).
1.3	Datagrundlag for oprettelse af funktionsgrænsefladerne skal være open-data-databaser, som enten allerede eksisterer (f. eks. GuideDanmark, TASH, Ostseefjord Schlei), er under udvikling (f. eks. TAFF) eller endnu vil blive oprettet ved ordregiveren i henhold til schema.org.
1.4	Storytelling-komponenter skal kunne integreres på en persontilpasset måde (indhold og komponenter leveres ved ordregiveren eller integreres ved denne selv): Storytelling skal kunne til- og fravælges. Visningsegne medier: Film, billeder & tekst, blog, audio/lyd; der skal kunne vælges forskellige fortælleperspektiver (eks.: Hvis filteret „Familie“ er valgt, fortælles kun komponenter, der er mærket som passende), interaktivt spil/quiz, som formidler viden.

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

1.5	Storytelling-komponenter skal kunne integreres på en persontilpasset måde (indhold og komponenter leveres ved ordregiveren eller integreres ved denne selv): Når man nærmer sig et POI, kommer der en henvisning til et storytelling-tilbud.
1.6	Teknisk support til drift af portalen: Hosting, systemvedligeholdelse, opdateringer, fejlfinding
1.7	Evt.: Nødvendige eller valgfri licenser til (opgraderings-)funktioner.
1.8	Managerportal, der angiver hvordan administratorer/ordregiver kan monitorerer og styre indhold og funktioner, samt aflæse data til videre brug.
1.9	Grafisk Layout skal følge retningslinjer for EU Interregprojekter, EU og projekt logo skal placeres på forside sammen med støttehenvisning.
1.10	Sign-on funktion til nye Kommuner, destinationer
1.11	Navigationen behøver <u>ikke</u> at kunne fungere offline.