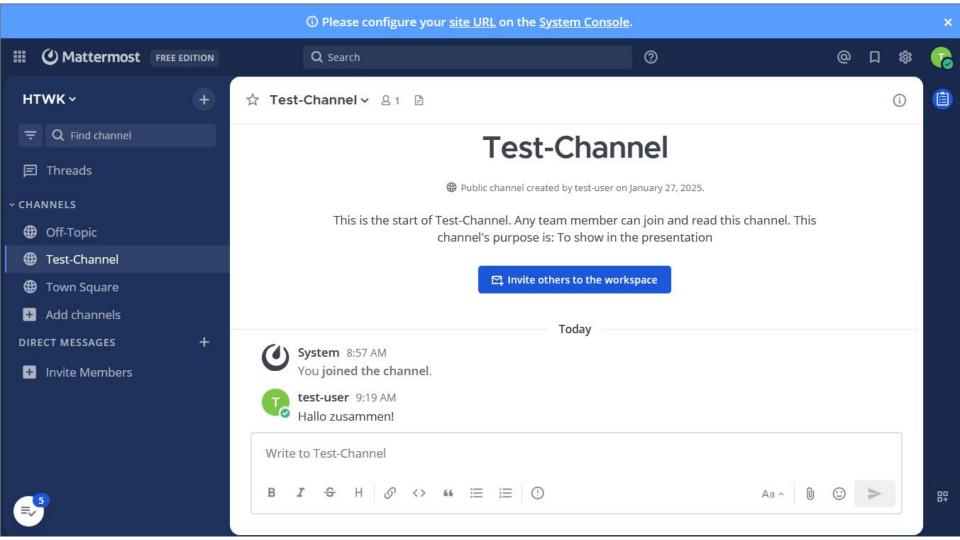
HTWK

(b) Mattermost

[6]

Was ist Mattermost?

- Open-Source Messaging-Plattform und Kollaborationstool für Teams und Organisationen.
- Alternative zu Slack und Microsoft Teams, mit Fokus auf Datenschutz und vollständige Kontrolle über eigene Daten (Self-Hosting oder Private Cloud).
- Unterstützung für **DevOps-**, **IT-** und **Sicherheits-Teams**.



Grundfunktionen

Kommunikation

- Öffentliche / Private Kanäle, Direktnachrichten, Gruppen und Einzelchats
- Kontext durch Threads und Erwähnungen
- Dateifreigabe und Vorschau
- Integration und Automatisierung
 - Integrationen mit DevOps-Tools wie Gitlab oder Jira
 - Webhooks und APIs zur Automatisierung
- Workflow Orchestration bzw. Koordination
 - Prozesse können festgelegt und bspw. durch Checklisten koordiniert und bearbeitet werden

[16]



Grundfunktionen

Al-Funktionalitäten

- Zusammenfassen von Meetings und Chats
- Chat mit AI innerhalb der Applikation
- Integration möglich mit verschiedenen (lokalen) LLMs

- Benutzerverwaltung und Berechtigungen

- SSO-Integration
- Rollen und Berechtigungen

Mobil und Desktop-Apps

- Plattformübergreifend verfügbar (Windows, Linux, macOS, iOS, Android)
- Benachrichtigungen bspw. via Push-Notifications

[16]



Lizenzmodelle und Kosten

Verfügbar via Cloud und lokal bzw. Self-Managed

<u>Free</u>	<u>Professional</u>	<u>Enterprise</u>
 Kostenlos Normales Messaging mit Kanälen 1 on 1 Audio-Calls mit Screensharing Integrationsplattform 	 10\$ / Monat / User Fortgeschrittene Zugriffskontrolle durch. SSO Bessere Team-Kollaboration Basis Al-Features Professioneller Support 	 Preis variiert Alle Al-Features Skalierbar und hohe Verfügbarkeit Erweiterte Compliance & Verwaltung Erweiterte Automatisierung Features Kommunikation über App und Organisation hinweg Enterprise Support



Kunden und Use-Cases

Entwickelt für Teams mit strengen Sicherheits- und Datenschutzanforderungen



























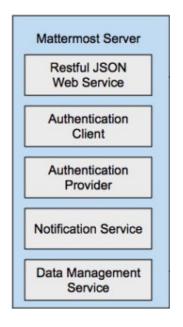




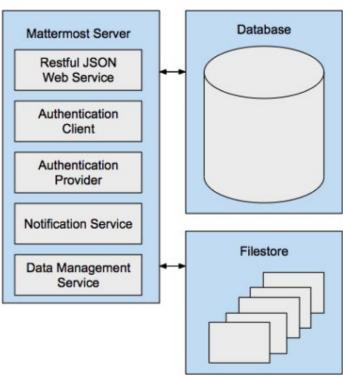
[5, 18, 19]



Architektur



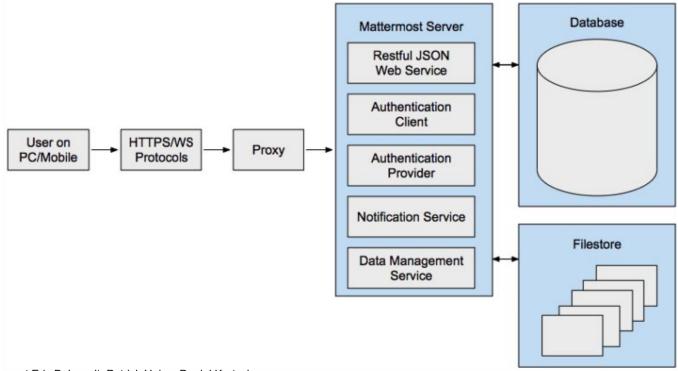
Architektur



[1]

HTWK

Architektur



[1]

HTWK

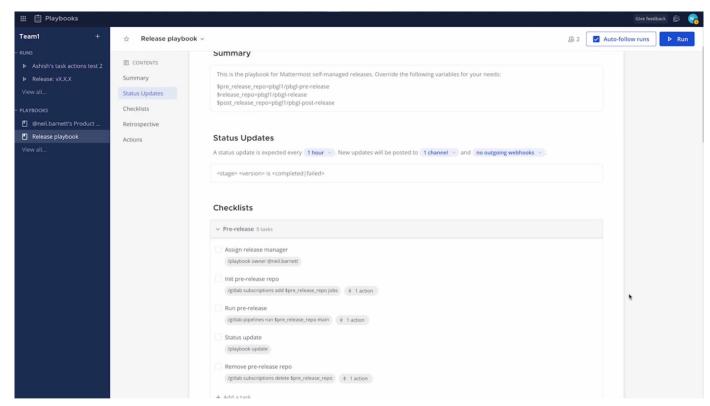
Entwicklungsgrundsätze

- Niemals eingesperrt
- Schnelle Time-to-Value
- Minimalistischer Ansatz
- Entscheidungen statt Optionen
- Entwickelt für Teams hinter Firewalls

Sicherheit & Datenschutz

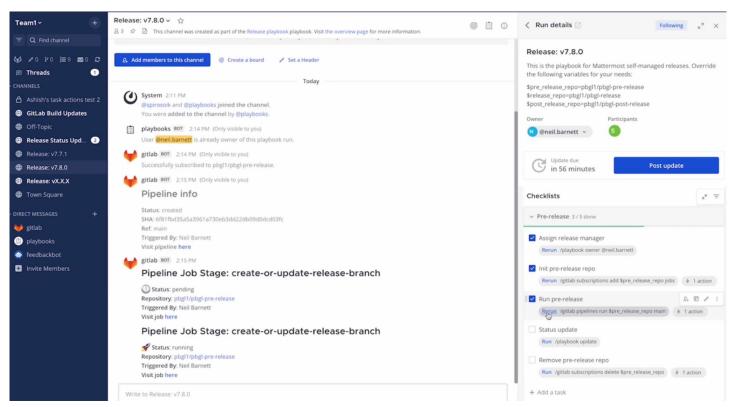
- GDPR bzw. DSGVO konform
- Interne und externe Sicherheitsüberprüfungen
- Einhaltung ISO 27001 Standards
- Bug Bounty Programm bei HackerOne

- Schritt-für-Schritt Anleitung für Prozesse
 - Checklisten
 - Trigger
 - Commands
 - Kooperation
 - Statistiken



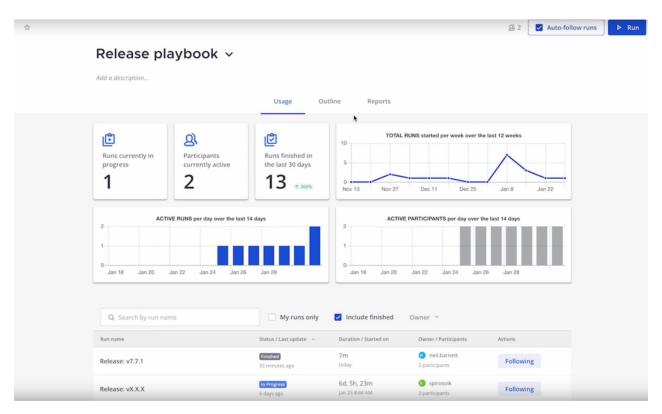
[7





[/]







- Warum Playbooks nutzen?
 - Reproduzierbarkeit
 - Effektivität
 - Transparenz
 - Verbesserte Zusammenarbeit
 - Dokumentation



Offizielle Integrationen 🔱 💠 🧻







Offizielle Integrationen







Integrationen durch Dritte







- Offizielle Integrationen







- Integrationen durch Dritte





- Eigenentwicklungen



- Offizielle Integrationen







- Integrationen durch Dritte





- Eigenentwicklungen
- Webhooks

Konkurrenzvergleich

	Mattermost	Slack	Microsoft Teams
Hosting	- Cloud basiert - Eigenbetrieb	- Cloud basiert	- Cloud basiert
Erweiterungen	- Offizielle Integrationen - Eigenentwicklungen	- Offizielle Integrationen	- Offizielle Integrationen - Gute kompatibilität mit Office365
Sicherheit & Privatsphäre	 Verschlüsselung von Daten 2FA Open Source Hoheit über Daten (self-hosted) 	Verschlüsselungvon Daten2FAClosed Source	Verschlüsselung vonDaten2FAClosed Source



Zusammenfassung

Funktionen

- Kommunikation
- Kollaboration und Ablaufplanung
- Technik
 - Backend
 - Go
 - PostgreSQL
 - Clients
 - Web (& Desktop)
 - React (+ Electron)
 - Mobile
 - React Native

- Sicherheit & Datenschutz

- Open Source (Clients & Server)
- Self-hosted & Private Cloud Möglichkeit
- Erweiterung durch Integrationen
 - Offizielle
 - Community
- Prozessstandardisierung durch Playbooks



Quellen

- [1] https://docs.mattermost.com/getting-started/architecture-overview.html
- [2] https://www.restack.io/docs/mattermost-knowledge-is-mattermost-open-source?t
- [3] https://docs.mattermost.com/about/certifications-and-compliance.html
- [4] https://hackerone.com/mattermost?type=team
- [5] https://mattermost.com/customers
- [6] https://eetews.weebly.com/mattermost.html
- [7] https://www.youtube.com/watch?v=NEF5Pg95Pfs
- [8] https://mattermost.com/marketplace/gitlab-plugin/
- [9] https://mattermost.com/marketplace/jira-plugin/
- [10] https://mattermost.com/marketplace/github-plugin/
- [11] https://mattermost.com/marketplace/zoom-plugin/
- [12] https://mattermost.com/marketplace/bitbucket-2/



Quellen

- [13] https://mattermost.com/integrations-overview/
- [14] https://mattermost.com/playbooks/
- [15] https://www.restack.io/docs/mattermost-knowledge-mattermost-slack-teams-comparison
- [16] https://docs.mattermost.com/about/product.html
- [17] https://mattermost.com/pricing/
- [18] https://mattermost.com/customers/us-department-of-defense/
- [19] https://mattermost.com/

