

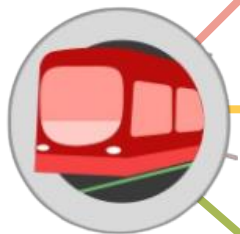
# Approach Overview



01

## PROBLEM

- The continuous **growth of automobile traffic** in Nuremberg Metropolitan Region.
  - **Sustainability problems:** emissions, noise, accidents and pollution.
- How to make Nuremberg greener by easing this traffic problem



02

## SOLUTION: Dolphin App

- Encourage public transportation usage by connecting transport network providers (VGN, VAG) with customers through a **multi-brand loyalty program - Dolphin App**

03

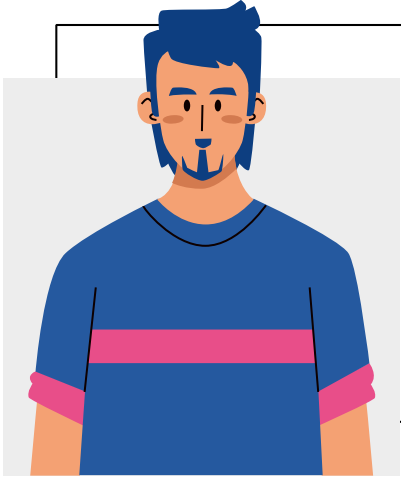
## EXPECTED RESULT





- Boosting the number of people using public transportation (train, bus, bicycle-rental)
- Creating a Go-Green community via the platform



# Persona

Marcel



-  24 years old
-  Nürnberg
-  Software Developer in Datev
-  Single

- Just pass 6-month probation
- Currently using monthly ticket of VGN
- Consider: continue using Public transportation or Owning a car

## Goals

- Optimal long-term solution for commuting

## Motivation

- Social connection
- Environment-friendly concerns
- Cost-saving & convenient commuting

## Frustration

- Limited budget
- Desire for social status

## Interests



## Social Media

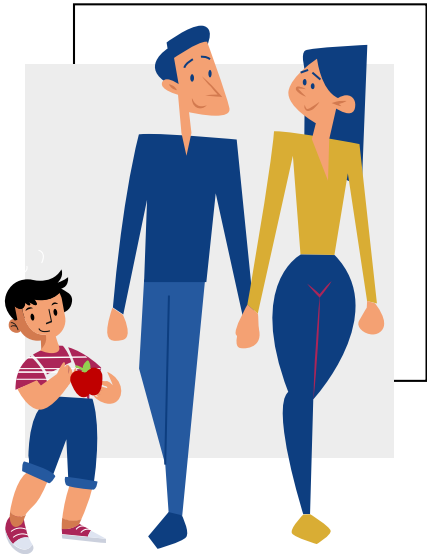


# Persona

## Sebastian

- 36 years old
- Erlangen
- Sales Manager
- Married

4 years old



## Anita

- 32 years old
- Erlangen
- HR Executives
- Married

## Müller Family

- Already own 2 car
- Driving to work/ kindergarden supermarket/ family outings
- Inspired by podcast/ news of environmental-concern campaigns



## Family Goals

- Reestablish sustainable lifestyle with less dependence on cars

## Motivation

- Better living environment for children's future
- Gain social status by being sustainable Role model
- Healthier lifestyle by walking or cycling

## Frustration

- Being used to private car comfort
- Limited options and complicated guidance
- Public transport complexity (searching system, ticket booking, multiple transition, etc)

## Interests



nebenan.de

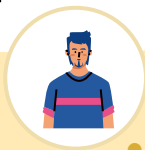


nordbayern

# Value proposition Canvas

## Pain

- Limited budget
- Desire for social status



## Gain

- Social connection
- Environment-friendly concerns
- Cost-saving & convenient commuting

## Pain

- Limited options and complicated guidance



## Gain

- Better living environment for the children's future
- Gain social status by obtaining sustainable Role model
- Healthier lifestyle (walking/ cycling)

## Pain Relievers

- Recognition system based on usage frequency
- More choice because expanding offers (renting bike) from providers
- User-friendly app design with intuitive guidance

## Gain Creators

- Community of app users
- Encouragement on zero-emission/public means of transportation (walking, cycling, skating, bus, train, etc)
- Earning via Point collection, Reward system by using Dolphin App

- Better for the environment
- Healthier lifestyle
- Be a part of eco-friendly community



**Dolphin App**

**Point collection**  
by using public transport

**Point redemption**

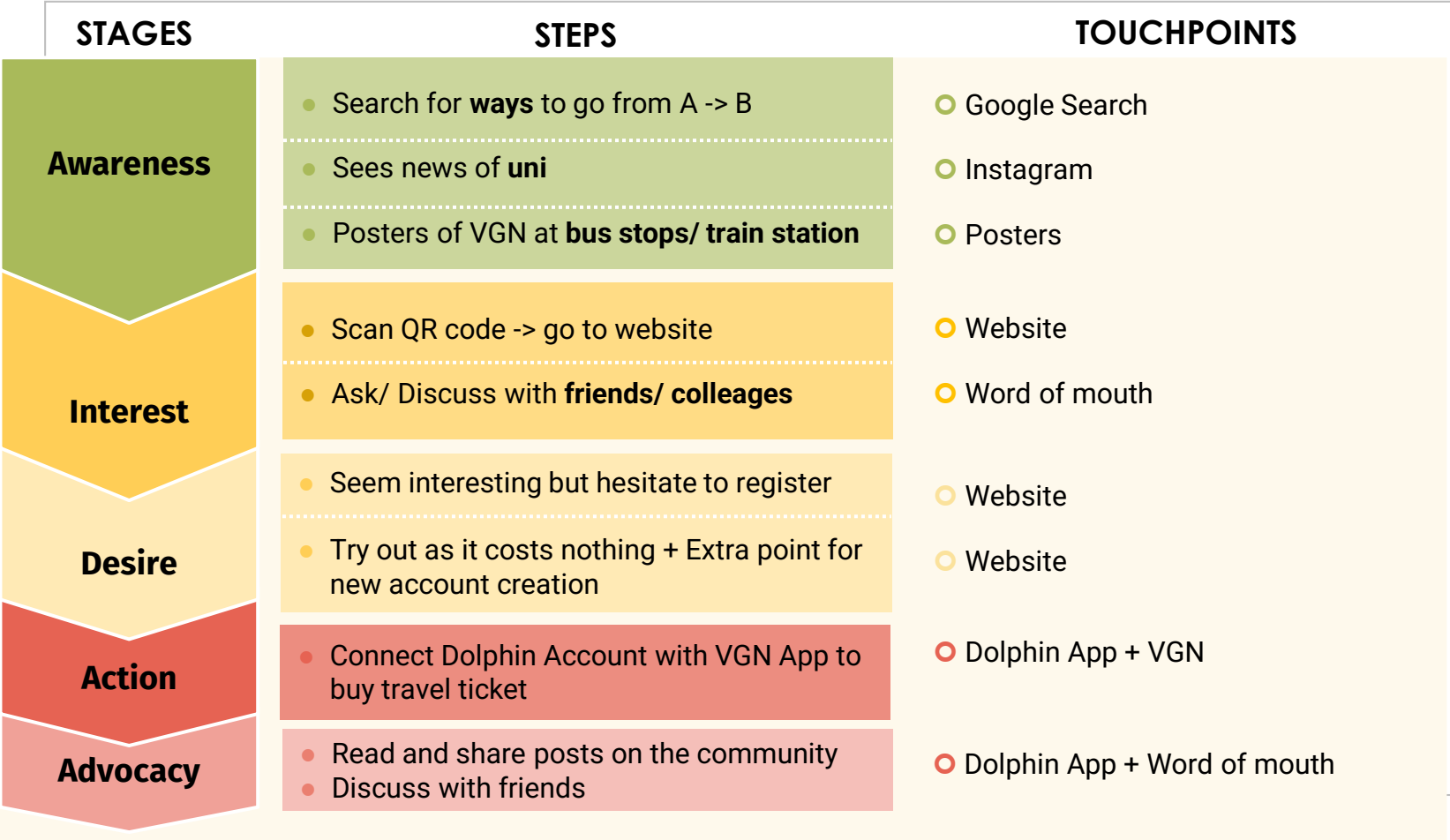
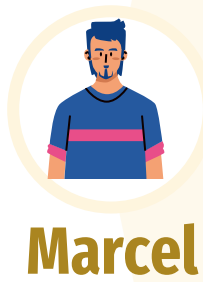
- Discount for next ticket
- Vouchers for products: household equipments, cooking utensils, clothing,...
- Vouchers for service: Swimming pool, Recreation park (Lego World, Airtime,...), ...

**Go-Green Community**  
within the App:

- Sharing tips/ transport news
- Group-travel ticket



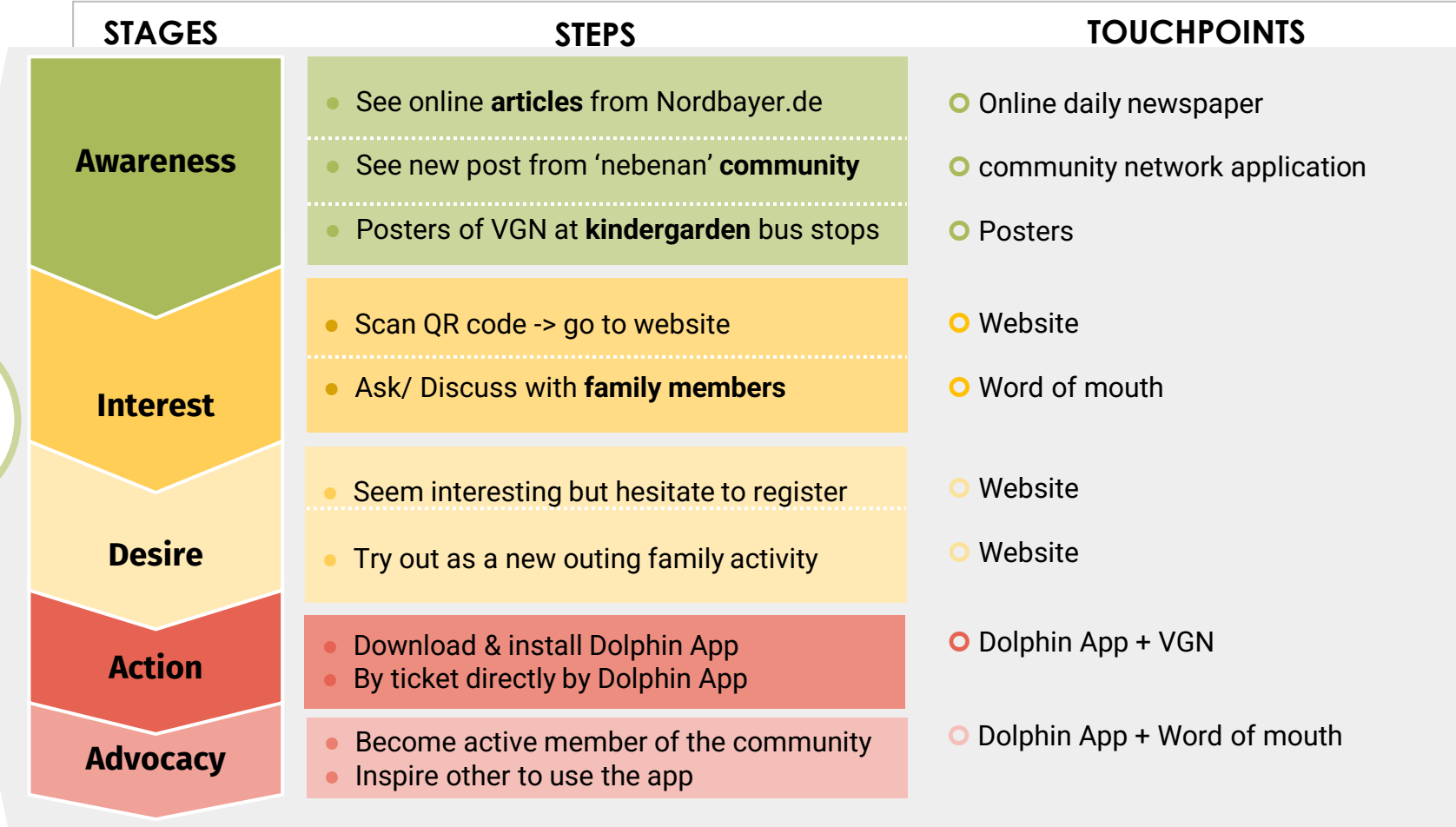
# Customer Journey



# Customer Journey



Müller  
Family



# Business Model of DOLPHIN



## Core Partners



- Public transport providers
- Service/ Product (voucher + discount) providers

## Key Activities

- Software Development
- Partner Management
- Data analysis
- Marketing



## Key Resources

- IT
- Employees
- Relationship
- Data



## Value Proposition



- Point collection
- Product discounts
- Customer data/awareness/loyalty

## Customer Relationships

- To partner: direct communication
- To App-User: Automated with customer service



## Customer Channels

- Digital (eg. Website, App)
- Classic (eg. Post)



## Customer Segments



- Private customer
- Public transport providers
- Service/ Product providers

## Cost Structures

- IT
- Marketing
- Employees



## Revenue Streams

- Commission from partner revenue
- Marketing for partner
- Fund raising



# ***COMBINED CAR***

Your carpooling  
for shopping





# Gliederung

## Die Idee „Combined Car“

- Das Problem
- Die Vision
- Die Innovation

## Markt & Zielgruppe

- Die Konkurrenz im Vergleich
- Zahlen und Statistiken
- Zielgruppenanalyse
- PKW-Heatmap

## Ideen & Ansätze

- Einkaufstouren mit und ohne Carpooling
- Bezahlungssystem & Profitabilität
- Aufbau der App
- Funktionen der App
- Fahrererkennung/Bewertung
- Juristische Grundlage
- Bezahlungssystem & Profitabilität
- Kostenbeispiel
- Ausblick

„Ein Nürnberger Pkw wird durchschnittlich gerade einmal **33 Minuten** am Tag gefahren, er legt dabei im Schnitt 18 Kilometer zurück. In der Regel sitzt **eine einzige Person** im Wagen. Nicht einmal jedes zweite Auto ist mit zwei Personen besetzt..“

# Das Problem

- Bürger, die im Zentrum Nürnbergs wohnen, besitzen **oft keine eigenen PKWs**
- Es besteht das Bedürfnis nach nachhaltigen **Wocheneinkäufen** mit großem Volumen oder **Besorgungen aus Möbelhäusern und Baumärkten** diese sind ohne PKW nur mit viel Aufwand beziehungsweise nicht zu bewältigen
- Es gibt eine große Vielfalt an Supermärkten und Kaufhäusern in der Metropolregion Nürnberg-Fürth-Erlangen, die allerdings **oft außerhalb des Zentrums** liegen und nur schwer mit Öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen sind



















































# Die Vision

- Durch Einrichtung einer Carpoolingplattform mit **Fokus auf die Kurzstrecke** (Einkaufsfahrten), bieten wir eine Möglichkeit, sich für diese Tätigkeiten in Fahrgemeinschaften zusammenzuschließen. Dies führt dazu, dass mehr Leute einen Anreiz haben, vermehrt ihr **Auto stehen zu lassen** und zukünftig weniger Menschen auf Autos angewiesen sind.
- Unsere Geschäftsidee hilft der Stadt Nürnberg ihr **Mobilitätsproblem** zu lösen, indem **weniger Autos in der Stadt** für alltägliche Kurzstrecken unterwegs sind. Dadurch werden Emissionen, Lärm und Parkplatzengpässe reduziert, Staus verhindert und Menschen zusammengebracht.

# Die Innovation

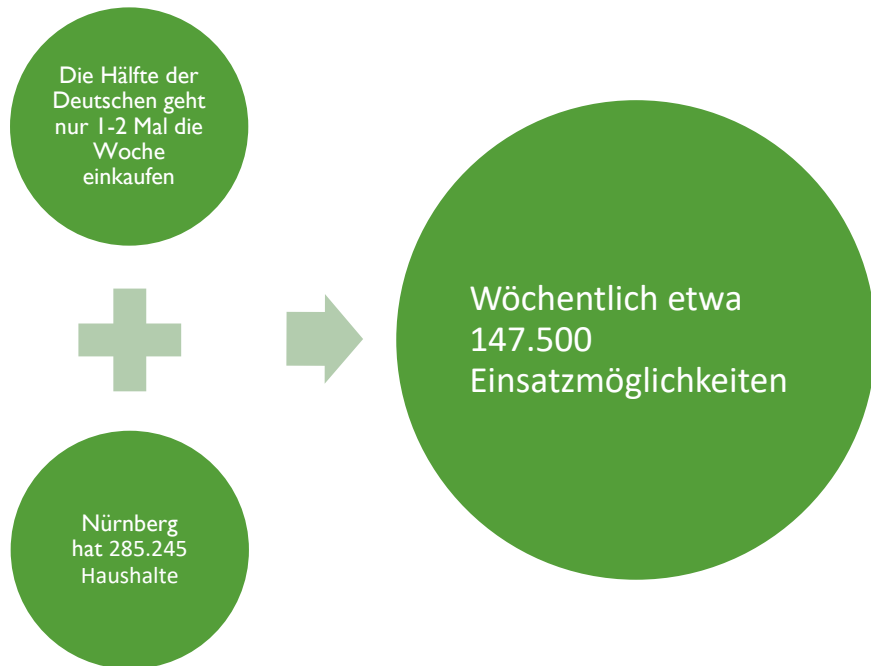
- App-basierte Lösung einer zentralen Mitfahrgelegenheit für (regelmäßige) Kurzstrecken bei Einkäufen gibt es noch nicht
- Diese Marktlücke möchten wir durch unser Angebot füllen und unseren Kunden, den Bürgern der Stadt Nürnberg die Möglichkeit geben, kosten- und ressourceneffizient einkaufen zu gehen
- Eigene Carpooling-Parkplätze durch Kooperationen mit Supermärkten verstärken die Attraktivität des Angebots und verringern nachhaltig die Anzahl der erforderlichen Parkplätze

# Die Konkurrenz im Vergleich

	Drive2day	BesserMitfahren.de	flinc	BlaBlaCar	TwoGo	Combined Car
Mobile Version						
Online-Zahlung möglich						
Bewertungsfunktion						
Für Kurzstrecken						
Registrierung für jeden möglich						
KI-gesteuerte Vorschläge						
mit Ortungsfunktion						
exklusive Parkplätze						

# Der Schwerpunkt unserer Carpools sind Konsumgüter wie...

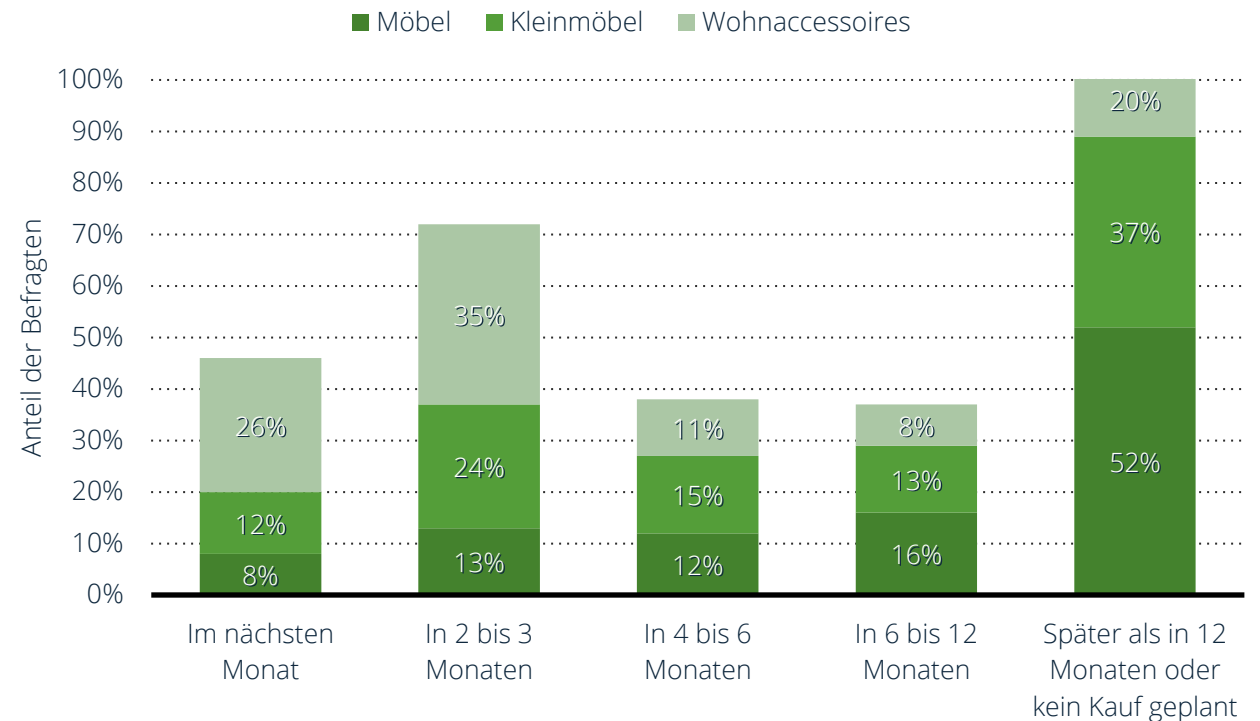
→ Lebensmittel & Getränke



Quellen: forsa, Januar 2020

→ Wohnaccessoires & Möbel

Umfrage zur Kaufabsicht von Möbeln und Wohnaccessoires in Deutschland in 2018



Quellen: KPMG; IfH Köln, 2018

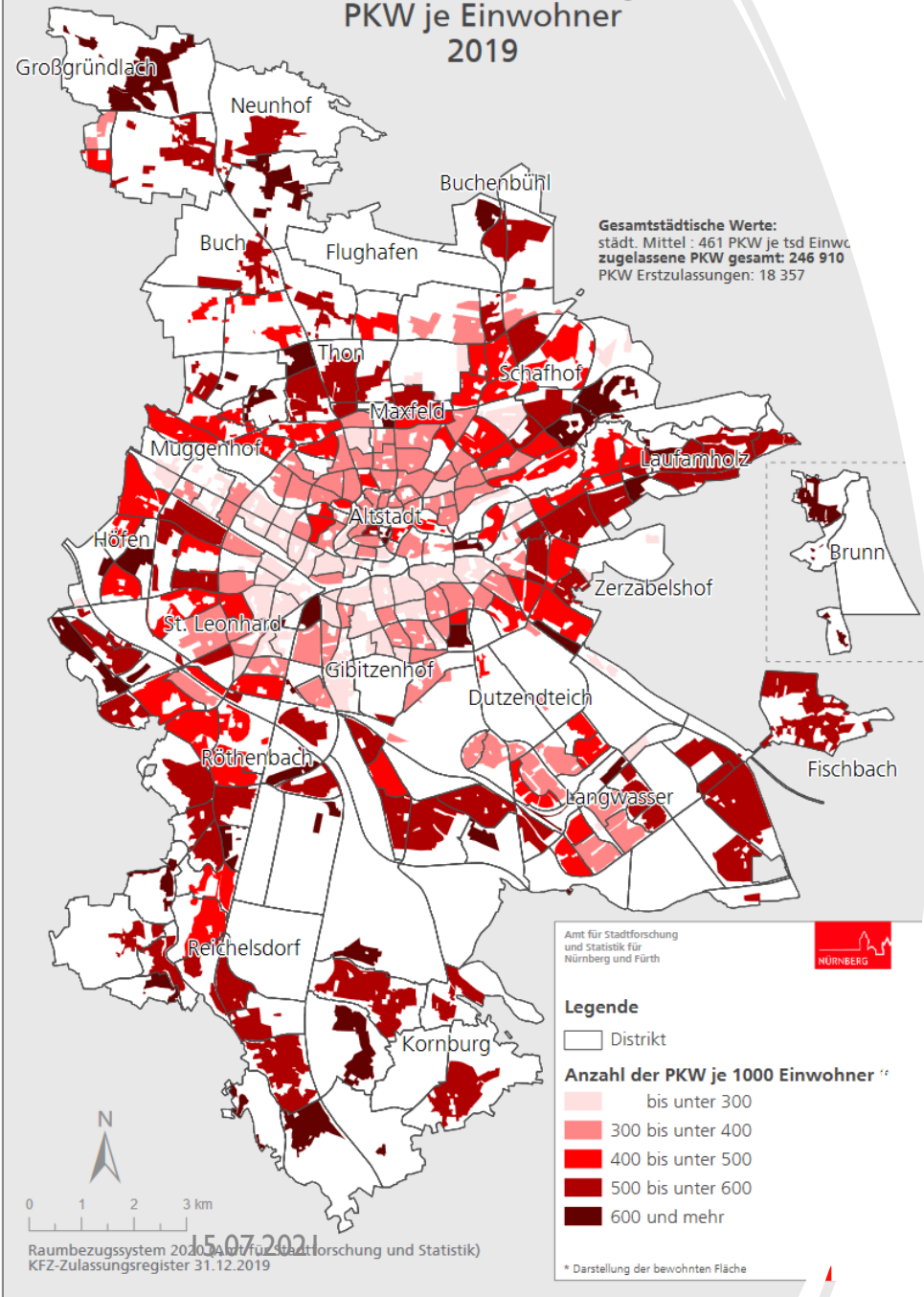
# Zielgruppenanalyse

- Nach den „Innergebietliche Strukturdaten Nürnberg 2020“ des Amt für Stadtforschung und Statistik waren 2019 insgesamt **246.910 Autos** in Nürnberg zugelassen das macht **461 Autos pro 1000 Einwohner**.
- 37,81 Prozent der Nürnberger sind zwischen **18 und 45 Jahre**, welches unserer Zielgruppe entspricht.
- Wenn man unterstellt, dass das Alter der Autohalter gleichmäßig verteilt ist, sind dies **93356 Autofahrer**, die **für die Nutzung unserer App** und als Anbieter von Fahrten in Frage kommen.

Quelle: „Innergebietliche Strukturdaten Nürnberg 2020“



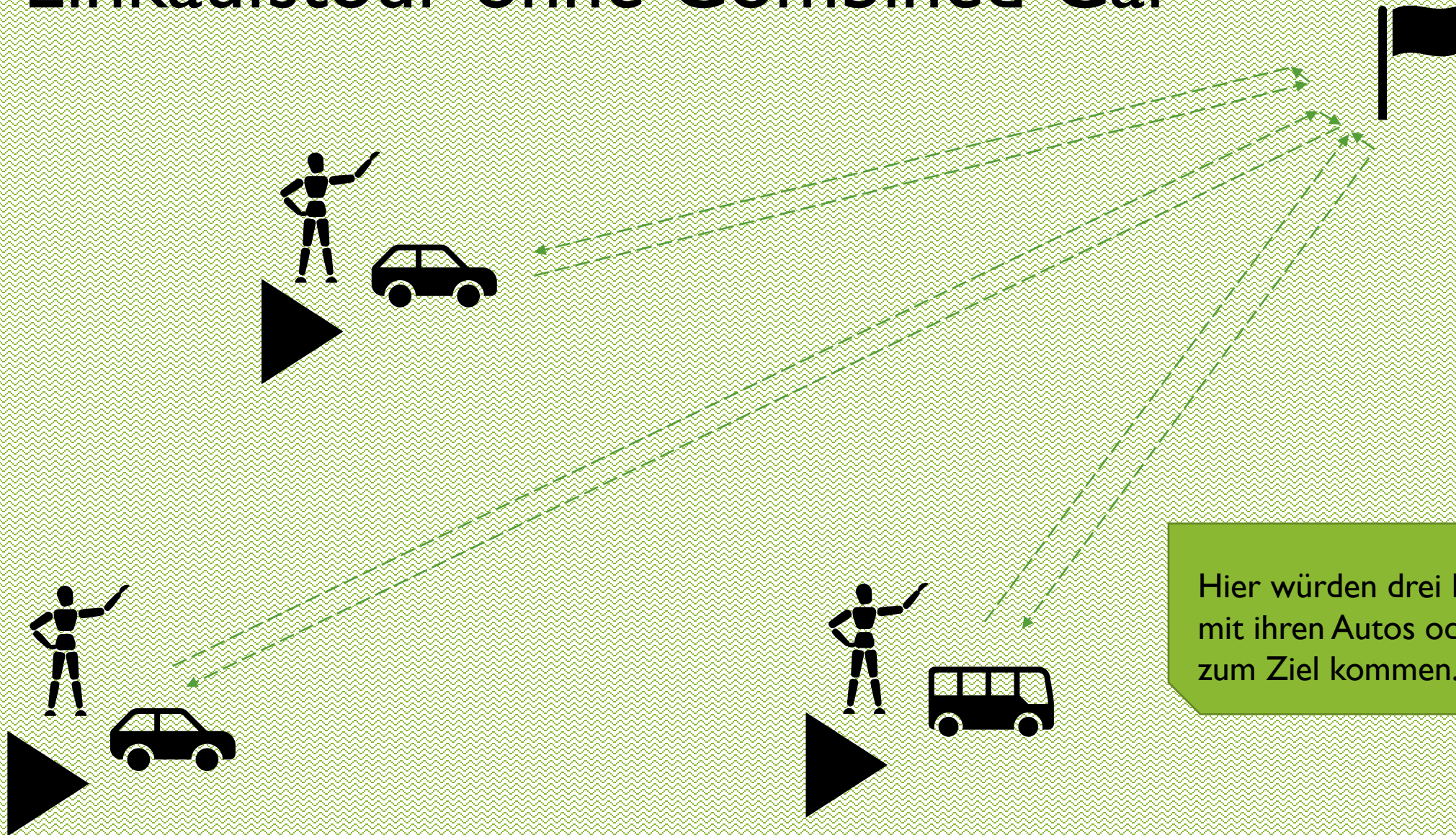
# Stadt Nürnberg PKW je Einwohner 2019



# PKW-Heatmap Nürnberg

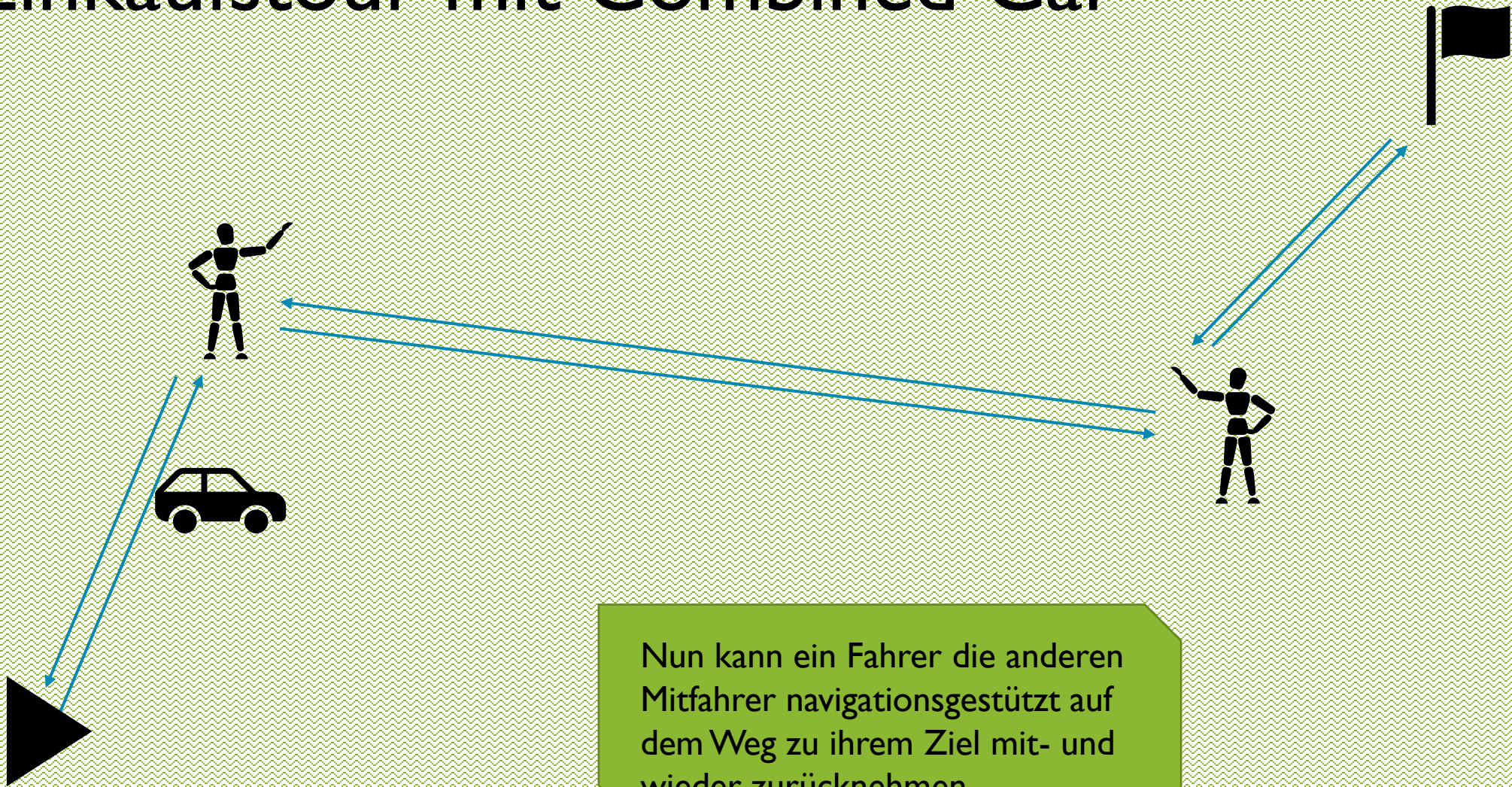
Diese Daten sind für uns eine Grundlage, um zu schätzen, von wo die meisten Fahrten eingestellt werden könnten. So können wir mit Supermärkten vor Ort die Anzahl reservierter Parkplätze bestimmen und gezielte Plakatwerbung einsetzen.

# Einkaufstour ohne Combined Car



Hier würden drei Personen einzeln mit ihren Autos oder dem ÖPNV zum Ziel kommen.

# Einkaufstour mit Combined Car



Nun kann ein Fahrer die anderen Mitfahrer navigationsgestützt auf dem Weg zu ihrem Ziel mit- und wieder zurücknehmen.

# Mockup der Combined Car-App

Fahrtensuche

Combined Car

driver passenger

From

to

I need [ ] minutes!

☐ I (need) have a huge storage space

☒ I need(have) a car trailer

Max ★★★★★

Fahrt- und  
Zahlungsmittelauswahl

Combined Car

With whom do you want to ride?

Sven 45 min  
2 x 2m

Mareike 60 min  
1m x 60cm

Franz 90 min  
2m x 2m

Pay Per PayPal Google Pay Apple Pay

Ready!

Thank you!  
You protected the environment today



# Funktionen der App

- Stauraum- und Sitzplatzangabe des **Fahrers** wird angezeigt
- Angabe wie viel man einkaufen möchte & wie viel Zeit dies für gewöhnlich dauert muss der **Fahrtensuchende** angeben
- Ein Online-Kartendienst mit intelligenter Routenberechnung, unterstützt von einer KI wird in die App integriert. Diese kalkuliert die effizientesten Carpools in Echtzeit.



# Bewertung der Fahrer/Mitfahrer

- Die Fahrer und Mitfahrer werden nach jeder Mitfahrt aufgefordert, den jeweils Anderen zu **bewerten**, da wir sehr großen Wert auf **Pünktlichkeit und Zuverlässigkeit** legen. Diesen „Zuverlässigkeitsscore“ kann man auf dem Profil des Mitglieds einsehen.
- Damit stellen wir sicher, dass ein Fahrer der eine Fahrt anbietet im Optimalfall gar nicht oder nicht zu lange warten muss, um den Mitfahrer mitzunehmen.

# Juristische Grundlage

Ähnlich wie konkurrierende Plattformen setzen wir **keine Personenförderungslicenz**, die normalerweise laut §2 des PBefG nötig wäre, voraus.

Da die Fahrer die Fahrten nicht aus gewerblichen Gründen anbieten dürfen, setzen wir ein **Preislimit** fest. Zusätzlich gibt es eine zeitliche Beschränkung, sodass ein Benutzer nicht täglich Fahrten anbieten kann.

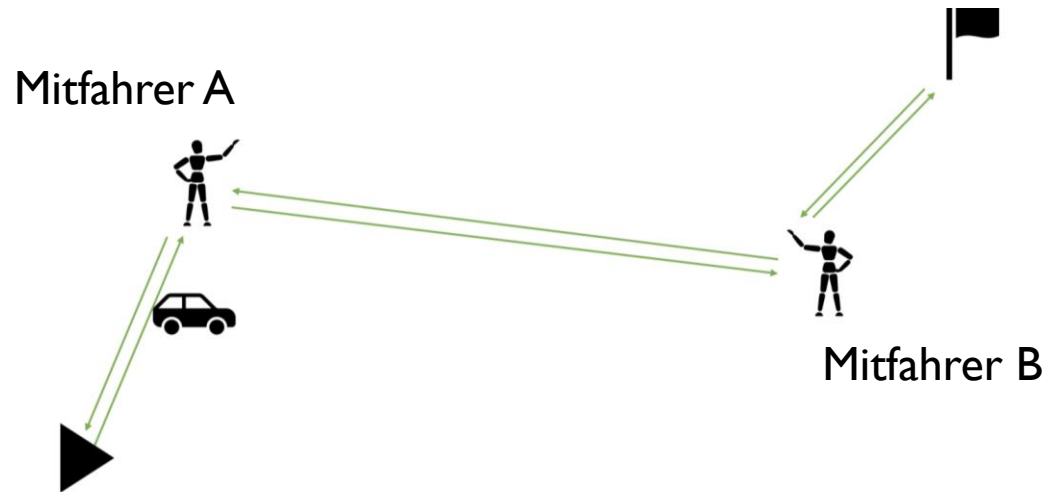
# Bezahlungssystem und Profitabilität

- Einnahmen erzielt unsere **Mobilitätsplattform** durch **Gebühren**, die **pro Transaktion anteilig** für die Bereitstellung der Infrastruktur an uns gezahlt werden müssen.
- Bezahlung durch Paypal, Google Pay oder Apple Pay
- **Profitabel** werden wir dann, wenn wir unsere Plattform **skalieren** und in anderen, ähnlich großen Städten wie Nürnberg aktiv werden



# Kostenbeispiel

- Kostenpauschale: **0,25 € pro Minute**
  - Zeit der Strecke wird Kalkuliert über die durchschnittliche Fahrzeit
- Prozentsatz von **15 %** fließt als **Gebühr** an die Plattform ab
- Mindestens **85 %** des gesamten Fahrpreises **erhält der Fahrer**
- Möglicherweise auch eine **Staffelung** des Prozentsatzes denkbar:
  - Bis 2,50 € keine Gebühren
  - Bis 5€ ein Prozentsatz von 10%
  - Ab 5€ ein Prozentsatz von 15%



	Fahrer	Plattform	Preis Mitfahrer
Mitfahrer A	8,5€	1,5€	10€
Mitfahrer B	5,95€	1,05€	7€

# Ausblick

- Mit steigender Zahl der Plattformnutzer entsteht eine **langfristige Alternative** zur Anfahrt mit den öffentlichen Verkehrsmitteln – vor allem **im Bereich der Einkäufe**, die man nicht mit dem ÖPNV transportieren kann
- Dadurch werden bestehende **Autos effizienter eingesetzt** und langfristig **sinkt Zahl an Autozulassungen** in der Metropolregion Nürnberg-Fürth-Erlangen
- **Einfache Skalierung** des Konzepts auf andere Großstädte und Metropolregionen



# EMBRACE IMPERFECTION

A project aimed to fight food waste  
in German supermarkets





# EXECUTIVE SUMMARY



01

## Objective

Reduce 50% food waste,  
saving 96 mio EUR  
by end of 2024

02

## Customers

Duong and Dirk  
represent the  
target customers

03

## Solution

How  
"Embrace Perfection"  
works

04

## Engagement

The journey of Duong  
and Dirk with  
"Embrace Perfection"





01

# PROJECT OBJECTIVE





# 310,000 tons of food

lost every year due to damage, spoilage and expiration  
in retail sector in Germany

## 1.1 % of food items

from retail stores do not reach its consumers

## 1.2 billion Euros

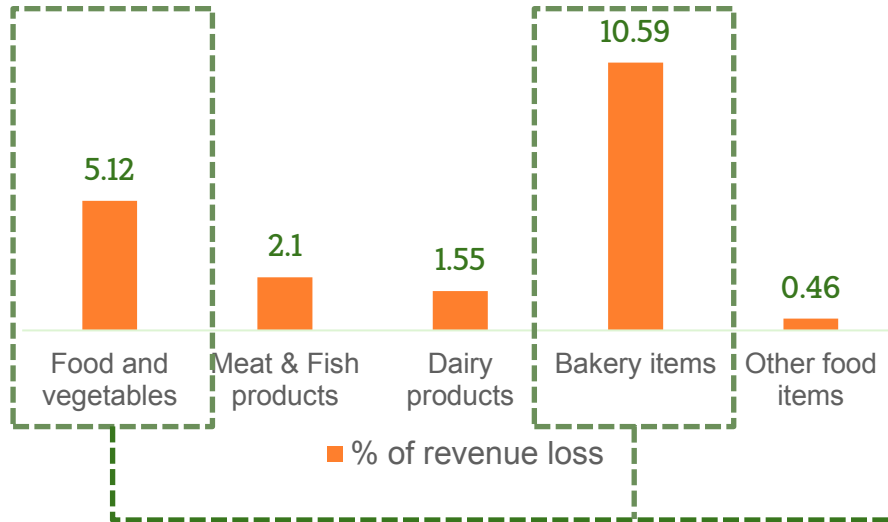
is the value of this loss

*Source: EHI (2011)*



# PROJECT OBJECTIVE

Loss of revenue from breakage and spoilage of the food  
in the German retail store in 2011



## PROJECT FOCUS

### Vegetables and bakery items

Reduce food waste of selected categories in supermarket (~16% food waste)

- **20%** food waste reduction end of 2022  
**10 tons food waste - 38 mio EUR**
- **50%** food waste reduction end of 2024  
**25 tons of food waste - 96 mio EUR**

Source: Göbel, C. et al. (2012)



# 02

## TARGET CUSTOMERS





# This is DUONG



*"Your every act  
can open hearts  
and minds"*

Age

27

Nationality

Vietnamese

Occupation

Master Student - FAU  
Business Informatics

## BIO

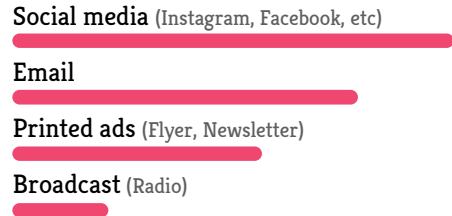
Duong came to Germany 2 years ago to pursue her Master degree. Growing up from a developing country, she truly understand the value of necessary goods and was deeply impressed by how people here think and act upon sustainability.

She loves writing reviews about sustainable product, service and sharing it on her social account to inspire people around her. She is a true protagonist who advocates a balance and healthy lifestyle that can benefit not only herself, but also the whole community.

## PERSONALITY



## CHANNEL



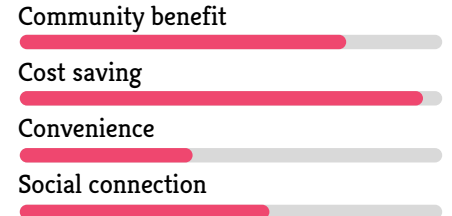
## BRANDS



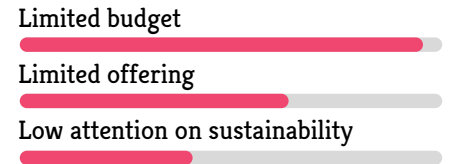
## GOALS

Promote an **easy and economical way to consume food**: it should benefit both the community (by reducing food waste) and people with low income like students (by at least not costing extra money)

## MOTIVATION



## FRUSTRATION



# and let's meet DIRK



*„Life is either  
a daring adventure  
or nothing  
at all.“*

Age

35

Nationality

German

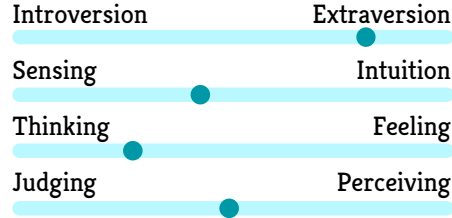
Occupation

Marketing Manager  
Paessler AG

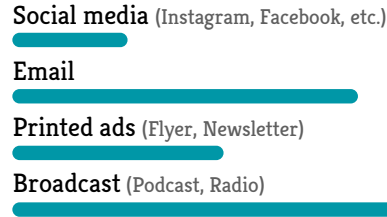
## BIO

Dirk is a successful Marketing Manager in Paessler AG. He is strongly result-driven, whenever he does anything, he does not hesitate to challenge limitations to seek for optimal solution. Demandingness is also his typical characteristic. He is willing to spend and invest, as long as he sees in the true value and impact of his action. Dirk believes that living sustainably should be taken. He hope to encourage this living trend into his private and working environment.

## PERSONALITY



## CHANNEL



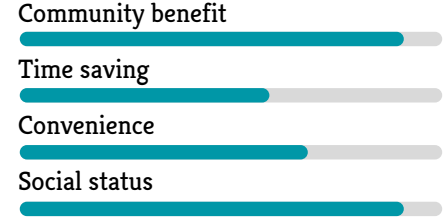
## BRANDS



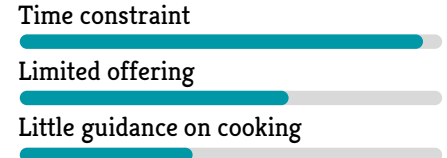
## GOALS

Contribute to the society and inspire people around to live sustainably. Food waste is something he cares about, but his limited exposure to cooking and time constraint draws him back.

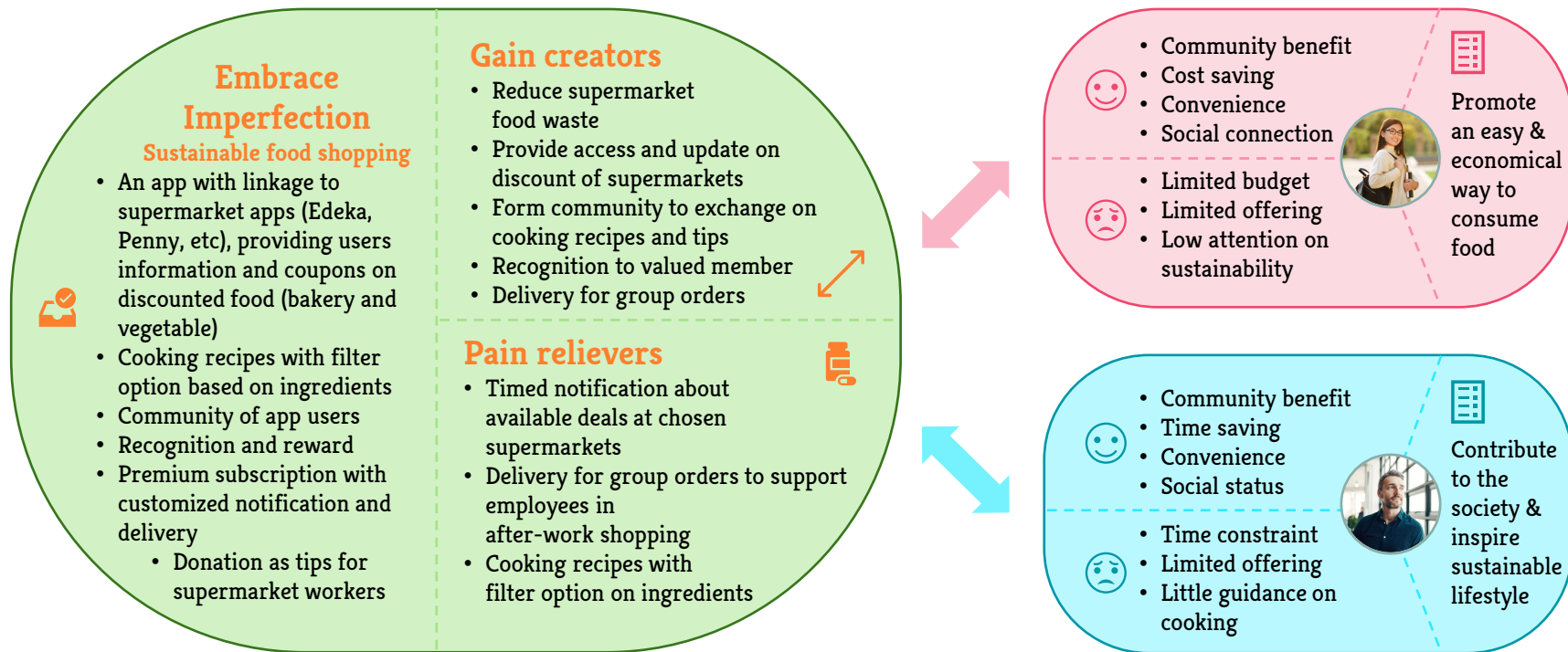
## MOTIVATION



## FRUSTRATION

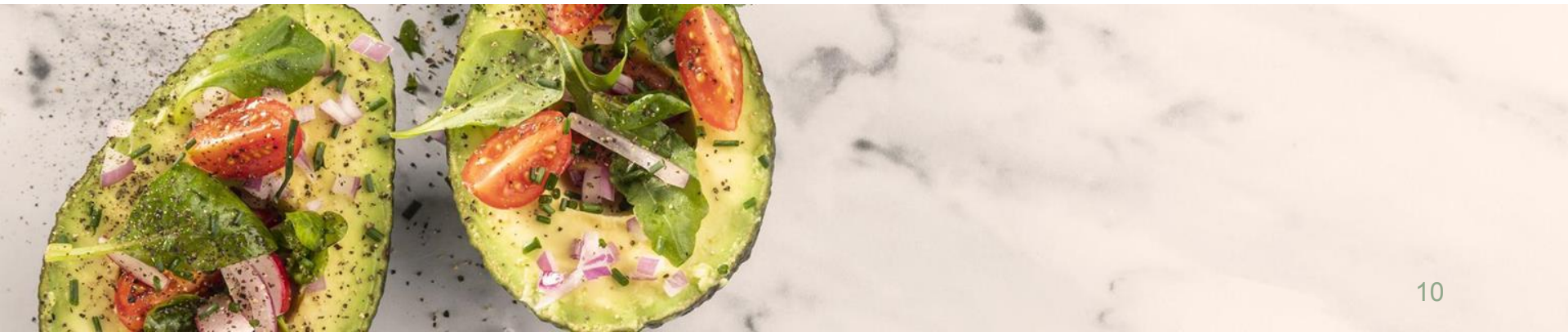


# VALUE PROPOSITION CANVAS OF EMBRACE IMPERFECTION



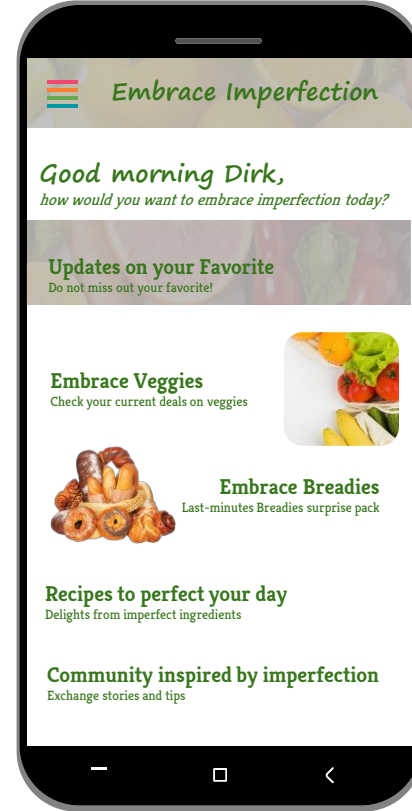
# 03

## THE SOLUTION: EMBRACE IMPERFECTION



# Mobile App

- Separate App “Embrace Imperfection”
- Plug-in of existing Supermarket App and Discount Apps, which can be downloaded and linked directly to existing app



# EMBRACE VEGGIES: HOW DOES IT WORK

## Prepare

"Imperfect vegetables" are sorted into separate areas in the supermarket.  
2 main areas: 0.25e/kg and 0.75e/kg. The quantity will be updated into the app daily by supermarkets.

## Reserve

Users log in to app, select the supermarket and quantity they want. After that, they can pay via app or receive a code to pay via supermarket cashier.

## Pick up

When they arrive at supermarket, they can pick the veggies they reserve and pay. Only consumers who reserved in app can buy the veggies.

## Follow

Users can surf for recipe on app, register for subscription to join the community. Different subscriptions are available on next page.

1

2

3

4



# EMBRACE BREADIES: HOW DOES IT WORK

## Prepare

A limited quantity of end-of-day “breadies pack” is released on app with pick-up time. What is inside the pack depends on the bread availability of supermarket bakery items.

## Reserve

Users log in to app, select the supermarket and quantity of pack they want. After that, they can pay via app or receive a code to pay via supermarket cashier.

## Pick up

When they arrive at supermarket, they can pick up the “breadies pack”. Only consumers who reserved in app can buy the breadies surprise pack.

## Follow

Users can register for subscription to join the community. Different subscriptions are available on next page.

1

2

3

4







# EMBRACE IMPERFECTION: SUBSCRIPTIONS OPTION

## FREE SUBSCRIPTION

- View, select, reserve available deals on partner supermarkets
- Access available recipes on app
- Customize view in app by adding favorite supermarket: deals from favorite list will appear first
- Be invited to community: exchange ideas and fire inspiration

## PREMIUM SUBSCRIPTION

- All functionalities in Free subscription
- Connect directly to supermarket staff via Embrace perfection customer service
- Donate and give tips to supermarket staff
- Free delivery for group orders (over 5 orders)
- Customized (based on location, favorite, veggies and breadies preference) and timed notification on deals availability





# BUSINESS MODEL CANVAS OF EMBRACE IMPERFECTION

## Key Partners

- Retail supermarkets (Edeka, Penny, Kaufland, Rewe, etc.)
- Discount and coupon apps (Payback, KaufDA, etc.)
- Online payment systems (Paypal, Klarna, etc.)

## Key Resources

- Wide network with both supermarkets and well-known discount systems
- Surprise factor in balance with convenience factor fostering appealing shopping experience

## Key Activities

- Offer buffet of "imperfect" veggies and last-minute breadies at customers' familiar shopping places
- Customize deals and recipes display
- Communicate directly and individually
- Inspire and interact with community and social media accounts

## Value Propositions

Provide a food shopping experience that combines best of both sides:

- **Sustainable** (reduce food waste) and **nutritious** (meet standard expectation)
- **Modern** (mobile app) and **tradition** (hand-pick food at supermarket)
- **Surprising** (no idea what are available) and **convenient** (guiding on recipe available)

## Customers

### Relationships

- Viral campaign
- Social media accounts
- Podcast and radio
- Printed ad presented at supermarkets
- Email marketing with reference from existing customers

## Customer Segments

- Normal users: driven by sustainability, curiosity
- Free subscribers: driven by sustainability, cost-efficient
- Premium subscribers: driven by sustainability, time-efficient

## Channels

### Virtual:

- Separated app
- Add-in app of existing apps
- Website

### Reality:

- Supermarket staff
- Delivery man

## Cost structure

- Channels development
- Advertisement and viral campaign
- Customer and customization service
- Delivery service
- Customer service
- Supermarket staff salary

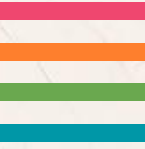
## Revenue Streams

- Premium subscription
- Donations from subscribers
- Fund raising



# 04

## ENGAGEMENT WITH CUSTOMERS

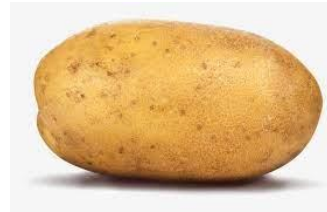


# VIRAL CAMPAIGN

## Short video on the story of Pota



Morning everybody,  
I am Pota - the ugly potato.  
The dream of my life is to be  
together with my crush.



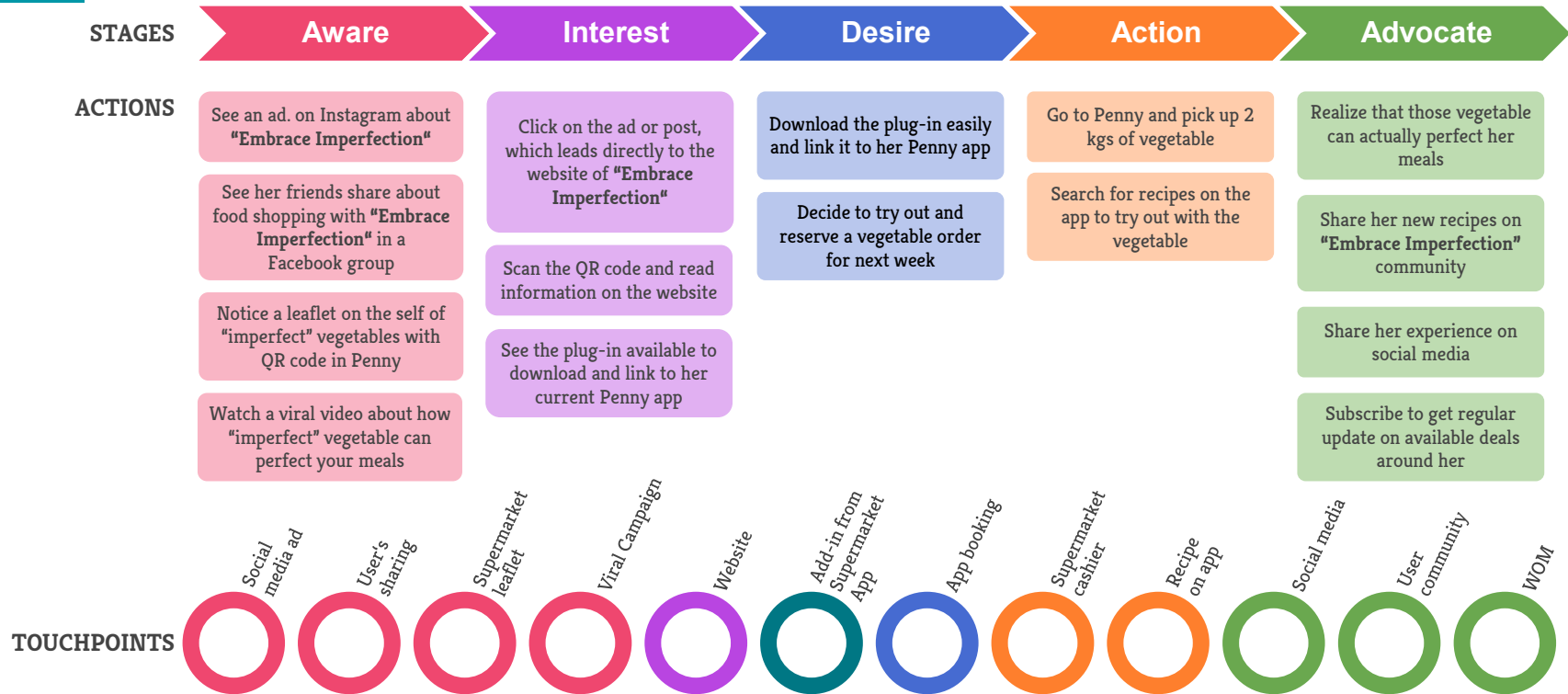
She is the beauty princess  
of our farm: curly body,  
dewy skin.

And this is us: hand-in-hand.  
Can you even tell the  
difference?

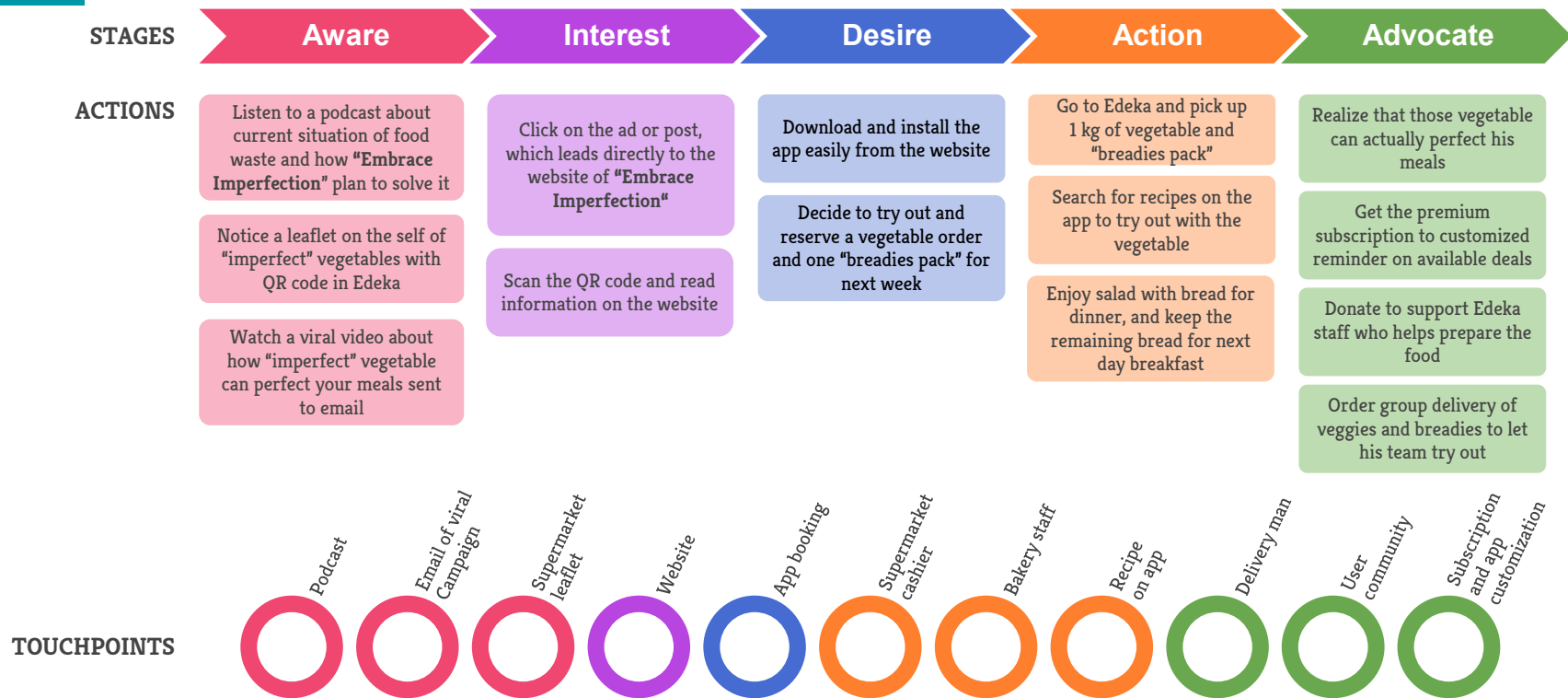


I am lucky.  
Sadly, I know thousands of others are not.  
We cannot perfect our appearance,  
but we can **perfect your meal**  
**in an even more meaningful way.**  
Will you **give us a chance?**

# DUONG'S JOURNEY WITH "BRACE IMPERFECTION"



# DIRK'S JOURNEY WITH "BRACE IMPERFECTION"







**KEEP CALM  
AND  
EMBRACE IMPERFECTION**