

MAKEATHON

SMART MOBILITY - Vorpommern Rügen

Intelligente Mobilitätslösungen für Fischland-Darss-Zingst
Dokumentation der Ergebnisse

Stralsund, 21.10.2023

Was ist ein MAKEathon?

Ein "**Hackathon**" ist eine intensive, meist zeitlich begrenzte Veranstaltung, bei der Teams aus Entwicklern, Designern und anderen kreativen Köpfen zusammenkommen, um innovative Ideen in kurzer Zeit in funktionierende Prototypen oder Lösungen umzusetzen.

Während des Hackathons arbeiten die Teilnehmer unter Zeitdruck daran, technische Herausforderungen zu bewältigen und neue Softwareanwendungen, Produkte oder Dienstleistungen zu entwickeln. Hackathons fördern kollaboratives Arbeiten, kreatives Denken und schnelle Problemfindung und sind oft in der Technologiebranche, aber auch in anderen Bereichen, beliebt.

Die Idee vom **MAKEathon** ist es, eine Stufe vorher anzusetzen. Zwar soll es eine realistische Idee entwickelt werden, aber es muss kein Informatiker mit an Board sein und direkt eine technische Lösung vorstellen. Vielmehr geht es hier um eine Ideenentwicklung.

Der MAKEathon im Norden



The poster features a dark blue background with a network of white dots and lines. The word 'MAKEATHON' is written in large, bold, yellow capital letters. Below it, the dates '19.-21. Oktober 2023' are in white. Four icons are arranged horizontally: a lightbulb with a lightning bolt, a pie chart, a trophy with the number '1', and a target with an arrow. Below the icons, the text 'Sustainable Nutrition | Energy | Smart Mobility in Rostock, Wismar und Vorpommern-Rügen' is written in white. At the bottom, there are logos for projectbay WORKATION, the German government (Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz), MV (Mecklenburg-Vorpommern) with 'mit gis', Innovation PORT, digitales MV (Landesamt Strahlburg), dizz rostock, and digitales MV Hackathon.

MAKEATHON

19.-21. Oktober 2023

Sustainable Nutrition | Energy | Smart Mobility
in Rostock, Wismar und Vorpommern-Rügen

projectbay WORKATION
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
MV mit gis
Innovation PORT
digitales MV Landesamt Strahlburg
dizz rostock
digitales MV Hackathon

Eine Veranstaltung des Digitalen MV aufgeteilt auf 3 Standorte:
Wismar = Energy
Rostock = Sustainable Nutrition & Smart Farming
Vorpommern-Rügen = Smart Mobility

Smart Mobility - Vorpommern-Rügen

Wir widmen uns dem spannenden Thema Smart Mobility. Konkret konzentrieren wir uns auf intelligente Mobilitätslösungen, speziell am Beispiel der Halbinsel Fischland-Darß-Zingst (FDZ).

Ziel ist es, intelligente Lösungen zu entwickeln, **Verkehrs- und Besucherströme auf der Halbinsel nachhaltig zu optimieren**, um damit **die Lebensqualität der Bewohner zu verbessern**, die **Umweltauswirkungen zu minimieren** und ein **reibungsloses Erlebnis für Besucher** zu gewährleisten.

Ursprung des MAKEathon

Die Idee für die Zielsetzung des MAKEathon gehen auf das Format "Regionaler Austausch" zurück, das sich mit Entscheidungsträgern aus Wirtschaft, Politik, kommunaler Verwaltung und Einzelpersonen zusammen gesetzt hat, um Problemstellungen und Herausforderungen der Region zu besprechen. Hier wurde die Mobilitätsthematik immer wieder angesprochen.

Diese entsteht aus zwei Problemstellungen - zum einen ist der Landkreis ein Flächengebiet, in dem die Bewohner für alltäglichen Erledigungen weite Strecken zurücklegen müssen. Zum anderen kommt es durch den Tourismus gerade in der Hauptsaison zu einer starken Überlastung der Straßen durch den Individualverkehr.

Ablauf des MAKEathon

Tag 1 Datum: Do. 19.10.2023

13:00 – 14:00 Uhr:
Gemeinsamer Auftakt:
Keynote, Impulse & Eröffnung

14:00 – 15:00 Uhr:
Kickstart-Session:
Vorstellung Ausgangssituation
+ Daten, Experten, Ablaufplan

15:00 – 18:00 Uhr:
"open" Hacking Session #1 inkl.
Team- & Ideenfindung

Tag 2 Datum: Fr. 20.10.2023

09:00 – 10:00 Uhr:
Gemeinsamer Morgen-Check-in:
Community-Frühstück und Standort-Updates

10:00 – 13:00 Uhr:
Hacking Session #2

13:00 – 14:00 Uhr:
Lunch

14:00 – 15:00 Uhr:
Methodik-Session: Elevator Pitch-Training zur
besseren Ansprache von Investoren (Jan
Klaiber, Maximilian Block)

15:00 – 18:00 Uhr:
Hacking Session #3

18:00 – 19:00 Uhr:
Keynote/Impuls

Impressionen des MAKEathon



Partner und Sponsoren des MAKEathons in Vorpommern-Rügen



Mittelstand-Digital
Zentrum
Rostock



Sparkasse
Vorpommern

Gutes
AUS VORPOMMERN



ERGEBNISSE

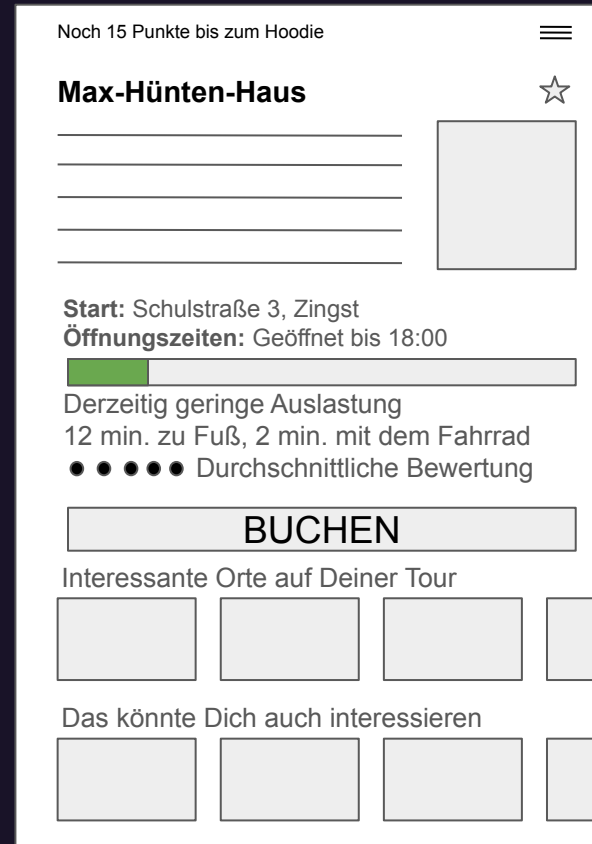
Idee 1: Eine Empfehlungs-WebApp - Netflix für FDZ

1. App gibt drei Empfehlungen für Ausflüge und Veranstaltungen des Tages.
 - a. Empfehlungen basieren auf Wetter, Auslastungen der POIs und Interessen des Nutzer
 - b. App lernt aufgrund von Nutzerverhalten und Empfehlungs-Charakter verbessert sich
2. Gamification
 - a. Punkte sammeln für Bewegung zu Fuß, mit dem Rad, Nutzung des ÖPNVs
 - b. Extra Punkte, wenn Nutzer entgegen Peaks an POIs ist
 - c. Pokeman Effekt
 - d. Für Punkte gibt es Hoodies und anderes Merch von FDZ
3. Buchbarkeit von Angeboten
 - a. Angebote finden Ort für Präsentation und können direkt gebucht werden

Idee 1: Eine Empfehlungs-WebApp - Netflix für FDZ



Einstiegs-
Screen der
App



Detailseite
einer
Location

Idee 2: Image-Kampagne und Fahrrad-App

Grundidee: Anreise mit Auto auf grund der Gegebenheiten nicht beeinflussbar. Der Verkehr mit dem Auto auf der Insel ist jedoch auch noch super hoch. Daher soll mit hilfe einer Imagekampagne und einer Fahrrad-App der Verkehr vom Auto auf das Fahrrad umgeleitet werden.

IMAGEKAMPAGNE: Die Fahrrad-Halbinsel Deutschlands -

FDZ ist DIE Fahrrad-Halbinsel. Es gibt kein schlechtes Wetter, es gibt nur schlechte Kleidung.

FAHRRAD-APP: FahrraDZeit

Logo: Halbinsel im Fahrrad-Design

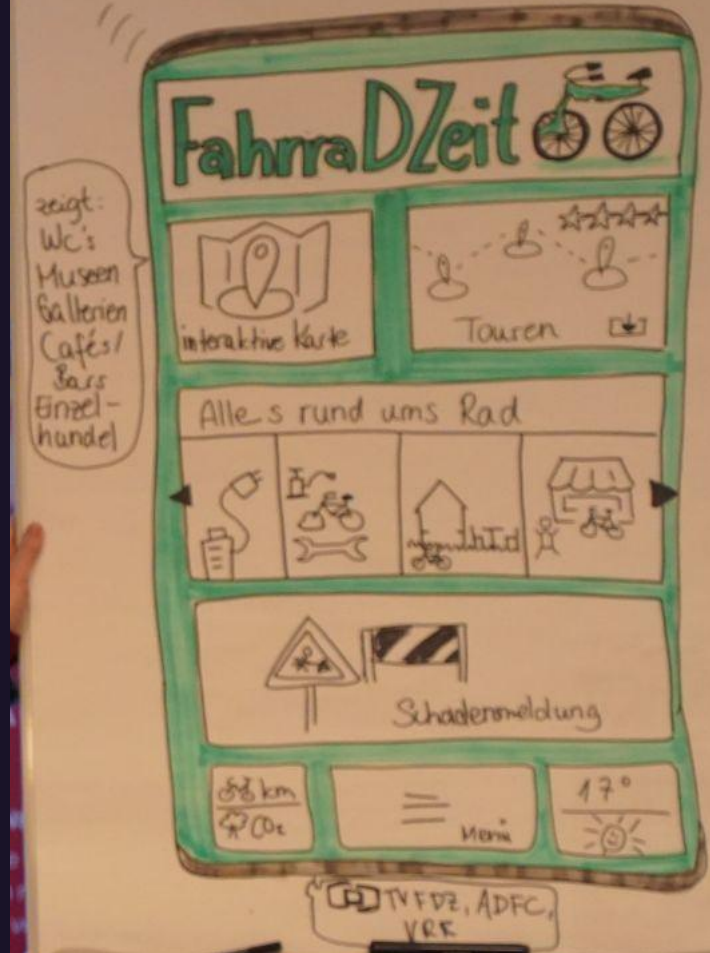
Verlinkungen: TV FDZ, ADFC, VVR, usw.

Mit vielen einzigartigen Features

Idee 2: Image-Kampagne und Fahrrad-App

Features:

- Interaktive Karte mit allen POIs
- Touren mit Bewertungsmöglichkeiten; Einbindung von Gamification Maps und dem regionalen Einzelhandel
- Alles rund ums Rad: Ladesationen, Reparatur- und Verleihsationen, Fahrradrastplätze, usw.
- USP = Schadensmeldefunktion (Schäden an Radwegen, fehlende Radwege, u.a.können Gemeinden/ Behörden gemeldet werden.)
- KM stand & Co2 Einsparung (Hier soll der CO2-Wert, der einer Nutzung ggü. Auto/ÖPNV eingespart wurde, aufgezeigt werden. Diese Positiv-CO2-Werte können bei Anbietern wie Plant my tree importiert werden.)
- Wetter
- ...



Idee 3: Autonomes Fahren

Strategisches Ziel: Autonomer und bedarfsgerechter e-ÖPNV



Idee 3: Autonomes Fahren - wo stehen wir?



Autonomes Fahren in Deutschland

2023 Stufe 3

Teil-autonome-Umsetzungen läuft

Ende 2025 Stufe 4

Erster autonomer Pilot

2026/2027

Weitere Pilote

Start Skalierung 2028

Modellprojekt autonome Mobilität Fischland Darß Zingst

Beauftragung Vor-Projekt

Aufbau Verkehrs-Leitsystem mit
ÖPNV und On-Demand Lösungen,
Integration in geplante App

Pilot für Autonomes Fahren,
Integration in bestehende Lösung

Start Regelbetrieb

Idee 3: Kernelemente des Modellprojekts



Idee 3: Autonomes Fahren - Finanzierung und next steps

Finanzierung:

- Fördermittel vom VVR - zu klären
- Finanzierung durch Mittel, die für die Darßbahn vorgesehen sind 115 Mio €, großer Eingriff in Natur
- Jahresticket für Anwohner 9 € Abo, 110 € im Jahr
- Beitrag durch Gäste z.B. 20 €

Aktueller Entscheidungsbedarf:

- Beauftragung der Ausarbeitung des Projektauftrags für das Modellprojekt autonome Mobilität Fischland Darß Zingst mit Ausstrahlung und späterer Skalierung auf weiterer Regionen
- Auftragsvolumen € 180.000

Gewinner mit Jury



Jurybesetzung:

Prof. Auerbach - HOST

Maximilian Block - ESB Invest

Pia Boni - Baltic Incubate

Thomas Kalweit - TVFDZ

1. Platz: Autonomes Fahren

2. Plätze: Fahrrad-App und
Empfehlungs-App

Ansprechpartnerinnen

projectbay
WORKATION



digitales MV
MakerPort Stralsund

Merle-Marie Drüding

Digitalisierungs-Lotsin im
ländlichen Raum
Vorpommern-Rügen

Email:
merle@project-bay.de

Mobil:
+49 (0)173 21 65 185

Jenny Kempka

Standortkoordination
des Digitalen Innovationszentrum
Stralsund

Email:
jenny@makerport.de

Mobil:
+49 (0) 170 46 30 618

Anne Liedtke

Digitalisierungs-Lotsin im
ländlichen Raum
Vorpommern-Rügen

Email:
anne@makerport.de

Mobil:
+49 (0)172 95 66 380