

## #1 Vorbereitung

- 4 Probanden
- Hypothesen → Szenario, Aufgaben & Fragen
- Leitfaden
- PowerPoint mit Fragen
- Dokumentation in Miro
- Anschließende Zusammenfassung der Top Findlings und Priorisierung

#### **Interface Design User Test**

#### Hypothesen

- Ich finde mich auf der Startseite des Dashboards zurecht.
- 2. Ich weiß und weiß wo man das Menu "Energy Saving Driving" öffnet und wie ich den Energy-Saving Mode aktiviere.
- Ich kann die Filter anwenden und Erkenntnisse zum Energie sparen aus der Tendenz ableiten.
- Ich finde die Statistiken zu km/h und kann diese mit den anderen Parametern vergleichen.
- Ich erkenne die Notification auf der Startseite und kann dadurch
  Maßnahmen ergreifen um Energie zu
  sparen

  sparen

#### -----io

Du hast gerade ein E-Auto erworben und legst wert darauf Energie sparend zu fahren. Nachdem du das Auto gestartet hast meldest du dich im

#### Einstiegs-Fragen

Welche Erfahrungen hast du mit Dashboards in Autos bisher gemacht?

#### Aufgaben

- Öffne den Prototypen und schildere deine ersten Eindrücke.
- Navigiere zum "Energy Saving
   Driving" Aktiviere den Energy Saving
  Mode und speichere deine Einstellungen

  ah
- Schaue dich auf der Seite um. Was findest du vor? Was sagt dir die Tendenz? Benutze Filter etc.
- Schaue dir die Statistiken zu km/h an und vergleiche diese mit anderen Parametern (CO2 und kW/h).
- 5. Gehe zurück zur Startseite. Was findest du vor?

#### Abschluss-Fragen

Wie waren deine Eindrücke des Prototypen während des

Was fandest du gut und was hat dir nicht so gut gefallen?

Welche 3 Dinge würdest du an dem Prototypen

mire

## #2 Hypothesen, Szenario & Aufgaben

#### Szenario

Du hast gerade ein E-Auto erworben und legst Wert darauf Energie sparend zu fahren. Nachdem du das Auto gestartet hast meldest du dich im Dashboard an.

### Erst wurden Hypothesen erstellt und dann daraus die Aufgaben abgeleitet

- 1. Ich finde mich auf der Startseite des Dashboards zurecht.
  - → Öffne den Prototypen und schildere deine ersten Eindrücke.
- 2. Ich weiß wo ich das Menu "Energy Saving Driving" öffne und wie ich den Energy-Saving Mode aktiviere.
  - → Navigiere zum "Energy Saving Driving" und aktiviere den Energy Saving Mode. Speichere deine Einstellungen ab.
- 3. Ich kann die Filter anwenden und Erkenntnisse zum Energie sparen aus der Tendenz ableiten.
  - → Schaue dich auf der Seite um. Was findest du vor? Was sagt dir die Tendenz? Benutze Filter etc.
- 4. Ich finde die Statistiken zu km/h und kann diese mit den anderen Parametern vergleichen.
  - → Schaue dir die Statistiken zu km/h an und vergleiche diese mit anderen Parametern (CO2 und kW/h).
- 5. Ich erkenne die Notification auf der Startseite und kann dadurch Maßnahmen ergreifen um Energie zu sparen.
  - → Gehe zurück zur Startseite. Was findest du vor?

### #3 Leitfaden

### **Einleitung**

- Warum machen wir den Test?
   Im Rahmen unserer Veranstaltung "Interface Design" untersuchen wir mit Hilfe von Probanden in einem ersten Testing unseren Prototypen zum Thema Interaktive Datenvisualisierung.
- Was ist das Ziel des Testings?
   Das Ziel ist es Usability Probleme aufzudecken. Anschließend wird dann mit den gewonnenen Erkenntnissen der Prototyp verbessert und weiterentwickelt.
- 3. Dauer des Tests

  Der Test wird ungefähr 30 Minuten in Anspruch nehmen.
- 4. Design und nicht Proband wird getestet Mit dem Usability Test bewerten wir den Shop und nicht dich. Wenn du dich während des Tests unkomfortabel fühlst, kannst du diesen jederzeit abbrechen.
- 5. Think-Aloud
  Ich würde dich darum bitten deine Gedanken laut auszusprechen und zu beschreiben was du gerade machst.
- 6. Erfahrungen erfragen Welche Erfahrungen hast du mit Dashboards (Navigationssystemen) in Autos bisher gemacht?
- 7. Bitten den link aufzurufen und den Bildschirm zu teilen Könntest du den link aufrufen und deinen Bildschirm teilen?

## #3 Leitfaden

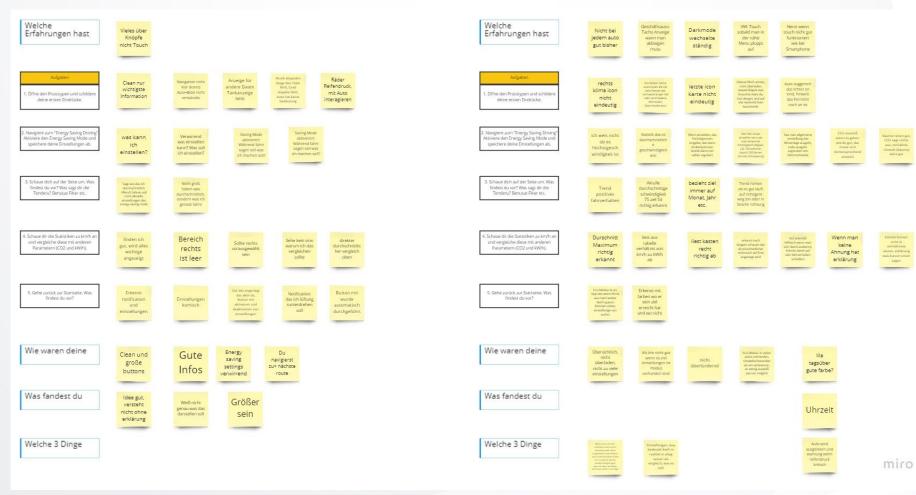
### Hauptteil

- 1. Aufgaben nacheinander vorlesen
- 2. Darum bitten die Aufgaben abzuarbeiten und laut zu denken

### Schluss (Fragen)

- 1. Wie waren deine Eindrücke des Prototypen während des Tests?
- 2. Was fandest du gut und was hat dir nicht so gut gefallen?
- 3. Welche 3 Dinge würdest du an dem Prototypen verbessern/ändern?

## #4 Protokollierung



Ausschnitt der Protokolle in Miro

3 = Critical

# #5 Top Findings

Top Finding	Action Items	Severity Level
Die Icons der Navigation links sind nicht alle verständlich, insbesondere das "Energy-Saving Driving" Icon und die Karte sind nicht eindeutig	Neue Icons in der Main-Navigation für Karte und Energy-Saving Driving Modus erstellen und Icons austauschen	3
Das Auto in der Mitte hat keine eindeutige Funktion, es fehlt eine Interaktion wie Anzeige von Service, Reifendruck etc.	Servicefunktion (wie Reifendruck) zu Auto hinzufügen	2
Auf dem Home-Dashboard fehlen Informationen wie aktueller Batterie Status und Uhrzeit	Batteriestatus und Uhrzeit im Home- Dashboard hinzufügen	1

# #5 Top Findings

Top Finding	Action Items	Severity Level
Die Einstellungen in dem Energy-Saving Mode sind verwirrend, ich verstehe nicht was ich genau einstellen kann (allgemeine Einstellung wie das Klimaanlage/Radio ausgeht zugunsten von fahrtreichweite oder Einstellung der Höchstgeschwindigkeit wäre besser)	<ol> <li>Möglichkeiten:</li> <li>Eigene Einstellungsmöglichkeiten komplett weglassen, sodass der Modus nur ein und ausgeschaltet werden kann</li> <li>Nur wenige Einstellungsmöglichkeiten wie Höchstgeschwindigkeit, Klima regulieren etc. (muss für Nutzer verständlich sein und nachvollzogen werden können)</li> </ol>	3
Die große Anzeige sollte den aktuellen Wert und nicht den Durchschnittswert anzeigen	Werte austauschen	1
Die Statistiken (Vergleiche der Werte) sagen nichts genaues aus und es fehlt eine Hilfestellung was mit den Werten angefangen werden kann	Für den Vergleich Bezüge zu Funktionen wie Klimaanlage etc. herstellen	3

3 = Critical

# #5 Top Findings

Top Finding	Action Items	Severity Level
Ich kann mit dem CO2 Wert nichts anfangen, da der wert mir nichts aussagt	Statistik von CO2 Ausstoß zu gefahrene Kilometer ändern	3
Die Anzeige des Energy-Saving Modes sagt nichts hilfreiches aus, ein Verhältnis wie die Anzahl der Bäume die man gerettet hat wäre besser	Modus überarbeiten und Fahrer eine Challenge bzw. einen Anreiz durch Anzahl der geretteten Bäume geben	3

# #5 Top-Findings

### **Positive Findings**

- 1. Die Oberfläche ist übersichtlich und nicht überladen, es gibt nicht zu viele Einstellungen
- 2. Die Anzeigen der Statistiken zeigen alles wichtige auf den ersten Blick
- 3. Ich verstehe die Notifikation auf der Startseite und kann dadurch Einstellungen zum Energiesparenden fahren vornehmen