

Architektur und API

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

📖 Architektur und API

Wie die App funktioniert: generischer REST-Interpreter, verwendete Endpunkte, Technologie-Stack und Roadmap.

REFERENZ

ENTWICKLER

STAND: JUL 2026

GILT FUER NUCLOS APP 1.0

Auf dieser Seite

- [Verwendete Endpunkte](#)
- [Technologie](#)
- [Roadmap](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Die App ist im Kern ein **Interpreter der generischen Nuclos-REST-API**. Sie enthält keinen Nuclet-spezifischen Code; Struktur, Layout und Daten kommen zur Laufzeit vom Server.

Verwendete Endpunkte

POST /rest	Login (Cookie-Session, JSESSIONID)
POST /rest (anonymous/anonymous)	Anonymer Login
GET /rest/ssoAuthEndpoints	konfigurierte SSO-Dienste (Label, Icon, Farbe)
PUT /rest/ssoAuthEndpoints/{id}	SSO-Flow starten -> Authorize-URL (PKCE)
POST /rest (loginUri, serverUri)	SSO-Login abschliessen (Token-Tausch serverseitig)
GET /rest/datalanguages	verfuegbare Datensprachen
PUT /rest/datalanguage	aktive Datensprache setzen
POST /rest/user/register	Selbstregistrierung
POST /rest/user/activate/{code}	Konto aktivieren
PUT /rest/user/{user}/password	Passwort aendern
POST /rest/user/{user}/forgotPassword	Reset-E-Mail anfordern
POST /rest/user/{user}/passwordReset	Passwort per Code zuruecksetzen
GET /rest/bos	Entitaeten (Business Objects)
GET /rest/boMetas/{id}	Metadaten (Attribute, Typen, titlePattern)
GET /rest/bos/{id}?offset=&chunkSize=	Datensaetze (mit Paging)
POST /rest/bos/{id}/query	Suche/Filter
boGenerations	Neuanlage (Objektgeneratoren)

Technologie

- **Flutter** (native Rendering-Engine), **Material 3**.
- **dio** + **persistenter Cookie-Jar** (cookie_jar) – REST mit Cookie-Session (entspricht withCredentials des Web Clients); die Session wird auf der Platte gehalten und **überlebt einen App-Neustart**.
- **flutter_riverpod** – State-Management.
- **local_auth** + **flutter_secure_storage** – Biometrie & sichere Ablage der Zugangsdaten.
- **webview_flutter** – In-App-Anmeldeseite für SSO; **flutter_html** – HTML-Meldungen aus Server-Kommandos.
- **fl_chart** (Diagramme), **file_picker/image_picker** (Anhänge/Kamera).



Sitzung & Kommandos

Die Sitzung wird persistiert; läuft sie ab, versucht die App ein **stilles erneutes Anmelden** und wechselt nur bei Misserfolg zum Anmeldebildschirm. Server-**Kommandos** (Meldung, Navigation, Sitzungsende) werden nach Speichern/Regel/Statuswechsel ausgeführt.



Web & CORS

Für den **Web-Build** ist wegen der Cookie-Session **CORS** auf dem Server nötig. Auf iOS/Android entfällt das.

Roadmap

- Native Features: Barcode-Scan, Push-Benachrichtigungen.
- Erweiterte Suche/Filter über query (Filter-Editor).
- Weitere Offline-Fähigkeiten.

Verwandte Seiten

Was ist die Nuclos App?

Konzept.

[Öffnen](#)

Datensatz bearbeiten

Generisches Layout.

[Öffnen](#)