

HACKATHON GÖRLITZ 2022

Team:
Denys, Födor, Konstantin

To Do's

- Was ist das Problem?
- Wie sieht unser Lösungskonzept aus?
- Auf welche Hürden sind wir gestoßen?
- Demo!

RECAP: WAS IST DAS PROBLEM?

Kita:

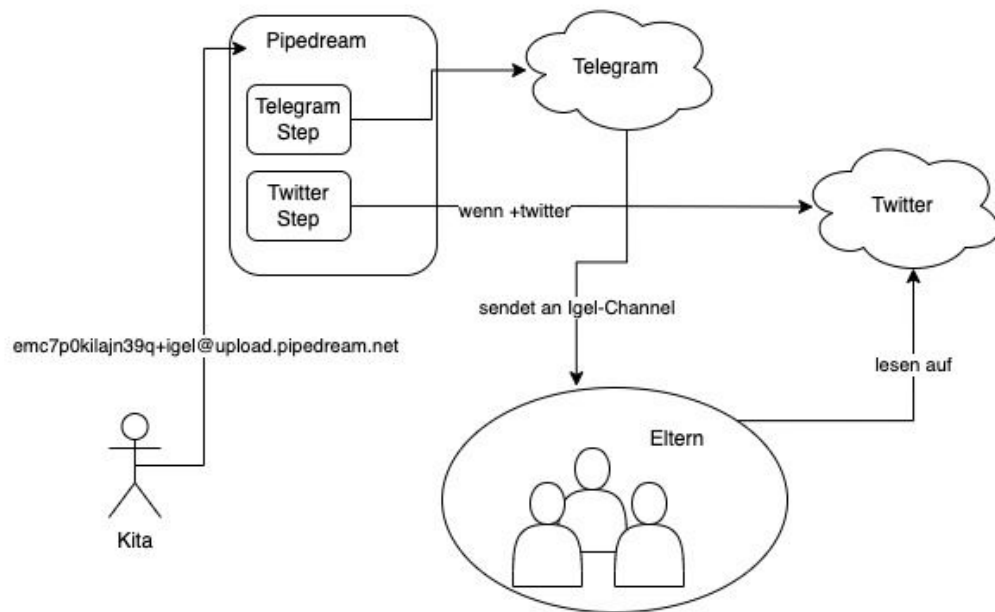
- Nachrichten an Gruppenverteiler senden (Igel, Frösche, ...)
- Subscriber (Eltern) nicht selbst verwalten

Eltern:

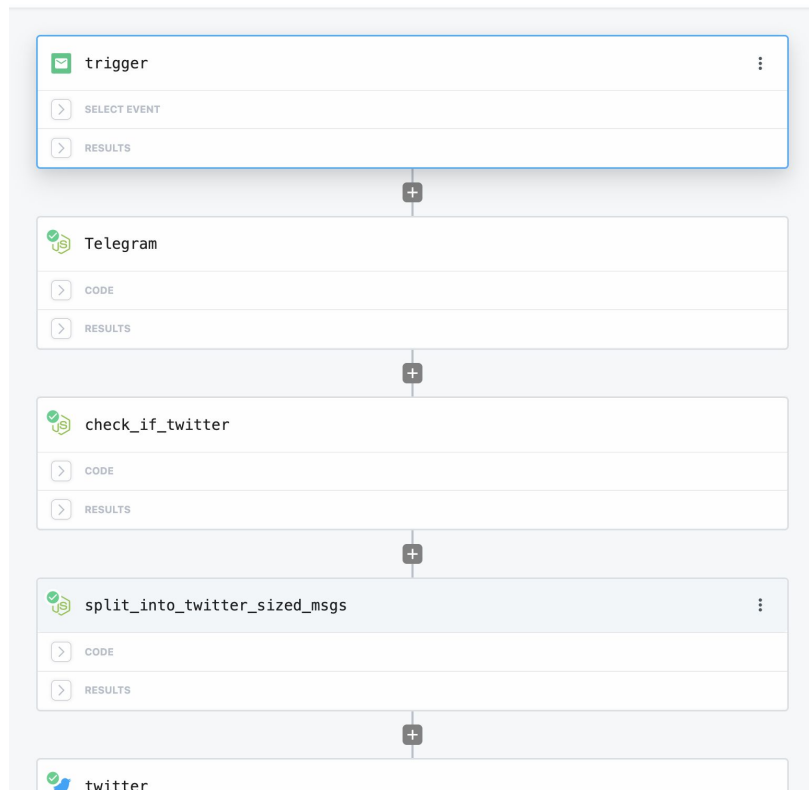
- Möchten Nachrichten gern in Messenger ihrer Wahl bekommen

WIE SIEHT UNSER LÖSUNGSKONZEPT AUS?

- Kita sendet **eine Email** an Pipedream
- Durch Subadressen wird Gruppe identifiziert
- Pipedream startet einen Workflow (Pipeline)
- Jeder Schritt verteilt den Email-Text an die Kanäle
- Eltern müssen **nur** einem Kanal / einer Gruppe **beitreten**
- Weitere Steps (WhatsApp, FBM, Signal) können (relativ) leicht hinzugefügt werden



WIE SIEHT UNSER LÖSUNGSKONZEPT AUS?

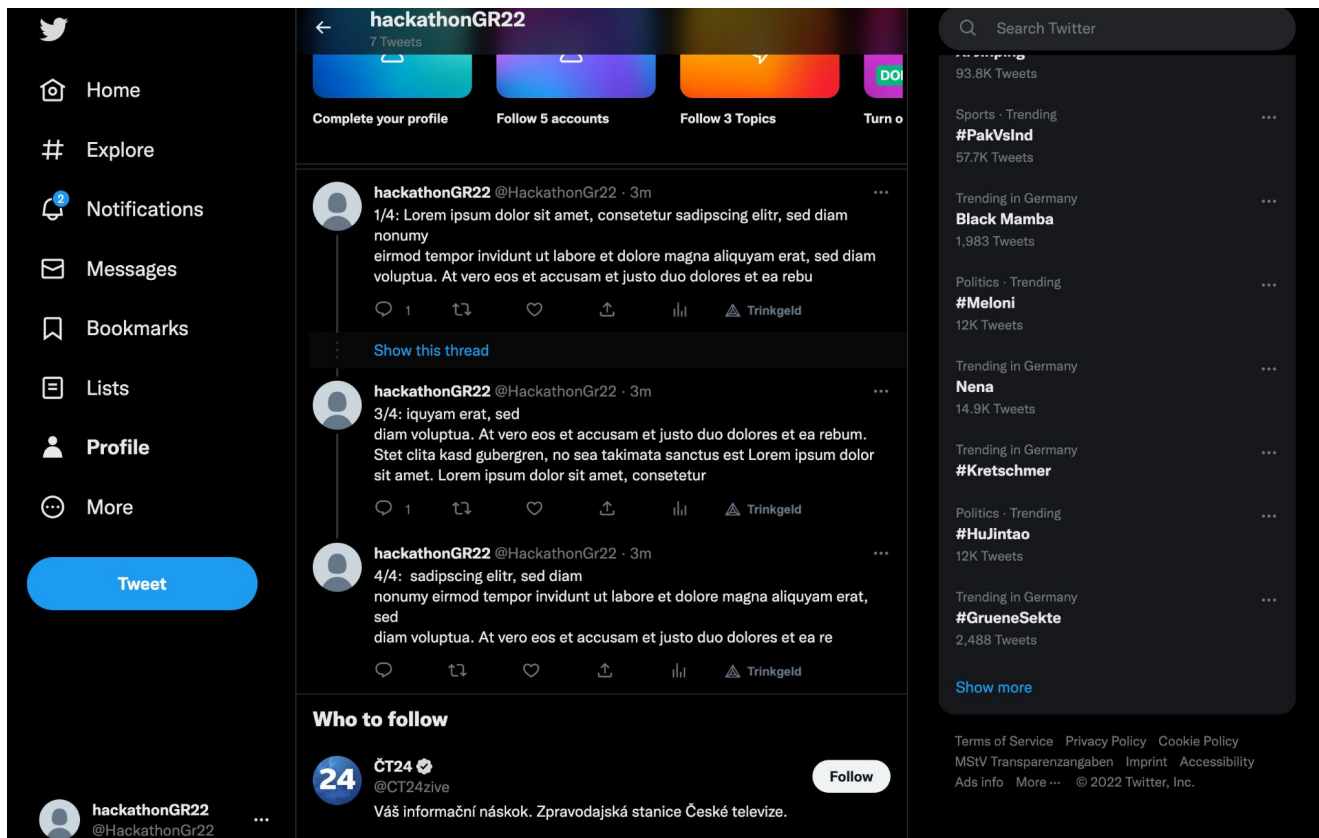


The screenshot shows the Telegram workflow editor with the following code:

```
1 import TelegramBot from 'node-telegram-bot-api'
2
3 export default defineComponent({
4   async run({ steps, $ }) {
5     const telegramToken = `${process.env.telegramToken}`;
6     const mauschenChatId = `${process.env.mauschenChat}`;
7     const igelChatId = `${process.env.igelChat}`;
8
9     const bot = new TelegramBot(telegramToken);
10
11     let textMessage = steps.trigger.event.body.text;
12
13     const addresses = steps.trigger.event.headers.to.value;
14     const hasIgel = addresses.filter(({ address }) => address.includes("igel")).length > 0;
15     const hasMauschen = addresses.filter(({ address }) => address.includes("mauschen")).length > 0;
16
17     if (textMessage.trim().length !== 0) {
18       if (hasMauschen) {
19         await bot.sendMessage(mauschenChatId, textMessage);
20       }
21       if (hasIgel) {
22         await bot.sendMessage(igelChatId, textMessage);
23       }
24     }
25
26     return steps.trigger.event.body
27   },
28 })
```

At the bottom, there is a "Test" button and a "Continue" button.

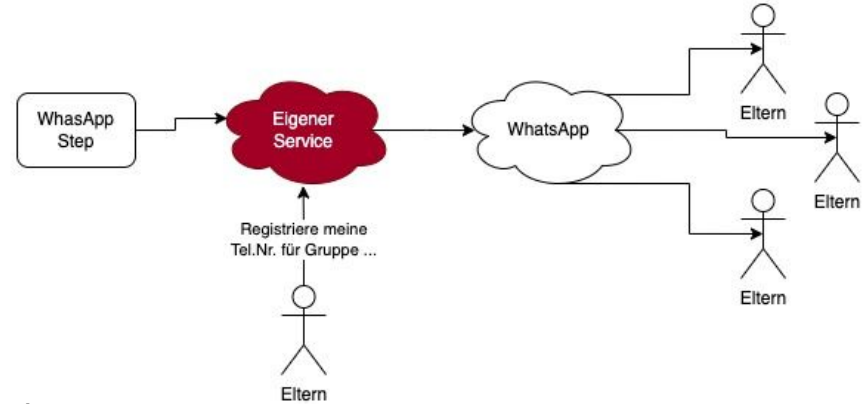
WIE SIEHT UNSER LÖSUNGSKONZEPT AUS?



AUF WELCHE HÜRDEN SIND WIR GESTOßEN?

WhatsApp:

- Speicherung der Telefonnummern nötig
- Muss WhatsApp Business API nutzen
 - App muss von Meta verifiziert werden
 - Eingeschränkte Möglichkeiten (z.B. Templates benötigt)



AUF WELCHE HÜRDEN SIND WIR GESTOßEN?

Signal:

- Erschwert die Authentifizierung des Senders (2FA)
- Aber: API steht bereit um die Nachrichten zu versenden
⇒ Komplette in Pipedream möglich

Facebook Messenger:

- Gleiche Probleme wie bei WhatsApp, außer keine eigene Datenspeicherung notwendig

DEMO!