

**Leitfaden
„Drohnen“**

Gruppendiskussionen à 90 min

Eine Gruppendiskussion ist eine offene Exploration und daher auch nicht komplett standardisiert. Die Fragen des Leitfadens geben das Erkenntnisinteresse der Studie wieder, sie werden nicht 1:1 gestellt. Reihenfolge und Formulierung der Fragen werden dem Verlauf der Diskussion und der Sprache der Zielgruppe angepasst.

Ablauf der Gruppendiskussion		
1.	Einleitung inkl. Vorstellung	15'
2.	Thematische Einführung	25'
3.	Persönliche Nutzungsbereitschaft	15'
4.	Chancen und Risiken	20'
5.	Verantwortlichkeit	10'
6.	Zusammenfassung	5'

Technik:

- Beamer
- Laptop

Material:

- Karteikarten
- Rote/Grüne Stifte
- Flipchart

Vor Beginn der Gruppe/ Beim Re-Screening:**Austeilen von Karteikarten**

Bitte schreiben Sie auf, was Ihnen ganz spontan einfällt, wenn Sie an Drohnen denken. Es reichen 2-3 Schlagworte, was Sie mit Drohnen verbinden.

Wichtig: Es geht hier nicht um eine Wissensabfrage, sondern nur um das, was Ihnen ganz spontan in den Sinn kommt.

1. Einleitung**10 Min**

- TN für die Teilnahme danken; Vorstellung des Moderators/ forsa
- Regeln der Diskussion erklären: offene Diskussion, d.h. keine richtigen oder falschen Antworten, keine Rechtfertigungen, stattdessen: individuelle Meinung, Erfahrungen und Erwartungen sind von Interesse, d.h. kein Gruppenkonsens, sondern persönliche Sichtweise wichtig.
- Hinweis auf Aufnahme (Video und Audio), Beobachtung durch Einwegspiegel, Vertraulichkeit/ Anonymität der Aussagen, Handys während der Diskussion **abschalten**, sich entspannt/ wie zuhause fühlen.
- Kurze Vorstellungsrunde:
 - Alter, Beruf, Familienstand und
 - lesen Sie uns bitte vor, was Sie auf Ihre Karteikarte geschrieben haben. Warum verbinden Sie diese Wörter mit Drohnen?

2. Thematische Einführung**25 Min****Blitzlicht persönliche Erfahrungen**

- Haben Sie schon einmal persönliche Erfahrungen mit Drohnen gesammelt?
 - Ich habe schon mal eine Drohne live gesehen
 - Ich habe selbst schon mal eine Drohne geflogen
 - Ich besitze selbst eine Drohne
 - In meinem Freundes-/ Bekanntenkreis gibt es Drohnen-Besitzer

Einsatzmöglichkeiten von Drohnen

- Für welche Zwecke werden Drohnen bereits heute eingesetzt?
- Für welche Zwecke können Drohnen in Zukunft eingesetzt werden? Welche Einsatzgebiete können Sie sich vorstellen?
- Was glauben Sie, wie schnell Drohnen im Liefer- und Personentransport regulär in Städten eingesetzt werden können?

Damit wir alle den gleichen Wissensstand haben und besser über das Thema diskutieren können, schauen wir uns nun ein Video an.

Erklärvideo Drohnen und Verbalkonzepte (PowerPoint)

Vorstellung der PowerPoint Präsentation

A) Lieferdrohnen

B) Drohnen für Personenverkehr

Was geht Ihnen so ganz spontan dazu durch den Kopf? Wie fühlen Sie sich bei der Vorstellung, dass Drohnen Bestandteil des Alltags werden?

3. Persönliche Nutzungsbereitschaft**15 Min****A) Lieferdohnen****Bleiben wir zunächst bei den Lieferdrohnen.**

- Würden Sie selbst **Pakete bestellen**, die mit einer Drohne geliefert werden?
 - Wenn ja:
 - Welche Vorteile versprechen Sie sich davon?
 - Wie könnten Sie sich die Zustellung konkret bei Ihnen vorstellen?
 - Welche Produkte würden Sie auf diese Weise anliefern lassen? ggfs. stützen Medikamente, Online-Shopping, Pizza
 - Wie würden Sie die Lieferungen ablegen lassen? (Abholstation, Haustür, Fenster)
 - Wenn nein:
 - Was spricht aus Ihrer Sicht dagegen, Pakete per Drohne anliefern zu lassen?
 - Welche Bedenken haben Sie?
 - Welche Bedingungen müssten erfüllt sein, damit Sie sich eine Nutzung vorstellen könnten?

B) Drohnen für Personenverkehr

- Würden Sie persönlich in ein Flugtaxi einsteigen?
 - Wenn ja:
 - Was würde Sie dazu motivieren ein Flugtaxi zu nutzen?
 - Wie können Sie sich persönlich die Nutzung vorstellen?
 - Wo sehen Sie Vorteile?
 - Wenn nein:
 - Was würde Sie davon abhalten, in ein Flugtaxi einzusteigen?
 - Welche Bedenken haben Sie?
 - Welche Bedingungen müssten erfüllt sein, damit Sie sich eine Nutzung vorstellen könnten?

4. Chancen und Risiken**20 Min**

Stellen Sie sich vor, wir schreiben das Jahr 2030. Drohnen liefern jetzt in (Berlin, Stuttgart, Erfurt) regulär Pakete aus.

- Schauen Sie doch mal aus Ihrem Fenster: Was sehen Sie? Wie sieht der Luftraum aus?
- Wie verändert sich Ihre Stadt dadurch? Was bedeutet das für die bisherigen Lieferdienste?
- Wie fühlen Sie sich jetzt in Ihrer Stadt?
- Wie bewerten Sie diese Entwicklung? Befürworten Sie diese Entwicklung oder möchten Sie diese verhindern.

Sammeln von pro und contra Argumenten am Flipchart.

- Welche positiven Veränderungen ergeben sich daraus?

Erst offen, abfragen dann stützen:

Verkehrsentlastung, geringere Transportkosten, schnelle Zustellung, Flexibilität

- Was sind die größten Probleme/ Nachteile aus dieser Entwicklung?

Erst offen, abfragen dann stützen:

Anzahl an Drohnen in der Luft, Lärm, Unfallgefahr, Probleme bei Zustellung, Verlust von Arbeitsplätzen, Schutz der Privatsphäre

Außerdem sind jetzt auch Flugtaxis ein normales Verkehrsmittel. Die Menschen legen regelmäßig Wege mit dem Flugtaxi zurück?

- Wie verändert sich die Mobilität in Ihrer Stadt?
- Wie fühlen Sie sich jetzt in Ihrer Stadt?
- Welche altbewährten Verkehrsmittel werden durch Flugtaxis weniger genutzt?
- Wer nutzt typischerweise Flugtaxis? Was sind das für Menschen?
- Wo sehen sie die Vorteile?
- Wo sehen Sie die Nachteile?

5. Verantwortlichkeit**10Min**

Was sind Ihrer Meinung nach, die nächsten Schritte, um die Einführung und den Einsatz von Drohnen im innerstädtischen Liefer- und Personenverkehr auf den Weg zu bringen? In welchen Bereichen sind Regelungen notwendig?

Wer ist Ihrer Meinung nach dafür verantwortlich, dass sich der Einsatz von Drohnen in die Verkehrskonzepte der Städte integrieren lässt? Wer müsste jetzt aktiv werden?

Erst offen, abfragen dann stützen:

- Bundesregierung
- Länderregierung
- Kommune
- EU

6. Zusammenfassung**5 min**

Gibt es abschließend noch irgendetwas, das wir bei der ganzen Diskussion noch nicht berücksichtigt haben? Was sollte man bei der Thematik noch berücksichtigen?

DANKE & VERABSCHIEDUNG