

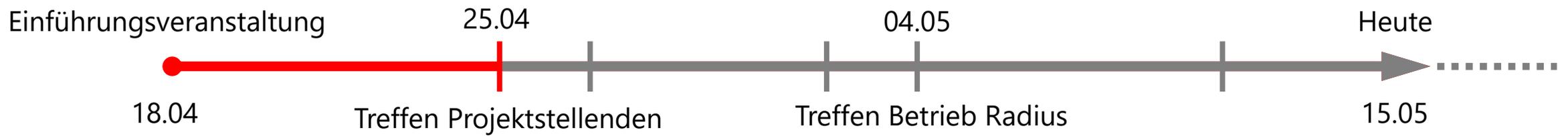
Fahrtenbücher

Zwischenpräsentation 1

Nico Beckers, Martin Kammleiter, Flavian Raithel

am 15.05.23

Vorgehen



Problemstellung

Aktuell

- Google Sheets Tabelle (Excel von Google)
- Fahrten werden manuell eingetragen

Problematik

- Mühsam
- Fehleranfällig
- Mobilgeräte

PC Ansicht

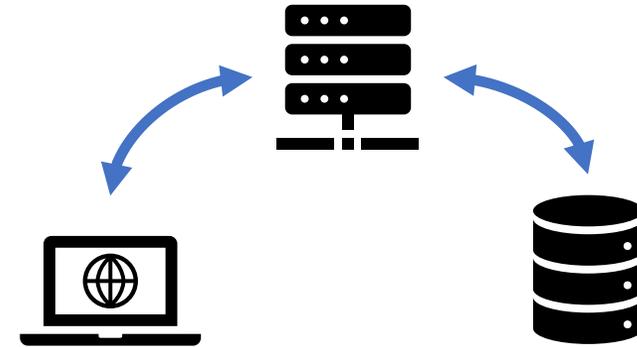
	B	C	D	E	F	G	H
1	Fahrernummer	Datum der Fahrt	Lastenrad	Gewicht der Last	Rückfahrt	Name des Kunden	Adre
2	6	11.05.2023	Nein		Nein	Kunde PD	Adre
3	5	12.05.2023	Ja	bis 30kg	Nein	Kunde B	Adre
4	13	13.05.2023	Ja		Ja	Kunde C	Adre
5	7	14.05.2023	Ja	über 30kg	Nein	Kunde AB	Adre
6	17	15.05.2023	Ja	bis 30kg	Nein	Kunde F	Adre
7	4	08.05.2023	Nein		Ja	Kunde JD	Adre
8	11	08.05.2023	Ja	bis 30kg	Nein	Kunde VC	Adre
9	6	08.05.2023	Ja	bis 30kg	Ja	Kunde E	Adre
10	5	08.05.2023	Nein		Ja	Kunde T	Adre
11	21	09.05.2023	Ja	über 30kg	Nein	Kunde RT	Adre
12	3	09.05.2023	Nein		Nein	Kunde AK	Adre
13	1	11.05.2023	Nein		Nein	Kunde IP	Adre
14	21	18.05.2023	Ja	über 30kg	Nein	Kunde L	Adre
15	6	11.05.2023	Ja	bis 30kg	Ja	Kunde QW	Adre
16	3	11.05.2023	Ja	bis 30kg	Ja	Kunde TZ	Adre

Mobile Ansicht

	F	G
1	Rückfahrt	Name des Kunden
2	Nein	Kunde PD
3	Nein	Kunde B
4	Ja	Kunde C
5	Nein	Kunde AB
6	Nein	Kunde F
7	Ja	Kunde JD
8	Nein	Kunde VC
9	Ja	Kunde E
10	Ja	Kunde T
11	Nein	Kunde RT
12	Nein	Kunde AK
13	Nein	Kunde IP
14	Nein	Kunde L
15	Ja	Kunde QW
16	Ja	Kunde TZ

All in

- Website
- Server (Mieten, Selbst hosten)
- Datenbank (Google Cloud, Amazon RDS, Microsoft)



PRO	CONTRA
<ul style="list-style-type: none"> • Großer Freiheitsgrad • Alles individuell • Professionell 	<ul style="list-style-type: none"> • „Mit Kanonen auf Spatzen schießen“ • Kein Long Term Support • Aufwand – Nutzen • Eventuelle Kosten

App Sheet

- No Code Plattform von Google
- Integriert Google Services (Drive, Sheets)
- Eigene Applikation (Mobil, PC)



AppSheet



Drive

PRO	CONTRA
<ul style="list-style-type: none"> • Großer Freiheitsgrad • Vieles individuell • No Code • Google Dienst 	<ul style="list-style-type: none"> • Kein Long Term Support • Aufwand – Nutzen • Eventuelle Kosten

Forms

- Google Dienst
- Fragebögen
- Integriert in Google Sheets



Google Sheets

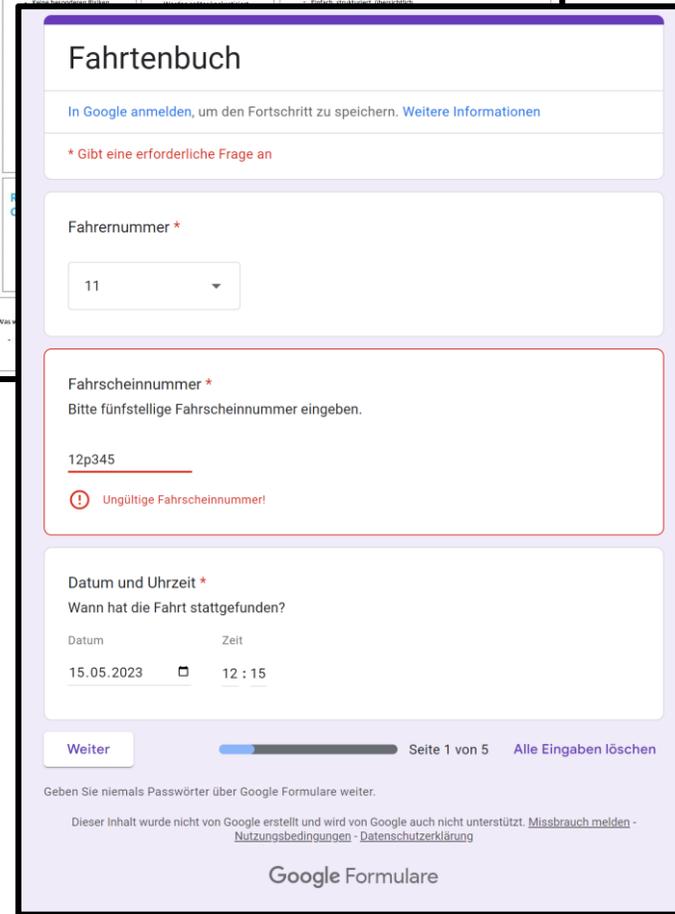
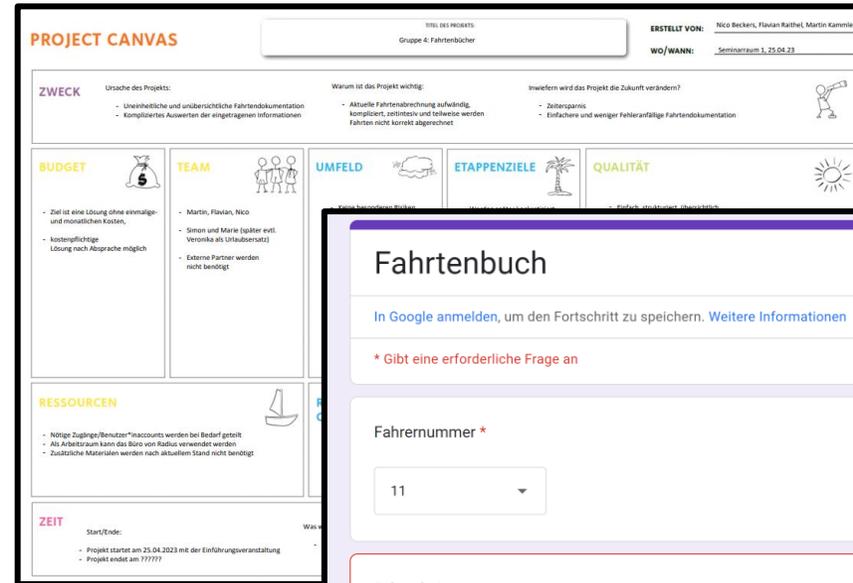


Google Forms

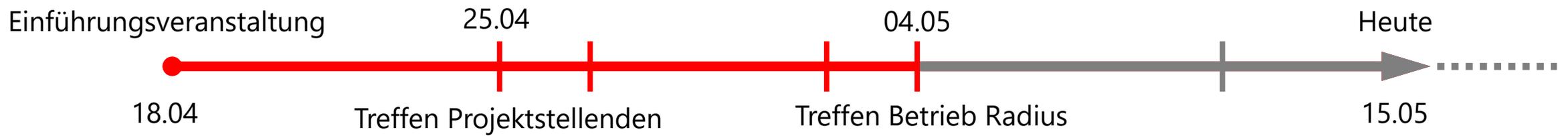
PRO	CONTRA
<ul style="list-style-type: none"> • Bekanntes System • Webbasiert • Geführt • Fehlerbehandlung 	<ul style="list-style-type: none"> • Einschränkung • Geringerer Freiheitsgrad

Ziele

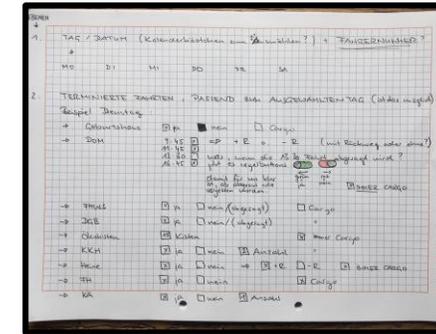
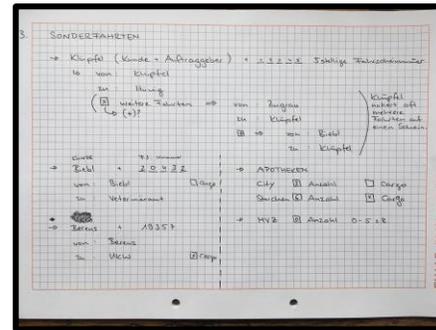
- Formular
 - Fehler reduzieren
 - Eingabedauer verkürzen
- Tabelle
 - Datenauswertung erleichtern
 - „Tabellen-Features“ einbinden (z.B. Filter)
 - Visualisierung
- Nutzung
 - Verwendung im Betrieb
 - Erleichterung



Vorgehen



Zwischenergebnisse



Prototyp

Prototyp – Google Form

Fahrtenbuch

martinkammler97@gmail.com [Switch account](#)
Not shared Draft saved

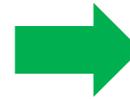
* Indicates required question

Fahrernummer: *

Datum: *
An welchem Datum war die Fahrt?

Date
12.05.2023

[Next](#) [Clear form](#)



Terminierte Fahrten

Wochentag: *
An welchem Wochentag fand die Fahrt statt?

Montag
 Dienstag
 Mittwoch
 Donnerstag
 Freitag
 Samstag

[Back](#) [Next](#) [Clear form](#)

Fahrten am Dienstag

Auswahl: *
Welche der Fahrten haben stattgefunden?

	Gefahren	Nicht Gefahren	Abgesagt	Cargo	Mit Rückfahrt
Geburtshaus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dom 9:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dom 11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dom 13:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dom 16:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FHWS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DGB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ökokisten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KKH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Heine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KÄ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Ökokisten Anzahl:
Wie viele Kisten wurden transportiert?

5 _____

KKH Anzahl:

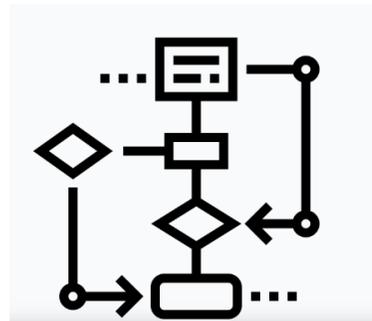
2 _____



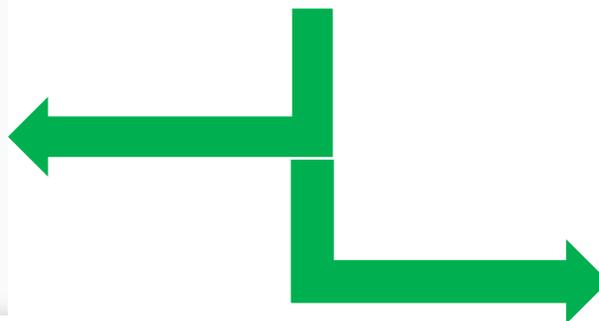
Fahrtenbuch

Falls es noch Sonderfahrten gab, bitte folgendes Formular ausfüllen:
<https://forms.gle/AYWzfkfCTGRw1ZENA>

[Submit another response](#)



Komplexere Logik:
Apps Script



Mobile Ansicht & Eingabeprüfung

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

Nicht freigeben

* [Gibt eine erforderliche Frage an](#)

Fahrernummer *

5

Fahrscheinnummer *

Bitte fünfstellige Fahrscheinnummer eingeben.

123g5

Ungültige Fahrscheinnummer!

Datum und Uhrzeit *

Daten Speichern

Rohdaten:

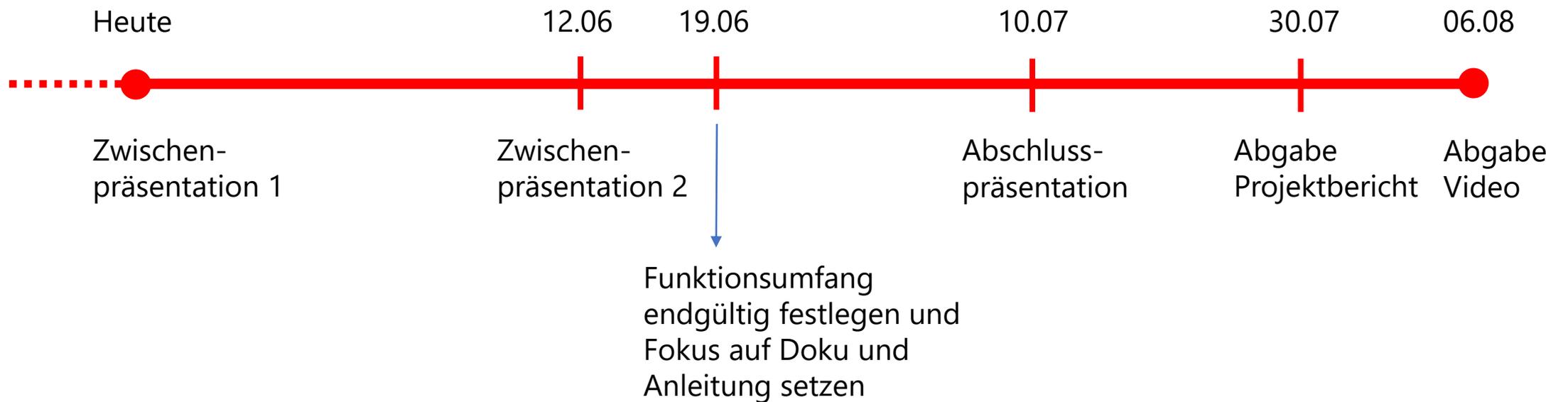
- Terminierte/
geplante Fahrten

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Zeitstempel	Fahrernummer:	Datum:	Wochentag:	Auswahl: [Geburtshaus]	Auswahl: [Dom 9:45]	Auswahl: [Dom 11:45]	Auswahl: [Dom 13:30]
2	12.05.2023 16:29:54	1	12.05.2023	Dienstag				
3	12.05.2023 16:41:53	17	12.05.2023	Samstag				
4	12.05.2023 16:48:54	6	12.05.2023	Montag	Gefahren	Gefahren	Gefahren	Nicht Gefahren
5	12.05.2023 16:50:29	1	12.05.2023					
6	12.05.2023 16:54:34	6	17.05.2023	Montag	Gefahren	Nicht Gefahren	Abgesagt	Gefahren
7	13.05.2023 17:26:41	16	14.05.2023	Dienstag				
8	13.05.2023 17:37:11	4	13.05.2023	Montag	Abgesagt	Nicht Gefahren	Gefahren	Gefahren
9	14.05.2023 16:52:21	8	12.05.2023	Dienstag				

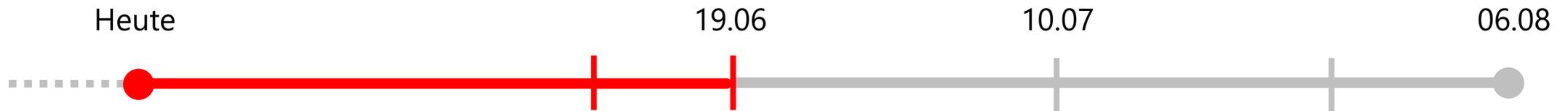
- Sonderfahrten

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Zeitstempel	Fahrernummer	Datum und Uhrzeit	Fahrscheinnummer	Auftraggeber	Kunde	Von	Zu	Cargo	Rückfahrt	Anmerkungen
2	12.05.2023 16:28:17	1	12.05.2023 16:15:00	12345	Auftraggeber A	Kunde A	Adresse A	Adresse Z	Ja, über 30 kg	Ja	
3	12.05.2023 16:29:32	1	12.05.2023 14:30:00	12346	Auftraggeber B	Kunde B	Adresse B	Adresse Y	Nein	Nein	
4	12.05.2023 16:41:32	17	12.05.2023 12:30:00	25265	Auftraggeber C	Kunde C	Adresse C	Adresse X	Ja, über 30 kg	Nein	
5	12.05.2023 16:55:52	1	12.05.2023 14:15:00	12347	D	W	AX	AC	Ja, bis 30 kg	Nein	
6	13.05.2023 17:18:32	19	14.05.2023 11:00:00	12345	AuftraggeberDummy	Kunde1	Haltestelle1	Büro	Ja, über 30 kg	Nein	
7	13.05.2023 17:38:18	6	13.05.2023 23:12:00	32443	ztr4tawer	gfdgdafgfda	zerzerezr5	rtzsrzsrzts	Nein	Nein	

Nächste Schritte



Funktionen des Prototyp verbessern und erweitern



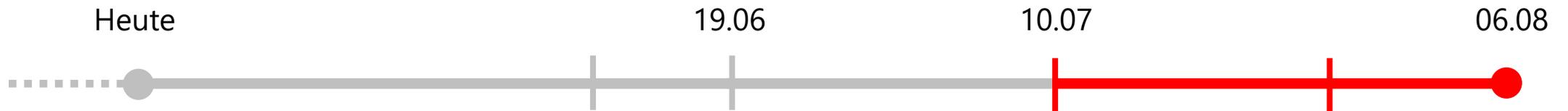
- Feedback vom Prototyp einarbeiten und Funktionsumfang erweitern
- Rohdaten aus dem Formular aufbereiten
- Erleichterte Rechnungserstellung

Dokumentation und Anleitung



- 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

Bildquellen

- Sheets Logo: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google Sheets logo %282014-2020%29.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google_Sheets_logo_%282014-2020%29.svg)
- Forms Logo: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google Forms logo %282014-2020%29.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google_Forms_logo_%282014-2020%29.svg)
- AppSheet Logo: <https://about.appsheets.com/static/img/app-sheet.svg?cache=448f9fe>
- Drive Logo: [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Google Drive icon %282020%29.svg](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Google_Drive_icon_%282020%29.svg)
- Flussdiagramm Logo: [Flussdiagramm - Kostenlose geschäft Icons \(flaticon.com\)](#)