

# SSI – Large Field Test Germany

---

**Florian Keusch**  
University of Mannheim

SSI Informational Meeting  
November 19, 2024



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them

# SSI – Large Field Test Germany

---

- Part of WP2.1 in SSI project
- Close collaboration between University of Mannheim and Destatis
- Goal: Test recruitment for a two-week smartphone app-based household budget survey (*AusgabenAtlas*)
  - MOTUS app with receipt scanning microservice
- Focused on simplifying data collection by using smartphone's camera for receipt scanning
  - Reducing burden for participation
  - But mentioning smart survey features (i.e., camera access) may raise privacy concerns

# Timeline

2024

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

Legal framework & data protection

Questionnaire development

Ethics board approval

Sampling

App implementation

Add. receipt labeling

Soft launch

Full launch

# Population & Sampling

---

- **Population:** German residents born between September 1, 1953 and August 31, 2006
- **Sampling:** two-stage sample based on official municipality registries
  - PSUs: 60 municipalities stratified by state and size
  - SSUs: 7,049 individuals proportional to PSU size

# Invitations

- Two-page invitation letter

- Content

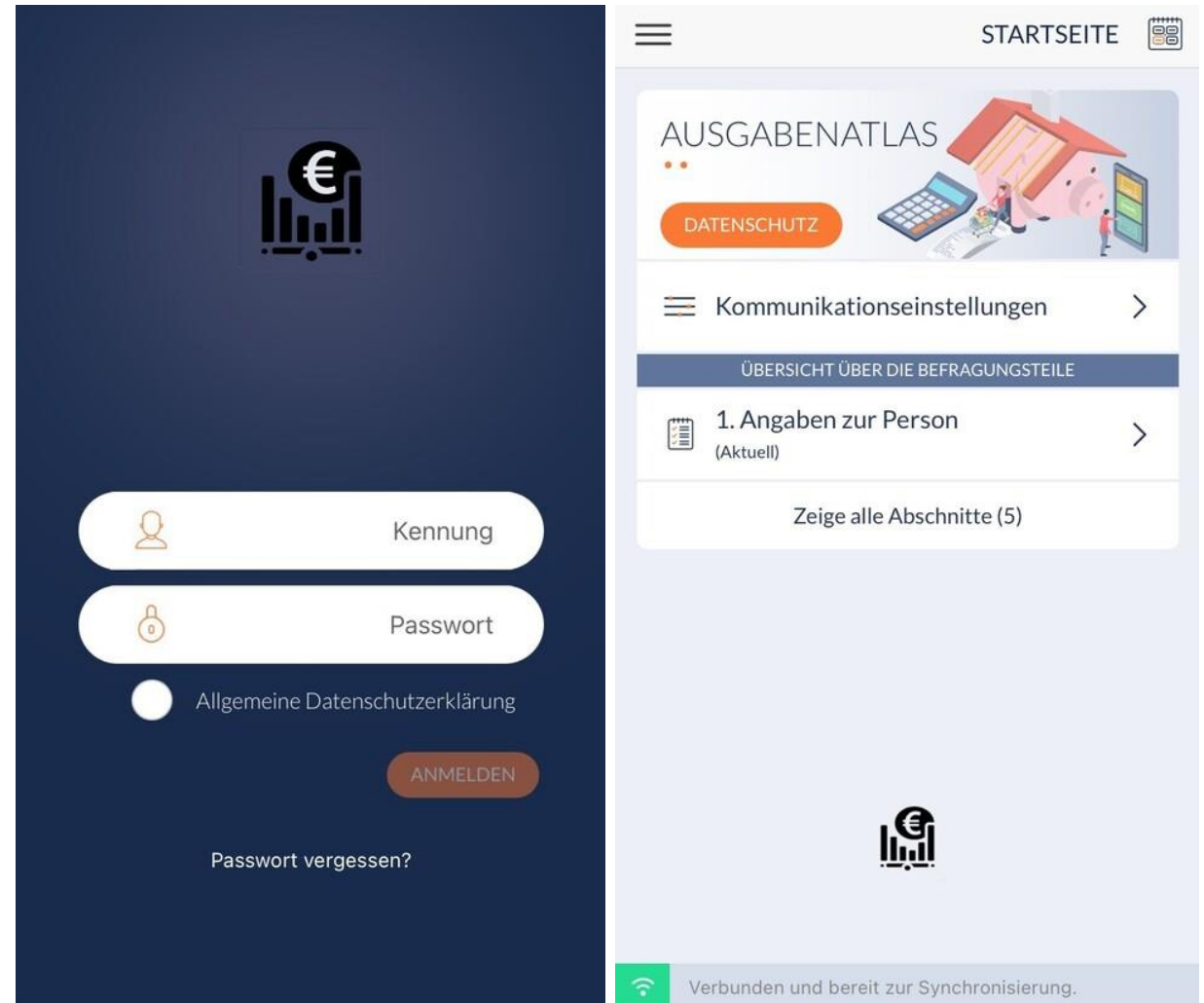
- Study information
- URL, QR code, and app store information for *AusgabenAtlas* app download
- Personalized login credentials
- Conditional incentive: 20€ Amazon voucher

- Randomized experiment with 3 groups varying whether and how camera function is presented



# AusgabenAtlas App – Registration

- Login with user name and initial password from invitation letter
- Consent
- Changing password
- Verification e-mail




# AusgabenAtlas App – Three Questionnaires

☰ 1. ANGABEN ZUR PERSON 📅

Zu Beginn möchten wir Ihnen einige Fragen zu Ihrer Person stellen.

Die Ergebnisse dieser Befragung werden auch für unterschiedliche Altersgruppen ausgewertet. Bitte nennen Sie dazu Tag, Monat und Jahr Ihrer Geburt.

Wählen Sie ein Datum 

Welches Geschlecht haben Sie?

Männlich

Weiblich

Divers

In welchem Bundesland leben Sie?

ZURÜCK WEITER

1. Personal information

☰ 2. PERSÖNLICHE EINKÜNFTE ... 📅

Angaben zu persönlichen Einkünften & Ausgaben

Einkünfte aus selbstständiger bzw. landwirtschaftlicher Tätigkeit

Haben Sie im vergangenen Monat Einkünfte aus selbstständiger oder landwirtschaftlicher Tätigkeit erzielt?

Bitte beantworten Sie die Frage.

Nein

Ja


WEITER

2. Personal income & expenses

☰ 3. ANGABEN ZUM HAUSHALT 📅

Angaben zum Haushalt

Die folgenden Fragen beziehen sich auf Ihre aktuelle, persönliche Wohnsituation und auf die von Ihrem Haushalt überwiegend genutzte Wohnung (Hauptwohnung).

In welcher Art von Gebäude wohnen Sie? 

Freistehendes Einfamilienhaus

Einfamilienhaus als Doppelhaushälfte oder Reihenhaus

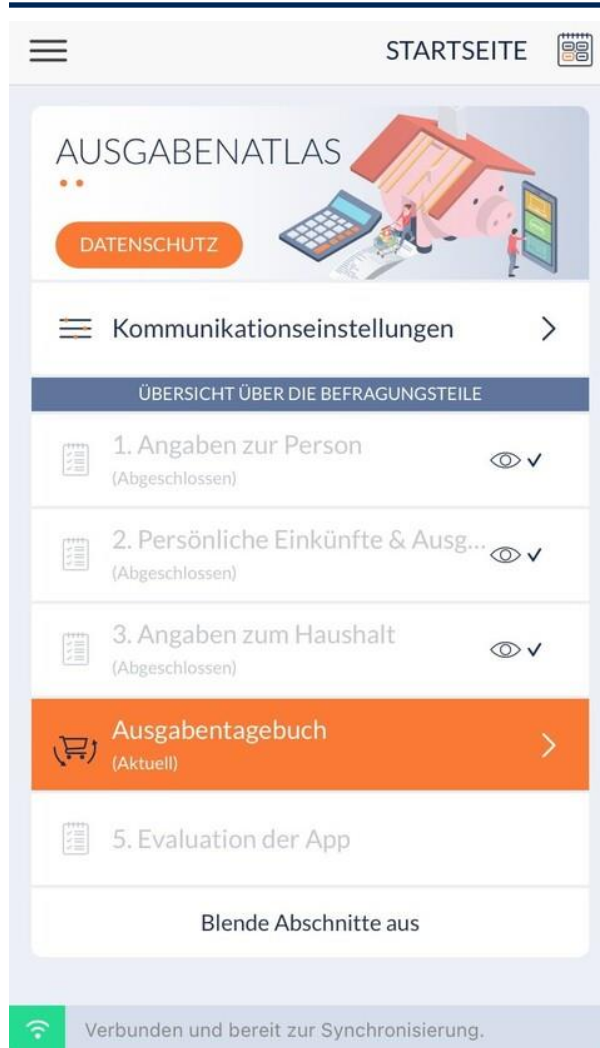
Einfamilienhaus mit zusätzlicher Einliegerwohnung oder Zweifamilienhaus

Wohngebäude mit 3 bis 9 Wohnungen

WEITER

3. Household information

# AusgabenAtlas App – Expense Diary





# AusgabenAtlas App – Manual Expense Entry

NEUE AUSGABE

Datum der Ausgabe?  
Montag 28 Oktober 2024

Was war Ihre Ausgabe?

Ausgabe hinzufügen

Gesamtbetrag: 0,00 € SPEICHERN

Äpfel x

Lebensmittel & Getränke (z.B. Supermarkt & Discounter) ★

Gastronomiedienstleistungen z.B in Restaurants, Cafes, Straßenverkauf mit und ohne Bedienung ★

Glaswaren, Geschirr, Besteck und nicht elektrische Gebrauchsgüter für den Haushalt (einschl. Reparatur und Miete) ★

Elektrische Haushalts-, Reinigungs- und Küchengeräte (einschl. Reparatur, Installation, Miete und Leasing) ★

Favoriten

Nach Kategorien filtern Filter zurücksetzen

ABBRECHEN BESTÄTIGEN

NEUE AUSGABE

Ausgabe  
Äpfel

Kategorie  
Lebensmittel & Getränke (z.B. Supermarkt & Discounter)

Preis  €

...

Ich habe den Artikel zurückgegeben (Reklamation o. ä.)

Gesamtpreis: 3,49 € HINZUFÜGEN

NEUE AUSGABE

Datum der Ausgabe?  
Montag 28 Oktober 2024

Was war Ihre Ausgabe?

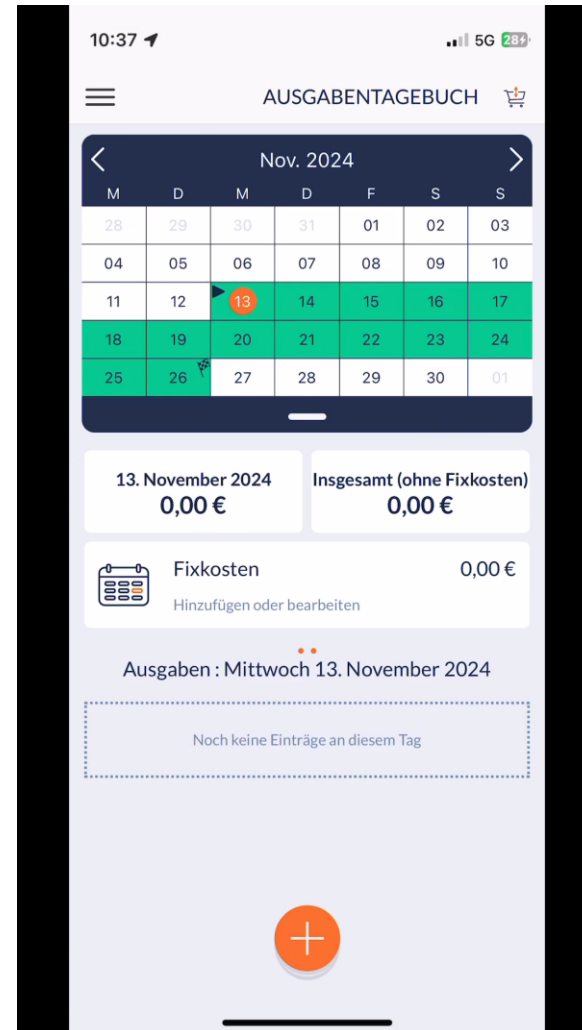
Äpfel 3,49 € x

Ausgabe hinzufügen

Gesamtbetrag: 3,49 € SPEICHERN

# AusgabenAtlas App – Camera Function

- Scanned receipts produce total sum
- All scanned receipts entered in category „Food & drinks“ per default
  - Category can be changed by respondent



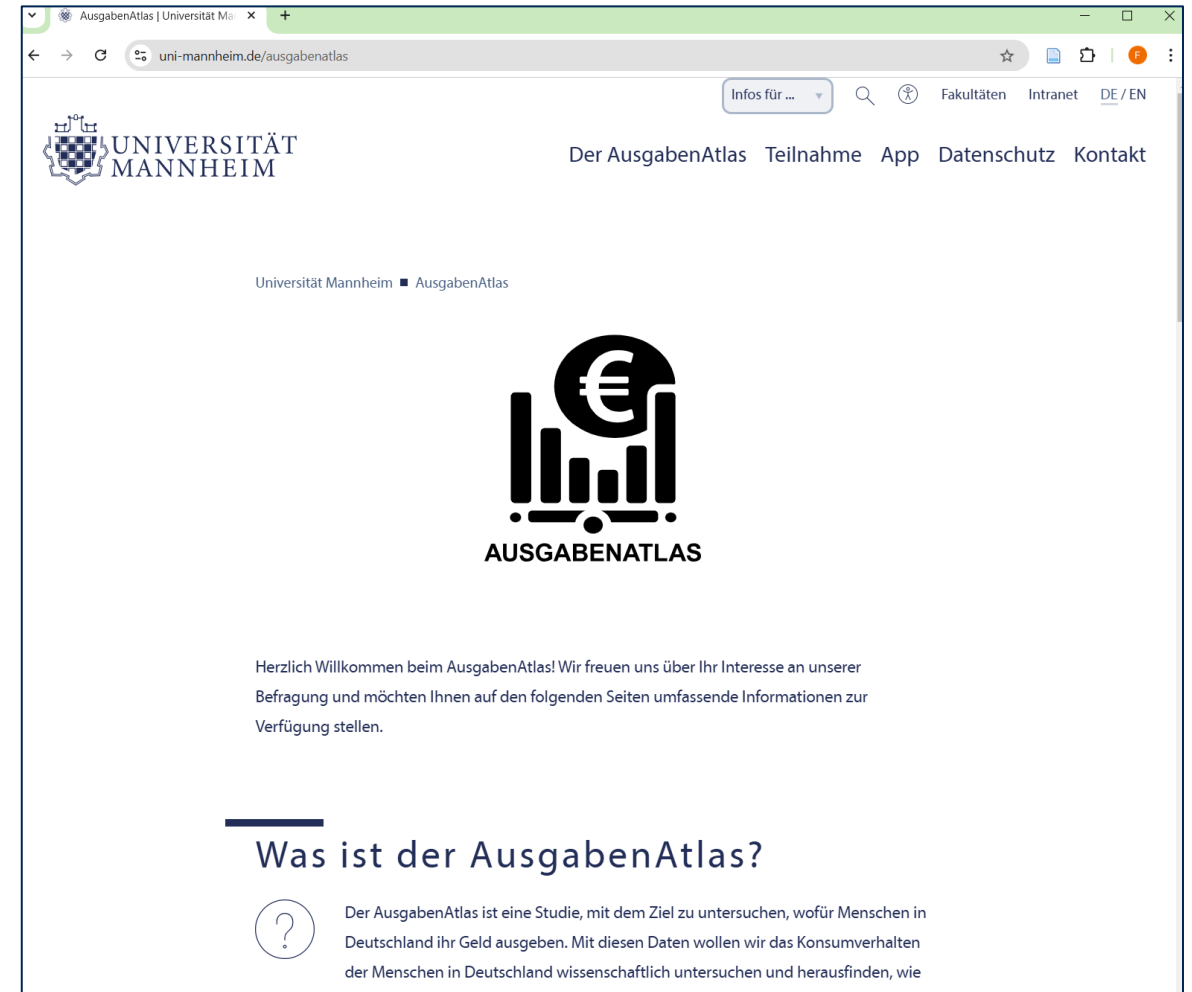
# Reminders, E-Mail & Push Notifications

---

- Postal reminder
  - Sent once, 10 days after initial letter, if no activity on app
- In-app push notification
  - Sent every two days, if no activity within a questionnaire or diary
- E-mail notification
  - Sent every four days, if no activity within a questionnaire or diary

# Participant Support

- E-Mail support
  - [ausgabenatlas@uni-mannheim.de](mailto:ausgabenatlas@uni-mannheim.de)
- Telephone hotline
  - Monday – Friday
- Website
  - [uni-mannheim.de/ausgabenatlas](https://uni-mannheim.de/ausgabenatlas)



# First Results from Soft Launch (Pre Reminder)

---

- 704 invitations sent
- 20 people activated app
- 19 completed at least one of three surveys
- 15 entered at least one expense in diary
  
- Reminders sent out this week
- Conditional incentive increased from 10 to 20€
  
- Full launch with ~6,000 additional addresses just started

# Thank You!

---



## **Florian Keusch**

University of Mannheim

School of Social Sciences

Social Data Science & Methodology

 [f.keusch@uni-mannheim.de](mailto:f.keusch@uni-mannheim.de)

 [floriankeusch.weebly.com](http://floriankeusch.weebly.com)

 [@floriankeusch.bsky.social](https://bsky.app/profile/floriankeusch.bsky.social)