

Anhang 2: mbeon Systemarchitektur

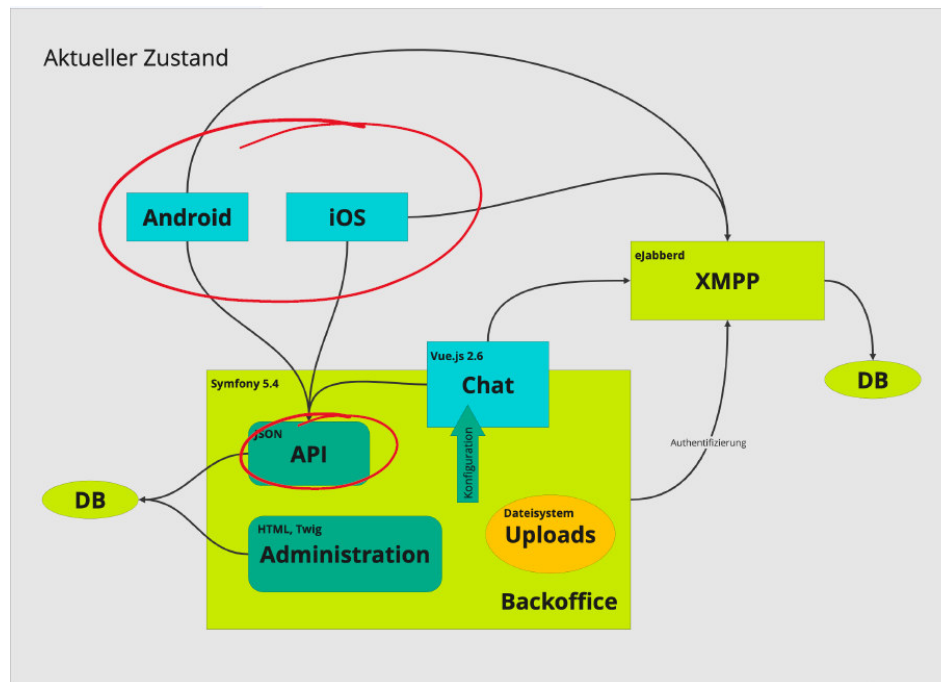
Erkenntnisse aus dem aktuellen Betrieb

- System ist insgesamt deutlich instabiler und wartungsintensiver, als bis Ende 2022 bekannt
 - Folge: mehrere Total- bzw. Teilausfälle in näherer Vergangenheit
- Logging und Monitoring fand auf nicht migriertem System des alten IT-Dienstleisters statt
 - Dazugehörige Funktionen stecken tief im Quellcode und können nicht ohne erhebliche Aufwände entfernt werden.
 - Folge 1: System möchte permanent mit den Sentry-Servern des alten IT-Dienstleisters kommunizieren (wird durch aktuellen IT-Dienstleister unterbunden). Dies beeinflusst die System-Performance negativ.
 - Folge 2: Error-Tracking und Debugging deutlich erschwert, bzw. sehr aufwandsintensiv.
 - Eine inzwischen implementierte, externe Lösung kann nur schnell Probleme melden, aber die Ergründung nicht beschleunigen.
- Wiederholt sporadisch oder nicht reproduzierbar auftretende Fehler führen zu langwieriger oder teilweise unzufriedenstellender Fehlersuche.
- Zwischen den Systemkomponenten bestehen viele, teilweise unnötig komplexe, fehleranfällige oder sogar sicherheitskritische Querverbindungen.
- Bestehende Systemarchitektur lässt sich nur sehr schwer auf gemeinsame Ziele aus Sicherheitskonzept und Frontend-Weiterentwicklung anpassen – deswegen Weiterentwicklung der Systemlandschaft.

Aktuelle technische Angaben:

- Systeme für eine Live und Staging Umgebung bereitgestellt (bis auf Firewalls)
- Jedes einzelne System wird als eigenständiges System betrieben
- Redundante dedizierte Firewall zur Absicherung der Firewalls mit der Option einer Web Application Firewall.
- Loadbalancer
- Hosting Beratungsoberfläche: PHP basierend (aus sicherheitstechnischen Gründen nicht genauer definierbar)
- Interner Fachaustausch (CMS-System Typo3)
- Zentrales Active-Active Clusterfähige Datenbank auf MySQL-Basis
- XMPP-Server: An dieser Umgebung muss jederzeit eine Änderung durchführbar sein
- Daten bei einem Anbieter gehostet

Aktuelle Systemlandschaft



rot umkreist = Scope erste Aufwandsindikation