

# Fahrtenbücher

Zwischenpräsentation 2

Nico Beckers, Martin Kammleiter, Flavian Raithel

am 12.06.23

# Problemstellung

## Aktuell

- Google Sheets Tabelle
- Fahrten werden manuell eingetragen

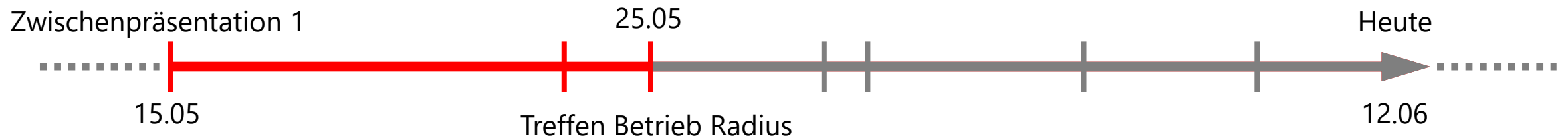
## Problematik

- Mühsam
- Fehleranfällig
- Mobilgeräte

PC Ansicht

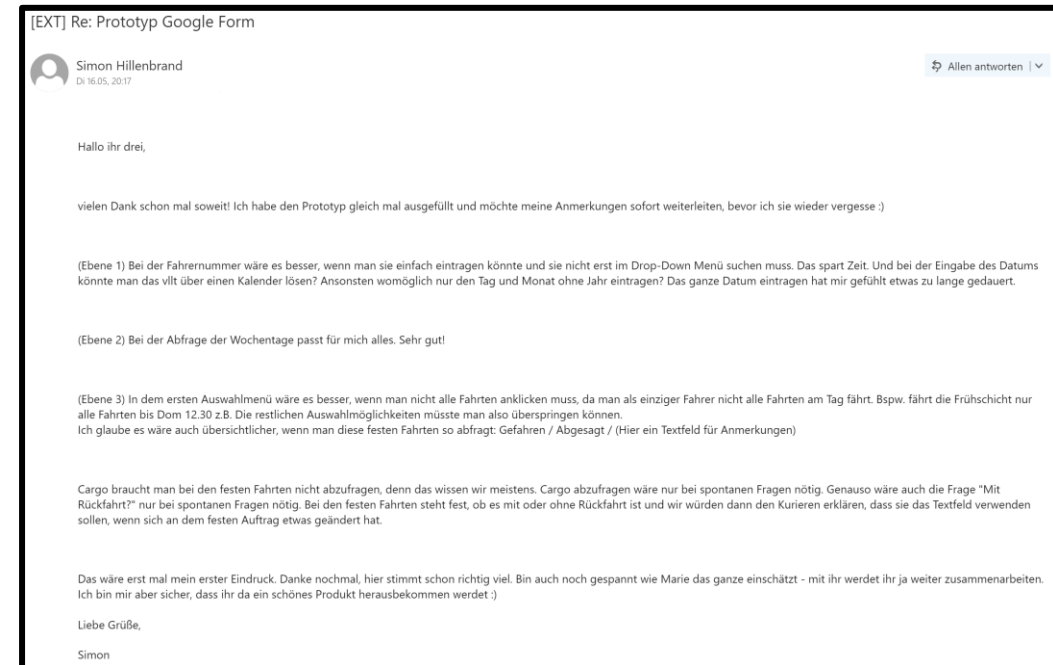
Mobile Ansicht

# Vorgehen




# Das Formular

- Feedback von Team Radius
  - Einteilung Früh-/Spätschicht
  - Fahrt direkt kommentieren
  - Mehrere Sonderfahren in ein Formular
  - Redundanz der Datumseigabe



# Formular Terminierte Fahrten



## Fahrtenbuch

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)  
Nicht freigegeben Entwurf gespeichert

\* Gibt eine erforderliche Frage an

Fahrernummer: \*

21p

! Ungültige Fahrernummer (zwischen 1 und 200 erwartet)


Datum (optional)  
**An welchem Datum war die Fahrt?**  
Nur notwendig wenn Fahrt nicht heute stattgefunden

Datum

tt.mm.jjjj

[Weiter](#) [Alle Eingaben löschen](#)





## Fahrtenbuch

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)  
Nicht freigegeben Entwurf gespeichert

\* Gibt eine erforderliche Frage an

### Terminierte Fahrten

Wochentag \*

**An welchem Wochentag fand die Fahrt statt?**

Montag

Dienstag


Mittwoch

Donnerstag

Freitag

Samstag

[Zurück](#) [Weiter](#) [Alle Eingaben löschen](#)



## Fahrtenbuch

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)  
Nicht freigegeben Entwurf gespeichert

### Fahrten am **Dienstag**

#### Frühschicht

Fahrten vor 12:00

Geburtshaus

Gefahren  
 Abgesagt  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

Dom 9:45

Gefahren  
 Abgesagt  
 Sonstiges: Kunde im Urlaub

Dom 11:45

Gefahren



#### Spätschicht

Fahrten nach 12:00

Dom 13:30

Gefahren  
 Abgesagt  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

#### Ökokisten

Gefahren  
 Abgesagt  
 Sonstiges: 3 Kisten, Cargo Fahrrad verwendet

Dom 16:45

Gefahren  
 Abgesagt  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

#### KKH

Gefahren  
 Abgesagt  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

[Zurück](#) [Weiter](#) [Alle Eingaben löschen](#)

**Radius**

### Fahrtenbuch

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)

Nicht freigegeben

**Ende**

Anmerkungen  
Gibt es noch Anmerkungen?

Meine Antwort

[Zurück](#) [Senden](#) [Alle Eingaben löschen](#)

**Radius**

### Fahrtenbuch

Falls es noch Sonderfahrten gab, bitte folgendes Formular ausfüllen:  
<https://forms.gle/AYWzfkCTGRw1ZENA>

[Weitere Antwort senden](#)

# Formular Sonderfahrten

**Radius**

## Sonderfahrten

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)

Nicht freigegeben

\* Gibt eine erforderliche Frage an

Fahrernummer \*

11

Fahrscheinnummer \*

**Bitte fünfstellige Fahrscheinnummer eingeben.**

12345

Datum (optional)

**Wann hat die Fahrt stattgefunden?**  
Kann leer gelassen werden, falls die Fahrt heute war.

Datum

12.06.2023


Mehrere Fahrten

**Haben mehrere Fahrten für den gleichen Kunden stattgefunden?**


Ja


[Weiter](#) [Alle Eingaben löschen](#)





## Sonderfahrten

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#) 

 Nicht freigegeben

\* Gibt eine erforderliche Frage an

### Auftraggeber und Kunde

Auftraggeber \*

**Wer ist der Auftraggeber?**

Meine Antwort \_\_\_\_\_

Kunde \*

**Wer ist der Kunde?**

Meine Antwort \_\_\_\_\_



Von \*

**Wo hat die Fahrt begonnen?**

Meine Antwort \_\_\_\_\_

Zu \*

**Wo hat die Fahrt geendet?**

Meine Antwort \_\_\_\_\_

Rückfahrt \*

**Inklusive Rückfahrt?**

Ja

Nein

Cargo \*

**Wurde Cargo verwendet?**

Ja, bis 30 kg

Ja, über 30 kg

Nein

[Zurück](#) [Weiter](#) [Alle Eingaben löschen](#)



## Sonderfahrten

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)



Nicht freigegeben

\* Gibt eine erforderliche Frage an

### Mehrere Fahrten

**Bitte nach folgendem Schema befüllen:** *Von , Nach , Anmerkung , Rückfahrt , Cargo*

Falls keine Anmerkung, Rückfahrt oder Cargo einfach leer lassen!  
Bitte jeweils das Komma setzen, falls nicht letzter Eintrag.

Beispiele:

Hauptstraße 43b , Bahnhof , , mit Rückfahrt

Domstraße 2a, Uniklinik, Zone 2

Praxis, EichhornStr , , , unter 30kg

Kunde \*

**Für welchen Kunden waren die Fahrten?**

Meine Antwort \_\_\_\_\_



Fahrt 1 \*

**Schema:** *Von , Nach , Anmerkung , Rückfahrt , Cargo*

Meine Antwort \_\_\_\_\_

Fahrt 2

**Schema:** *Von , Nach , Anmerkung , Rückfahrt , Cargo*

Meine Antwort \_\_\_\_\_

Fahrt 3

**Schema:** *Von , Nach , Anmerkung , Rückfahrt , Cargo*

Meine Antwort \_\_\_\_\_

Fahrt 4

**Schema:** *Von , Nach , Anmerkung , Rückfahrt , Cargo*

Meine Antwort \_\_\_\_\_





**RADIUS**

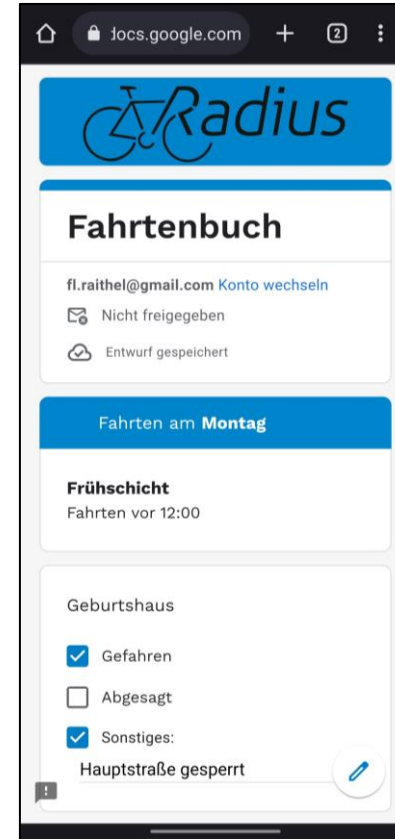
## Sonderfahrten

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)  
Nicht freigegeben Entwurf gespeichert

**Ende**

Anmerkungen (optional)  
Gibt es Anmerkungen?  
Domstraße Baustelle

Zurück Senden [Alle Eingaben löschen](#)



locs.google.com

## RADIUS

### Fahrtenbuch

fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)  
Nicht freigegeben  
Entwurf gespeichert

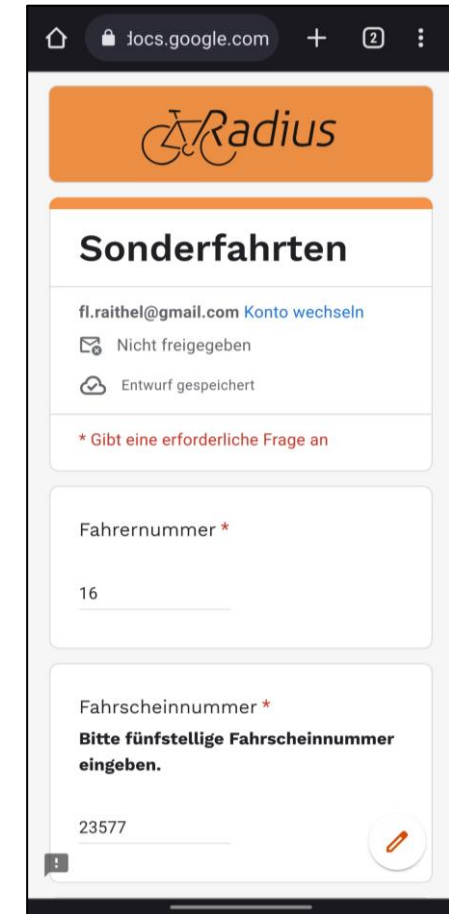
#### Fahrten am Montag

##### Frühschicht

Fahrten vor 12:00

Geburtshaus

- Gefahren
- Abgesagt
- Sonstiges:  
Hauptstraße gesperrt



locs.google.com

## RADIUS

### Sonderfahrten

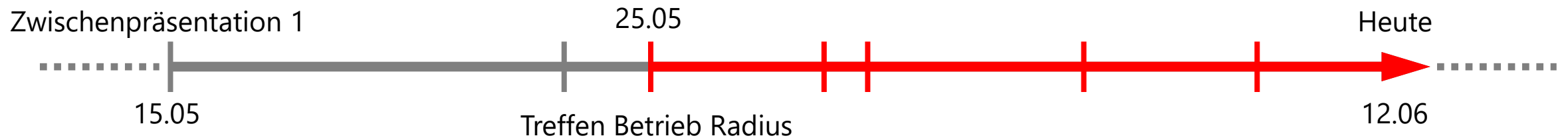
fl.raithel@gmail.com [Konto wechseln](#)  
Nicht freigegeben  
Entwurf gespeichert

*\* Gibt eine erforderliche Frage an*

Fahrernummer \*  
16

Fahrscheinnummer \*  
**Bitte fünfstellige Fahrscheinnummer eingeben.**  
23577

# Vorgehen



# Daten - Problem

	A	B	C	D
1	Zeitstempel	Fahrernummer:	Datum (optional)	Wochentag
2	29.05.2023 14:10:53	1		Montag
3	29.05.2023 14:11:13	3		Montag
4	29.05.2023 14:12:34	3	30.05.2023	Dienstag
5	29.05.2023 21:43:57	2	30.05.2023	Dienstag
6	29.05.2023 21:45:34	2	30.05.2023	Dienstag
7	29.05.2023 21:55:27	10	01.05.2023	Montag
8	29.05.2023 21:56:10	7	01.05.2023	Montag
9	29.05.2023 21:56:50	99	02.05.2023	Dienstag
10	29.05.2023 21:57:25	100	03.05.2023	Mittwoch
11	29.05.2023 22:03:54	1	08.05.2023	Montag
12	30.05.2023 09:45:29	17	08.05.2023	Montag
13	30.05.2023 10:11:09	2	08.05.2023	Montag
14	30.05.2023 12:35:24	1	15.05.2023	Montag
15	30.05.2023 14:38:33	123		Montag
16	30.05.2023 15:51:12	123		Montag
17	30.05.2023 16:59:21	124		Montag
18	31.05.2023 08:23:35	123		Montag
19	01.06.2023 12:49:40	42		Montag
20	03.06.2023 12:47:50	55	16.05.2023	Dienstag
21	03.06.2023 12:51:02	66	16.05.2023	Dienstag
22	04.06.2023 13:04:15	52	29.06.2023	Montag
23	05.06.2023 13:07:38	200	02.05.2023	Montag
24	05.06.2023 13:12:44	1	05.06.2023	Dienstag

# Daten - Problem

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Zeitstempel	Fahrrnummer:	Datum (optional)	Wochentag	Geburtshaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökokisten
2	29.05.2023 14:10:53	1		Montag								
3	29.05.2023 14:11:13	3		Montag	Gefahren	Gefahren	Gefahren					
4	29.05.2023 14:12:34	3	30.05.2023	Dienstag								
5	29.05.2023 21:43:57	2	30.05.2023	Dienstag								
6	29.05.2023 21:45:34	2	30.05.2023	Dienstag								
7	29.05.2023 21:55:27	10	01.05.2023	Montag	Abgesagt, Krankheit	Abgesagt, 123	Gefahren					
8	29.05.2023 21:56:10	7	01.05.2023	Montag				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren
9	29.05.2023 21:56:50	99	02.05.2023	Dienstag								
10	29.05.2023 21:57:25	100	03.05.2023	Mittwoch								
11	29.05.2023 22:03:54	1	08.05.2023	Montag	.....	Abgesagt	Gefahren					
12	30.05.2023 09:45:29	17	08.05.2023	Montag		Gefahren	Gefahren					
13	30.05.2023 10:11:09	2	08.05.2023	Montag	hallo	test	test					
14	30.05.2023 12:35:24	1	15.05.2023	Montag	Gefahren		Gefahren					
15	30.05.2023 14:38:33	123		Montag	Gefahren	Verfahren; zu spät darn	Abgesagt					
16	30.05.2023 15:51:12	123		Montag	Gefahren, aber zu spät	Gefahren, 22 Biokisten	Abgesagt					
17	30.05.2023 16:59:21	124		Montag	Gefahren	Gefahren	Abgesagt, Kommentar					
18	31.05.2023 08:23:35	123		Montag	Gefahren	Gefahren	Gefahren, Abgesagt, Fahrrad geklaut					
19	01.06.2023 12:49:40	42		Montag		Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren
20	03.06.2023 12:47:50	55	16.05.2023	Dienstag								
21	03.06.2023 12:51:02	66	16.05.2023	Dienstag								
22	04.06.2023 13:04:15	52	29.06.2023	Montag	Gefahren	Abgesagt						
23	05.06.2023 13:07:38	200	02.05.2023	Montag	falscher Tag	test	Gefahren					
24	05.06.2023 13:12:44	1	05.06.2023	Dienstag								

# Daten - Problem

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Zeitstempel	Fahrernummer:	Datum (optional)	Wochentag	Geburtshaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökokisten
2	29.05.2023 14:10:53	1		Montag								
3	29.05.2023 14:11:13	3		Montag	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt, Grund für Abs 5 Kisten	
4	29.05.2023 14:12:34	3	30.05.2023	Dienstag								
5	29.05.2023 21:43:57	2	30.05.2023	Dienstag								
6	29.05.2023 21:45:34	2	30.05.2023	Dienstag								
7	29.05.2023 21:55:27	10	01.05.2023	Montag	Abgesagt, Krankheit	Abgesagt, 123	Gefahren					
8	29.05.2023 21:56:10	7	01.05.2023	Montag				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren
9	29.05.2023 21:56:50	99	02.05.2023	Dienstag								
10	29.05.2023 21:57:25	100	03.05.2023	Mittwoch								
11	29.05.2023 22:03:54	1	08.05.2023	Montag	.....	Abgesagt	Gefahren					
12	30.05.2023 09:45:29	17	08.05.2023	Montag		Gefahren	Gefahren					
13	30.05.2023 10:11:09	2	08.05.2023	Montag	hallo	test	test					
14	30.05.2023 12:35:24	1	15.05.2023	Montag	Gefahren		Gefahren					
15	30.05.2023 14:38:33	123		Montag	Gefahren	Verfahren; zu spät darn	Abgesagt					
16	30.05.2023 15:51:12	123		Montag	Gefahren, aber zu spät	Gefahren, 22 Biokisten	Abgesagt					
17	30.05.2023 16:59:21	124		Montag	Gefahren	Gefahren	Abgesagt, Kommentar					
18	31.05.2023 08:23:35	123		Montag	Gefahren	Gefahren	Gefahren, Abgesagt, Fahrrad geklaut					
19	01.06.2023 12:49:40	42		Montag		Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren
20	03.06.2023 12:47:50	55	16.05.2023	Dienstag								
21	03.06.2023 12:51:02	66	16.05.2023	Dienstag								
22	04.06.2023 13:04:15	52	29.06.2023	Montag	Gefahren	Abgesagt						
23	05.06.2023 13:07:38	200	02.05.2023	Montag	falscher Tag	test	Gefahren					
24	05.06.2023 13:12:44	1	05.06.2023	Dienstag								

-> Es sind auf den ersten Blick nur Fahrten vom Montag sichtbar

# Daten - Problem

Jeder Wochentag benötigt eigene Spalten.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF		
1	Zeitstempel	Fahrernummer	Datum (optional)	Wochentag	Geburthaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökologen	KUH	Heine	FH	KÄ	Geburthaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökologen	KUH	Heine	FH	KÄ	Geburthaus	Dom 9:45	Dom 13:30	Geburthaus	Apothek	
2	29.05.2023 14:10:33	1		Montag																														
3	29.05.2023 14:11:13	3		Montag	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt, Grund für Abs 5 Klauen	Gefahren	Gefahren	Abgesagt, Kommentar	Gefahren																			
4	29.05.2023 14:12:34	3	30.05.2023	Dienstag																														
5	29.05.2023 21:43:37	2	30.05.2023	Dienstag																														
6	29.05.2023 21:45:34	2	30.05.2023	Dienstag																														
7	29.05.2023 21:55:37	10	01.06.2023	Montag	Abgesagt, Krankheit	Abgesagt, 123	Gefahren																											
8	29.05.2023 21:56:10	7	01.06.2023	Montag																														
9	29.05.2023 21:56:50	96	02.06.2023	Dienstag																														
10	29.05.2023 21:57:35	100	03.06.2023	Mittwoch																														
11	29.05.2023 22:03:54	1	06.06.2023	Montag	---	Abgesagt	Gefahren																											
12	30.05.2023 00:45:59	17	08.06.2023	Montag	Gefahren	Gefahren																												
13	30.05.2023 10:11:09	2	08.06.2023	Montag	hallo	test																												
14	30.05.2023 12:35:24	1	15.06.2023	Montag	Gefahren	Gefahren																												
15	30.05.2023 14:39:33	123		Montag	Gefahren	Verfahren, zu spät dann	Abgesagt																											
16	30.05.2023 16:51:12	123		Montag	Gefahren, aber zu spät	Gefahren, 22 Biotisten	Abgesagt																											
17	30.05.2023 18:59:21	124		Montag	Gefahren	Gefahren	Abgesagt, Kommentar																											
18	31.05.2023 08:23:35	123		Montag	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt, Fahrrad geklaut																										
19	01.06.2023 12:49:40	42		Montag	Gefahren	Gefahren																												
20	03.06.2023 12:47:50	56	18.06.2023	Dienstag																														
21	03.06.2023 12:51:02	88	18.06.2023	Dienstag																														
22	04.06.2023 13:04:16	52	20.06.2023	Montag	Gefahren	Abgesagt																												
23	06.06.2023 13:37:58	200	02.06.2023	Montag	Gefahren	frischer Tag	test	Gefahren																										
24	06.06.2023 13:12:44	1	06.06.2023	Dienstag																														

Dienstagsfahrten

Mittwochsfahrten

Die Spalten können aber teilweise zusammengefasst werden, da es sich oft um die gleiche Fahrt handelt.



# Datenaufbereitung

- Monatsansicht
  - Datum
  - Wochentag
  - Fahrernummer
  - Fahrten
- Validierung
- Struktur
  - Aufbau
  - Optisch

## Zusammengefasster Datensatz (Wochentage jeweils farblich hervorgehoben)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2	Zeitstempel	Wochentag	Fahrernummer:	Geburtshaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökokisten	KKH	Heine	FH	KÄ	Apotheke	Anmerkungen
3	01.05.2023	Montag	10	Abgesagt, Krank	Abgesagt, 123	Gefahren											Anmerkung...
4	01.05.2023	Montag	7				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
5	02.05.2023	Dienstag	99	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
6	02.05.2023	!Montag!	200	falscher Tag	test	Gefahren											
7	03.05.2023	Mittwoch	100	Gefahren	Gefahren		Abgesagt										Gefahren
8	03.05.2023	Mittwoch	1	Gefahren			Gefahren										Abgesagt, Krank eine Anmerkung
9	04.05.2023	Donnerstag															
10	05.05.2023	Freitag															
11	06.05.2023	Samstag															
12	07.05.2023	Sonntag															
13	08.05.2023	Montag	1	.....	Abgesagt	Gefahren											
14	08.05.2023	Montag	17		Gefahren	Gefahren											
15	08.05.2023	Montag	2	hallo	test	test											
16	08.05.2023	Montag	11				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
17	09.05.2023	Dienstag	2	Gefahren	Gefahren	Gefahren, neue Adresse (siehe Mail)											
18	09.05.2023	Dienstag	12				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
19	10.05.2023	!Dienstag!	3	Gefahren	Gefahren	Gefahren											
20	10.05.2023	Mittwoch	5	Gefahren	Abgesagt, keine Angabe		Gefahren										Gefahren, 2 Kartons
21	10.05.2023	Mittwoch	10	Gefahren			Gefahren										Gefahren
22	11.05.2023	Donnerstag															
23	12.05.2023	Freitag															
24	13.05.2023	Samstag															
25	14.05.2023	Sonntag															
26	15.05.2023	Montag	1	Gefahren		Gefahren											
27	16.05.2023	Dienstag	55	Gefahren	Abgesagt	Gefahren											
28	16.05.2023	Dienstag	66				Gefahren	Gefahren	zu spät	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt	Gefahren		
29	17.05.2023	Mittwoch															
30	18.05.2023	Donnerstag															

## Zusammengefasster Datensatz (Fehlerhaft gewählte Wochentage rot markiert)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2	Zeitstempel	Wochentag	Fahrernummer:	Geburtshaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökokisten	KKH	Heine	FH	KÄ	Apotheke	Anmerkungen
3	01.05.2023	Montag	10	Abgesagt, Krank	Abgesagt, 123	Gefahren											Anmerkun...
4	01.05.2023	Montag	7				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
5	02.05.2023	Dienstag	99	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
6	02.05.2023	Montag!	200	falscher Tag	test	Gefahren											
7	03.05.2023	Mittwoch	100	Gefahren	Gefahren		Abgesagt									Gefahren	
8	03.05.2023	Mittwoch	1	Gefahren			Gefahren									Abgesagt, Krank	eine Anmerkun...
9	04.05.2023	Donnerstag															
10	05.05.2023	Freitag															
11	06.05.2023	Samstag															
12	07.05.2023	Sonntag															
13	08.05.2023	Montag	1	.....	Abgesagt	Gefahren											
14	08.05.2023	Montag	17		Gefahren	Gefahren											
15	08.05.2023	Montag	2	hallo	test	test											
16	08.05.2023	Montag	11				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
17	09.05.2023	Dienstag	2	Gefahren	Gefahren	Gefahren, neue Adresse (siehe Mail)											
18	09.05.2023	Dienstag	12				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
19	10.05.2023	Dienstag!	3	Gefahren	Gefahren	Gefahren											
20	10.05.2023	Mittwoch	5	Gefahren	Abgesagt, keine Angabe		Gefahren										Gefahren, 2 Kartons
21	10.05.2023	Mittwoch	10	Gefahren			Gefahren										Gefahren
22	11.05.2023	Donnerstag															
23	12.05.2023	Freitag															
24	13.05.2023	Samstag															
25	14.05.2023	Sonntag															
26	15.05.2023	Montag	1	Gefahren		Gefahren											
27	16.05.2023	Dienstag	55	Gefahren	Abgesagt	Gefahren											
28	16.05.2023	Dienstag	66				Gefahren	Gefahren	zu spät	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt	Gefahren		
29	17.05.2023	Mittwoch															

## Zusammengefasster Datensatz (Abgesagte Fahrten rot markiert)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1																		
2	Zeitstempel	Wochentag	Fahrernummer:	Geburtshaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökokisten	KKH	Heine	FH	KÄ	Apotheke	Anmerkungen	
3	01.05.2023	Montag	10	Abgesagt, Krank	Abgesagt, 123	Gefahren											Anmerkung...	
4	01.05.2023	Montag	7				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren			
5	02.05.2023	Dienstag	99	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren			
6	02.05.2023	Montag!	200	falscher Tag	test	Gefahren												
7	03.05.2023	Mittwoch	100	Gefahren	Gefahren		Abgesagt										Gefahren	
8	03.05.2023	Mittwoch	1	Gefahren			Gefahren										Abgesagt, Krank	eine Anmerkung
9	04.05.2023	Donnerstag																
10	05.05.2023	Freitag																
11	06.05.2023	Samstag																
12	07.05.2023	Sonntag																
13	08.05.2023	Montag	1	.....	Abgesagt	Gefahren												
14	08.05.2023	Montag	17		Gefahren	Gefahren												
15	08.05.2023	Montag	2	hallo	test	test												
16	08.05.2023	Montag	11				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren			
17	09.05.2023	Dienstag	2	Gefahren	Gefahren	Gefahren, neue Adresse (siehe Mail)												
18	09.05.2023	Dienstag	12				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren			
19	10.05.2023	Dienstag!	3	Gefahren	Gefahren	Gefahren												
20	10.05.2023	Mittwoch	5	Gefahren	Abgesagt, keine	Angabe	Gefahren											Gefahren, 2 Kartons
21	10.05.2023	Mittwoch	10	Gefahren			Gefahren											Gefahren
22	11.05.2023	Donnerstag																
23	12.05.2023	Freitag																
24	13.05.2023	Samstag																
25	14.05.2023	Sonntag																
26	15.05.2023	Montag	1	Gefahren		Gefahren												
27	16.05.2023	Dienstag	55	Gefahren	Abgesagt	Gefahren												
28	16.05.2023	Dienstag	66				Gefahren	Gefahren	zu spät	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt	Gefahren			
29	17.05.2023	Mittwoch																
30	18.05.2023	Donnerstag																

## Zusammengefasster Datensatz (alle anderen Fahrten orange markiert)

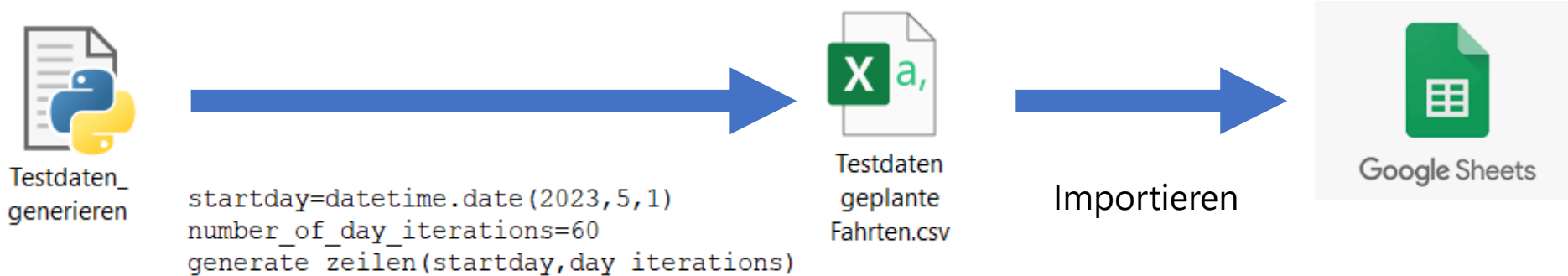
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2	Zeitstempel	Wochentag	Fahrernummer:	Geburtshaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökokisten	KKH	Heine	FH	KÄ	Apotheke	Anmerkungen
3	01.05.2023	Montag	10	Abgesagt, Krank	Abgesagt, 123	Gefahren											Anmerkung...
4	01.05.2023	Montag	7				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
5	02.05.2023	Dienstag	99	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
6	02.05.2023	!Montag!	200	falscher Tag	test	Gefahren											
7	03.05.2023	Mittwoch	100	Gefahren	Gefahren		Abgesagt									Gefahren	
8	03.05.2023	Mittwoch	1	Gefahren			Gefahren									Abgesagt, Krank	eine Anmerkung
9	04.05.2023	Donnerstag															
10	05.05.2023	Freitag															
11	06.05.2023	Samstag															
12	07.05.2023	Sonntag															
13	08.05.2023	Montag	1	.....	Abgesagt	Gefahren											
14	08.05.2023	Montag	17		Gefahren	Gefahren											
15	08.05.2023	Montag	2	hallo	test	test											
16	08.05.2023	Montag	11				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
17	09.05.2023	Dienstag	2	Gefahren	Gefahren	Gefahren, neue	Adresse (siehe Mail)										
18	09.05.2023	Dienstag	12				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
19	10.05.2023	!Dienstag!	3	Gefahren	Gefahren	Gefahren											
20	10.05.2023	Mittwoch	5	Gefahren	Abgesagt, keine	Angabe	Gefahren									Gefahren, 2 Kartons	
21	10.05.2023	Mittwoch	10	Gefahren			Gefahren									Gefahren	
22	11.05.2023	Donnerstag															
23	12.05.2023	Freitag															
24	13.05.2023	Samstag															
25	14.05.2023	Sonntag															
26	15.05.2023	Montag	1	Gefahren		Gefahren											
27	16.05.2023	Dienstag	55	Gefahren	Abgesagt	Gefahren											
28	16.05.2023	Dienstag	66				Gefahren	Gefahren	zu spät	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt	Gefahren		
29	17.05.2023	Mittwoch															
30	18.05.2023	Donnerstag															

## Zusammengefasster Datensatz (Gefahrenere Fahrten ohne Kommentar grün markiert)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2	Zeitstempel	Wochentag	Fahrernummer:	Geburtshaus	Dom 9:45	Dom 11:45	Dom 13:30	Dom 16:45	FHWS	DGB	Ökokisten	KKH	Heine	FH	KÄ	Apotheke	Anmerkungen
3	01.05.2023	Montag	10	Abgesagt, Krank	Abgesagt, 123	Gefahren											Anmerkung...
4	01.05.2023	Montag	7			Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
5	02.05.2023	Dienstag	99	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
6	02.05.2023	Montag!	200	falscher Tag	test	Gefahren											
7	03.05.2023	Mittwoch	100	Gefahren	Gefahren		Abgesagt									Gefahren	
8	03.05.2023	Mittwoch	1	Gefahren			Gefahren									Abgesagt, Krank	eine Anmerkung
9	04.05.2023	Donnerstag															
10	05.05.2023	Freitag															
11	06.05.2023	Samstag															
12	07.05.2023	Sonntag															
13	08.05.2023	Montag	1	.....	Abgesagt	Gefahren											
14	08.05.2023	Montag	17		Gefahren	Gefahren											
15	08.05.2023	Montag	2	hallo	test	test											
16	08.05.2023	Montag	11				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
17	09.05.2023	Dienstag	2	Gefahren	Gefahren	Gefahren, neue	Adresse (siehe Mail)										
18	09.05.2023	Dienstag	12				Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren		
19	10.05.2023	Dienstag!	3	Gefahren	Gefahren	Gefahren											
20	10.05.2023	Mittwoch	5	Gefahren	Abgesagt, keine	Angabe	Gefahren									Gefahren, 2 Kartons	
21	10.05.2023	Mittwoch	10	Gefahren			Gefahren									Gefahren	
22	11.05.2023	Donnerstag															
23	12.05.2023	Freitag															
24	13.05.2023	Samstag															
25	14.05.2023	Sonntag															
26	15.05.2023	Montag	1	Gefahren		Gefahren											
27	16.05.2023	Dienstag	55	Gefahren	Abgesagt	Gefahren											
28	16.05.2023	Dienstag	66				Gefahren	Gefahren	zu spät	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Abgesagt	Gefahren		
29	17.05.2023	Mittwoch															
30	18.05.2023	Donnerstag															

# Erstellen von Test-Daten

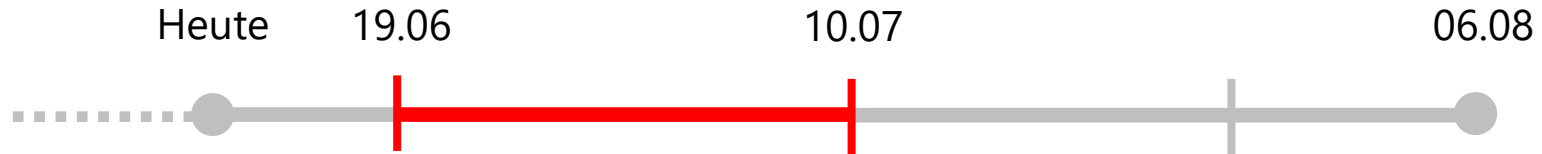
- Python-Skript erstellt, um größere Datensätze zu generieren



- Realistische Datensätze -> realistische Einblicke wie die graphische Ansicht der Daten aussehen wird
- Viele Daten -> Laufzeitverhalten der Funktionen testen
- Fehlerquellen feststellen

1	01.05.2023	08:50:57,74,,Montag,,,,Gefahren,Gefahren,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
2	01.05.2023	09:22:51,135,,Montag,,Gefahren,,Gefahren,fahrt_kommentar_2",Gefahren,fahrt_kommentar_2		
3	01.05.2023	15:47:27,116,,Montag,,,,,Gefahren,Gefahren,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_1		
4	02.05.2023	10:39:25,71,01.05.2023,Monday,Gefahren,,,,,Abgesagt,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kom		
5	02.05.2023	12:04:35,195,,Dienstag,,,,,Gefahren,Gefahren,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
6	02.05.2023	15:06:31,176,,Dienstag,,,,,Gefahren,,Gefahren,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_3		
7	03.05.2023	10:36:26,167,02.05.2023,Dienstag,,,,,Gefahren,,Gefahren,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kon		
8	03.05.2023	10:44:44,198,,Mittwoch,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_2		
9	03.05.2023	12:10:10,181,,Mittwoch,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
10	03.05.2023	13:44:27,12,,Mittwoch,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_2		
11	03.05.2023	13:47:18,24,,Mittwoch,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
12	03.05.2023	14:32:40,143,02.05.2023,Dienstag,,,,,Gefahren,,,,,Gefahren,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kon		
13	04.05.2023	09:50:59,185,,Donnerstag,,,,,Gefahren,,,,,final_kommentar_1		
14	04.05.2023	11:36:51,182,,Donnerstag,,,,,Gefahren,fahrt_kommentar_3",Gefahren,fahrt_k		
15	05.05.2023	10:40:39,24,,Freitag,,,,,Gefahren,fahrt_kommentar_2",Gefahren,,,,,final_kom		
16	05.05.2023	13:13:03,179,,Freitag,,,,,Gefahren,,,,,final_kommentar_2		
17	05.05.2023	13:25:30,185,,Freitag,,,,,Gefahren,,,,,final_kommentar_2		
18	05.05.2023	16:14:02,150,04.05.2023,Donnerstag,,,,,Gefahren,,,,,		
19	06.05.2023	08:02:35,163,,Samstag,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
20	06.05.2023	11:42:57,165,,Samstag,,,,,Gefahren,Gefahren,final_kommentar_3		
21	06.05.2023	17:51:34,4,,Samstag,,,,,Gefahren,,,,,final_kommentar_3		
22	08.05.2023	09:21:43,57,,Montag,,Gefahren,,,,,Abgesagt,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_3		
23	08.05.2023	11:10:21,173,,Montag,,Gefahren,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_1		
24	08.05.2023	12:58:54,135,,Montag,Gefahren,,,,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,23		
25	08.05.2023	15:33:26,88,,Montag,,,,,Abgesagt,,Abgesagt,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_1		
26	08.05.2023	16:01:45,114,,Montag,,,,,Gefahren,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
27	09.05.2023	11:07:20,132,,Dienstag,,,,,Gefahren,,Gefahren,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,final_kommentar_1		

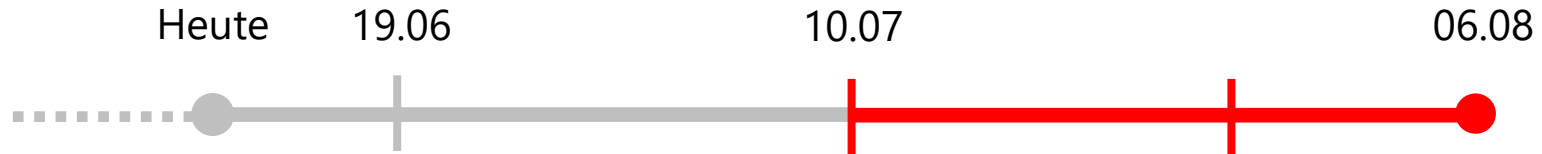
# Dokumentation und Anleitung



- Test-Phase
- Dokumentation erstellen
- Anleitung, wie Anpassungen vorgenommen werden können
- Übergabe an Team Radius mit ausführlicher Einarbeitung in die Funktionen
- Eventuell auftretende Fehler beheben



# Projektabschluss



- Abschlusspräsentation
- Projektbericht
- Video