



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger
für eine besondere Schule



REMOTE CHAOS EXPERIENCE

Asssembly event – cyber4EDU

27.12.2021 - 20:00 GMT+1



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

INHALT

1. Ausgangslage
2. Erste Schulschließung (März-Juni 2020)
3. Entstehung der Hermannpost
4. Zweite Schulschließung / Wechselunterricht (Dezember 2020 – Mai 2021)
5. Hochwasser (Juli 2021) und heute



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

1. AUSGANGSLAGE

Video: <https://tube.tchncs.de/w/ivKY4uUoEdqyC3vBEMeb8r> 0:00-0:41

Die Hermannschule ist eine Grundschule
und eine internationale Begegnungsschule
mit 227 SchülerInnen
geboren in 29 Ländern
mit 25 unterschiedlichen Staatsangehörigkeiten
die 22 Sprachen sprechen





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

Die Hermannschule ist inzwischen in dem Sozialindex 8 eingestuft:

Schulform	Sozialindexstufe										Summe	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ohne		
<i>Primarstufe</i>												
Grundschule	644	823	529	300	175	145	70	14	4	8	2.712	
PRIMUS	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	5	
<i>Sekundarstufe</i>												
Hauptschule	1	7	25	40	35	32	27	7	4	1	179	
Realschule	48	95	104	53	25	3	3	-	-	1	332	
Sekundarschule	4	44	36	11	5	2	-	-	-	5	107	
Gesamtschule	30	129	91	39	9	7	2	-	-	11	318	
Gymnasium	260	186	45	10	1	1	1	-	-	-	504	
Gemeinschaftsschule	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Alle Schulen</i>												
Gesamtergebnis	987	1.288	830	455	250	190	103	21	8	26	4.158	

Hinweis: Der schulscharfe Sozialindex wurde auf Basis der Amtlichen Schuldaten 2018/2019 berechnet. In der Tabelle sind insgesamt 26 Schulen ohne Sozialindexstufe ausgewiesen. Diese wurden nach dem 31. Juli 2017 neu gegründet und konnten daher bislang noch keiner Sozialindexstufe zugeordnet werden.

Aus: <https://www.schulministerium.nrw/sozialindex> 27.12.2021



Assembly event – cyber4EDU 27.12.2021 - 20:00 GMT+1



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

2. ERSTE SCHULSCHLIEßUNG

Maßnahmen:

- Materialverteilung (Projektheft)
- Anrufe/SMS
(angekaufte LTE-Dienstgeräte)
- Hausbesuche
- (selten möglich) E-Mail
- Website und Projektwebsite
<https://hermannschule.de/AKDW1.html>
- Projekt-App (Android)





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

WhatsApp 🤖

Auf anhaltende Anfrage von Eltern als Kommunikationsweg benutzt unter diesen Bedingungen:

- nur auf Dienstgeräten installiert
- erst bei Kontakt von den Eltern (als Antwort) genutzt
- Kontakte wurden nicht gespeichert
- keine Gruppen!



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

3. ENTSTEHUNG DER HERMANNPOST

Sommer 2020: WhatsApp-Alternative wird gesucht

Bedingungen:

- datenschutzkonform
- einfaches Anmeldeverfahren / einfache Bedienung
- Sprachnachrichten!

Markt-Recherche ergibt keine für uns taugliche Lösung

https://padlet.com/dee_townsend/schulplattformen



HERMANNPOST

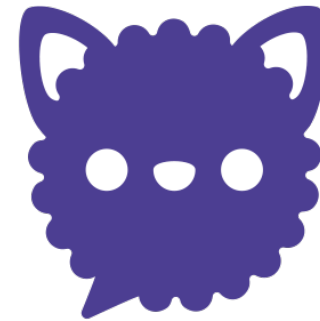
Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

Blick auf FOSS:

[**matrix**]

<https://matrix.org/>

+



fluffychat

<https://fluffychat.im/>



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

Kann die Anmeldung per QR-Code erfolgen?



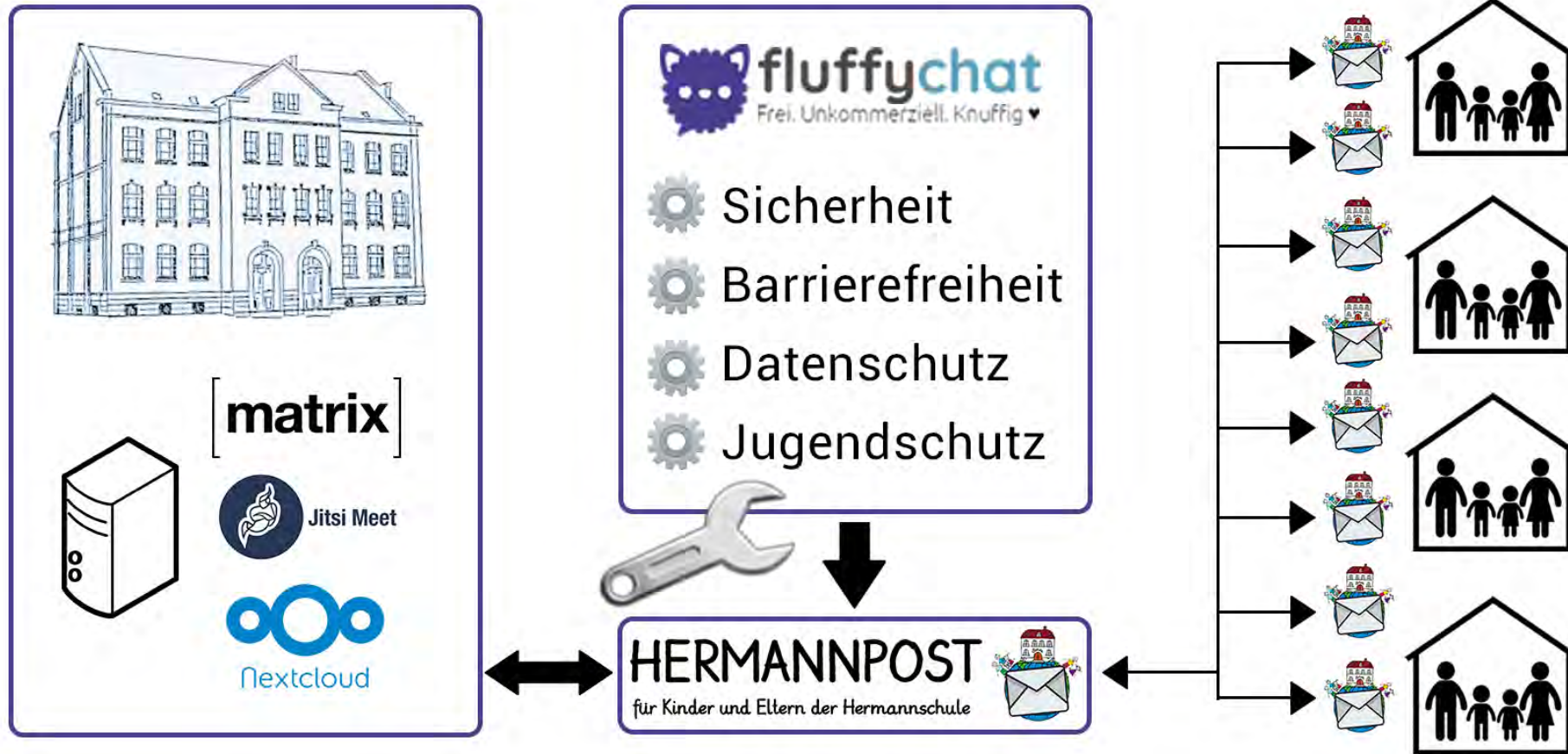
Video: <https://tube.tchncs.de/w/ivKY4uUoEdqyC3vBEMeb8r> 5:20-6:53



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

Die HERMANNSCHULE setzt auf OPEN SOURCE





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

BACKEND:

Synapse

<https://matrix.org/docs/projects/server/synapse>

Matrix Corporal

<https://github.com/devture/matrix-corporal>

Als Moderationstool für das Erstellen von Konten
und die Verwaltung von Raummitgliedschaften und -berechtigungen

Admin: Milan Ihl (tchncs.de)



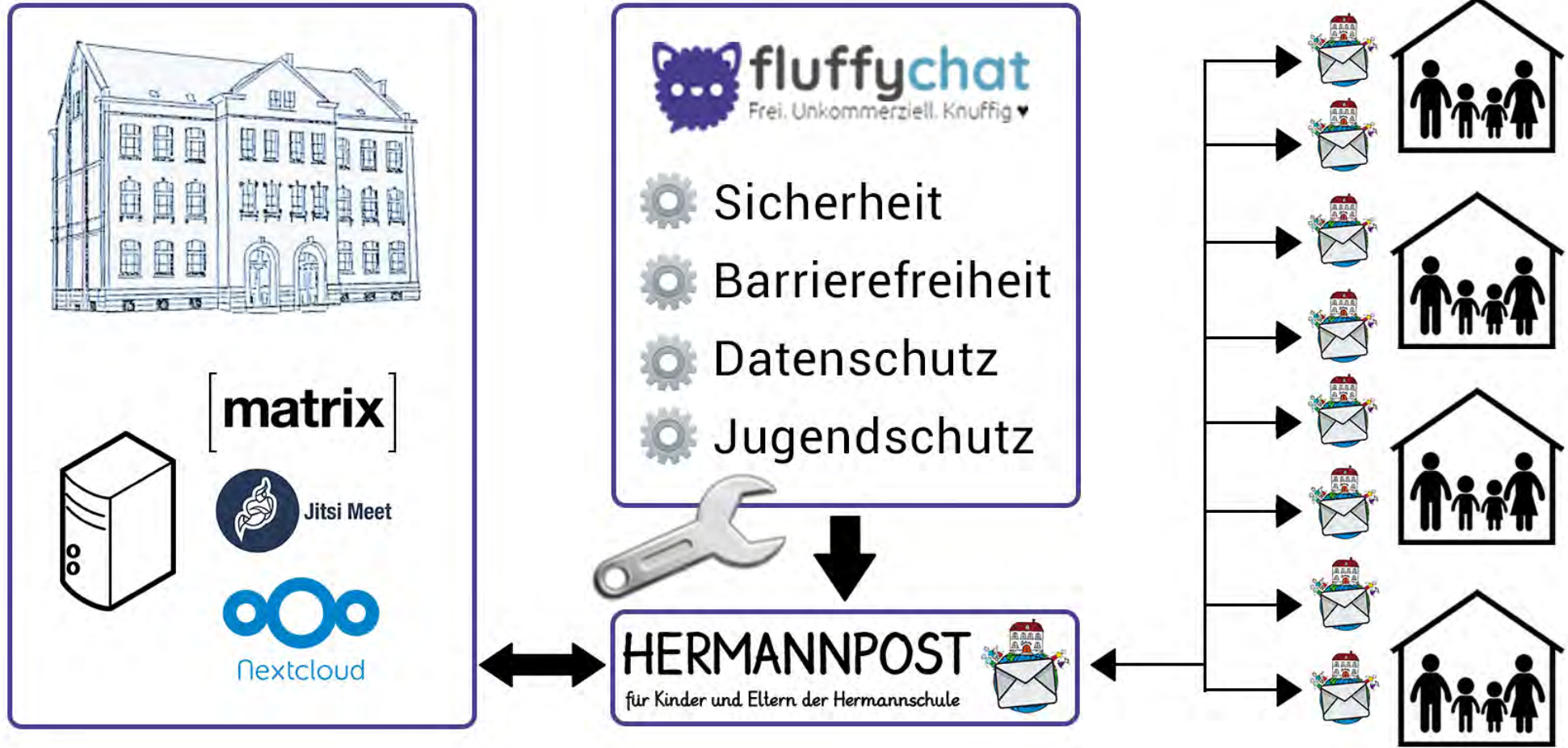
<https://milan-ihl.de/>

<https://tchncs.de/>



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

FRONTEND:

Das QR-Login Verfahren war die erste Mod von fluffyChat.

Nach und nach sind zusätzliche Anpassungen gekommen.

Man kann sie diesen Kategorien zuordnen.





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule



- Nicht föderierter Server
- Login nur mit eigenem Client möglich
(credentials nur als QR-Code verfügbar)

Ungelöstes Problem:

E2E Verschlüsselung → Schlüsselverwaltung





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

Barrierefreiheit

- Anmeldung mit QR-Schlüssel und PIN
- Schnelle Ab- und Anmeldung für device sharing in der Familie / Klasse
- Übersetzung in mehreren Sprachen (kudos to fluffyChat!)
- zusätzliche Dialoge
- eigene grundschulgerechte Icons





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule



- Sichtbarkeit von Konten eingeschränkt:
m.room messages u.ä. ausgeblendet
Gruppeneinstellungen
- Direktchats nur über QR-Einladung
(oder Admin-Hilfe) möglich





HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule



Jugendschutz



- Optionen einer Videokonferenz ausgeblendet
- Herunterladen von Bildern ausgeblendet
- Screenshots in Android blockiert
- Erstellen von Gruppen nur als Lehrkraft möglich

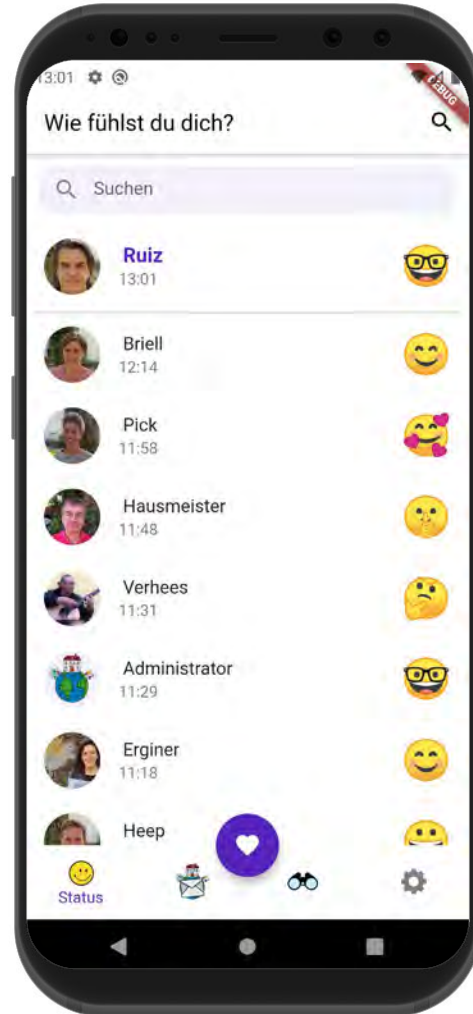




HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

GOODIES



Nur für befreundete (DM)
User sichtbar



Offene Lernangebote



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

4. ZWEITE SCHULSCHLIEßUNG

Video: <https://tube.tchncs.de/w/ivKY4uUoEdqyC3vBEMeb8r> ab 6:54



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

5. HOCHWASSER (Juli 2021) UND HEUTE

Video: <https://tube.tchncs.de/w/27fdVN887sTXXfP1iKL6uJ>



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

DANKE



An Matrix, fluffyChat, FOSS, Milan,
Schulleitung, Kollegium, OGS, Kinder, Familien...



HERMANNPOST

Ein besonderer Matrix-Messenger für eine besondere Schule

LINKS

INFO: Die Hermannpost

<https://hermannschule.de/hermannpost.html>

Mit Links zu den benutzten Tools und source code

VIDEO: Hermannschule – unser Weg durch Corona

<https://tube.tchncs.de/w/ivKY4uUoEdqyC3vBEMeb8r>

VIDEO: Hermannschule – nach dem Hochwasser

<https://tube.tchncs.de/w/27fdVN887sTXXfP1iKL6uJ>

KONTAKT: ruiz@hermannschule.de