

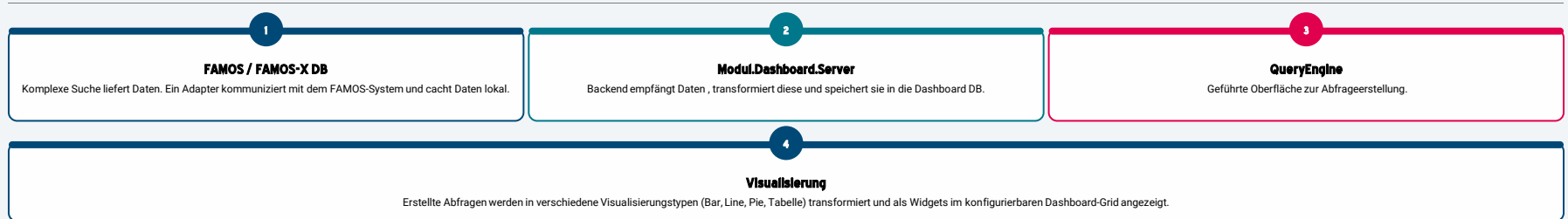
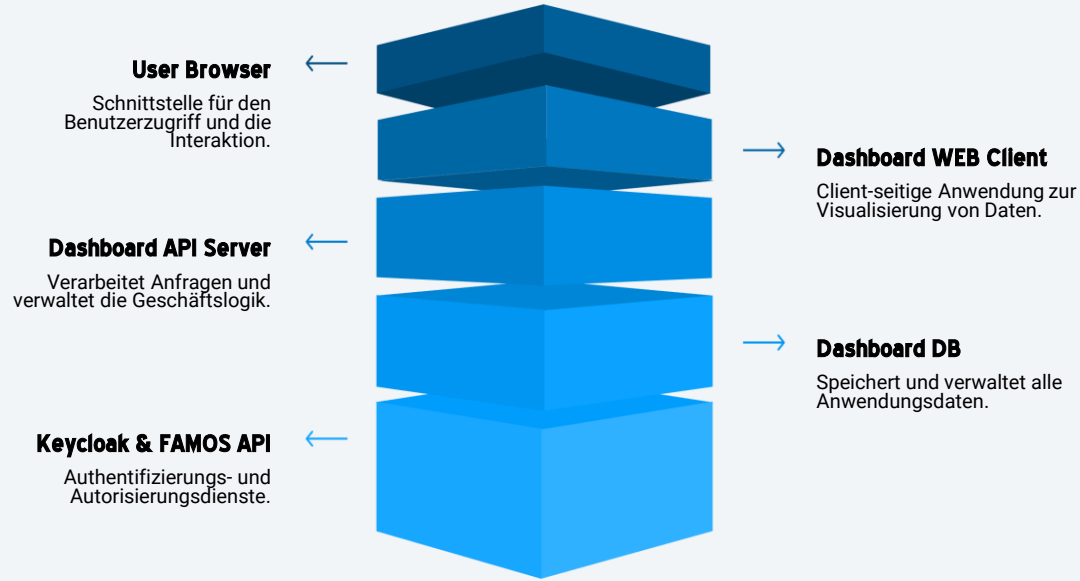
Enterprise Data & Analytics - **FAMOS-X DASHBOARD**

Plattformübergreifende Einblicke - mit Dashboards gezielt steuern

Architekturüberblick, Funktionen, Grenzen, Roadmap



FAMOS-X Dashboard Architecture Overview



Funktionsumfang: Was das Dashboard kann



Intuitiver Abfragemanager

Schrittweise Erstellung von Abfragen ohne SQL-Kenntnisse.



Live-Vorschau

Abfragen können vor dem Speichern als Widget in Echtzeit getestet werden.



Umfassende Visualisierung

Bar-, Line-, Pie-Diagramme und Tabellen mit Tooltips, Zoom, Legenden und Achsenformatierung.



FAMOS Query Management

Modulverantwortliche können FAMOS-Abfragen eigenständig erstellen, bearbeiten und löschen.



Conditional Formatting

Regelbasierte Hervorhebung von Zellen und Zeilen in Tabellen. Schwellenwert-basierte Farbgebung in Bar- und Pie-Charts.



Profilverwaltung & Portabilität

Dashboard-Profile mit zwei Sichtbarkeitsstufen (Privat, Öffentlich). Export/Import für einfache Übertragung zwischen Umgebungen.



Berechtigungssystem

Admin → Modul-Gate → Sperre → Eigentümer → ACL / Sichtbarkeit → Standardverweigerung.

Erstellung eigener Dashboards

01

Stammdatentabelle erstellen

Zusammenklicken einer Stammdatentabelle im gewünschten Profil mit vordefinierten Datenbankfeldern.

02

Aggregierte Daten visualisieren

Erstellung eines Diagramms durch Verwendung einer Aggregations-Abfrage, die Daten entsprechend gruppiert.

03

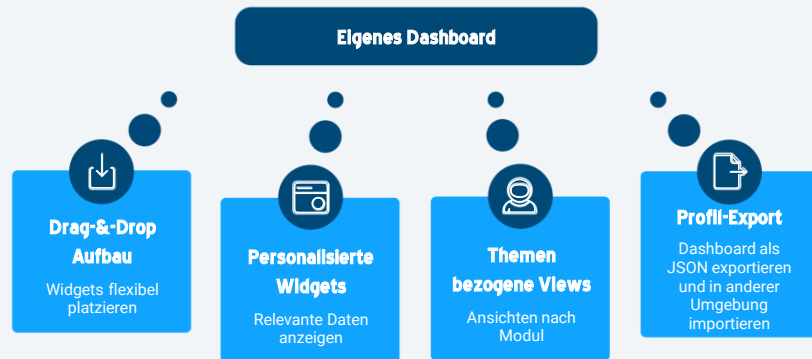
FAMOS-Abfragen verwalten

Demonstration: Modulverantwortliche erstellen und bearbeiten FAMOS-Abfragen eigenständig über den 2-Schritt-Assistenten.

04

Demo Profil „Mein Dashboard“

Zusammenstellung verschiedener Widgets in einem personalisierten Dashboard.



Preview: Table Post-Processor

⚠ Aktuell in Entwicklung – Preview

Ein integrierter Code-Editor (Monaco/VS Code), mit dem Abfrageergebnisse per TypeScript-Skript nachverarbeitet werden können – direkt im Browser.



Monaco Editor

VS-Code-ähnlicher Editor mit IntelliSense und Schema-basierter Autovervollständigung.



RecordSet API

Mit Methoden zur Datenmanipulation: Filtern, Gruppieren, Berechnen etc.



Sandbox-Ausführung

Skripte laufen isoliert in einem Web Worker (mit Timeout) – sicher und performant.



Fullscreen-IDE

Vollbild-Modus mit Konsole, Datenvorschau und durchsuchbarer API-Referenz.

Warum wir das Dashboard weiterentwickeln: Das Problem heute

Das Dashboard ist heute eng an FAMOS gekoppelt. In den meisten Liegenschaften existieren jedoch weitere relevante Datenquellen, die heute nicht ins Dashboard fließen:



Die Folge: Silo-Reporting

Reporting findet heute in jedem System separat statt – unterschiedliche Werkzeuge, unterschiedliche Optik, kein gemeinsames Berechtigungsmodell. Quartals- und Jahresberichte werden manuell in Excel zusammengeführt – aufwändig, fehleranfällig und nicht reproduzierbar.

Wartungs- und Ticket-Systeme

Energie- und Verbrauchsdaten aus separaten Mess-Systemen

Manuell gepflegte Excel-Listen

Fachspezifische Datenbanken

Die Vision: Zentrales Reporting- & Datensammlungs-System

 Das Dashboard wird zur einheitlichen Auswertungsplattform für alle strukturierten Liegenschaftsdaten.



Neue Datenquellen ohne Backend-Code-Änderung

Externe Systeme liefern Daten über ein standardisiertes HTTP-Push-API.



Bestehende Investitionen vollständig wiederverwendet

FAMOS-Adapter, Query-DSL, Chart-System, Berechtigungen bleiben erhalten. Die Erweiterung ist additiv, nicht disruptiv.



Logisch Isolierte, aber verknüpfbare Quellen

Power-User können explizite Brücken zwischen Quellen schaffen für quellenübergreifendes Reporting.



End-to-End Reporting im Dashboard

Von der Datenanlieferung über Ad-hoc-Analyse im Query-Builder bis zum geplanten PDF-Bericht.

Unterstützte Quellentypen (Zielzustand)



FAMOS (bestehend)



HTTP-Push-API



CSV-/Excel-Upload

Wie die Quellen zusammenspielen



Cross-Source-Brücken

Wenn dieselbe reale Entität (z. B. Raum 4711) in mehreren Quellen vorkommt, können Power-User diese über Brücken verknüpfen. Dadurch lassen sich quellenübergreifende Berichte erstellen – z. B. FAMOS-Räume mit Reinigungs- und Wartungsdaten kombiniert in einem Bericht.

FAMOS-Adapter

Streaming aus FAMOS

Externes System (Push-API)

Echtzeit-Push

CSV/Excel Upload

Batch-Import

Daten Import

Parse → Normalisier → Validier
→ Enrich

Speicherung

Zentrale Persistenz

Query-DSL & Cross-Source

Flexible, quellenübergreifend

Dashboard & Report-Designer

Visualisierung & Berichte



Vielen Dank!

Für Ihre Aufmerksamkeit.

Wir stehen Ihnen gerne für Fragen zur Verfügung.