

Anlage 7 – Anforderungen an den Dienstleister

Z25-10-2026-0013

Zu beherrschende Kern-Technologien

Technologie	Anforderungen an SW-Unternehmen
Java	Die Server-Komponenten sind in Java-24 entwickelt und erfordern ein sehr gutes Verständnis der Sprach-Features. Der Dienstleister muss in der Lage sein, Codeänderungen vorzunehmen und potenzielle Probleme in der Codebasis zu erkennen.
Spring-Security	Der Dienstleister muss wissen, wie man Spring-Security verwendet, um sicherzustellen, dass die Webanwendung sicher ist.
MockMVC	Zur Simulierung der Schnittstellen von Elster und NutzerkontoBund, wird MockMVC eingesetzt und muss entsprechend beherrscht werden.
OAuth2	Der Dienstleister muss wissen, wie man OAuth2 verwendet, um eine sichere Authentifizierung in der Webanwendung zu gewährleisten. Dies gilt für alle Rollen in OAuth2. Keycloak übernimmt die Rolle des Authorization Servers für das Kundenportal.
Keycloak	Der Dienstleister muss Keycloak administrieren und konfigurieren können sowie an eine Spring-Boot-Anwendung anschließen können.
ELSTER Organisationskonto	Das ELSTER Organisationskonto ist an den Keycloak angeschlossen – die entsprechenden Schnittstellen zum Nachrichtenversand müssen beherrscht werden.
ELSTER-Transfer	Die Kommunikation mit ELSTER läuft asynchron. Die entsprechenden Schnittstellen müssen ebenfalls beherrscht werden.
Nutzerkonto Bund (NKB)	Das Nutzerkonto Bund (BundID / DeutschlandID) ist an ebenfalls angeschlossen – die entsprechenden Schnittstellen müssen beherrscht werden.
OpenApi / Swagger	Die Client-Schnittstellen von NKB und EOK sind mittels OpenAPI bzw. Swagger beschrieben. Aus diesen Beschreibungen lassen sich die Rümpfe der Client-Schnittstellenimplementierung generieren. Diese Werkzeuge müssen daher beherrscht werden.
SOAP	SOAP ist das bisherige Kommunikationsformat für den Austausch mit Elster bzw. Elster-Transfer und muss entsprechend beherrscht werden.
SAML 2.0	SAML ist das bisherige Kommunikationsformat für den Austausch mit NKB und muss entsprechend beherrscht werden.

Zu beherrschendes Fachwissen

Wissensgebiet	Anforderungen an SW-Unternehmen
Agile Software-Entwicklung	Agile Software-Entwicklung ist wichtig, um sicherzustellen, dass die Anwendung flexibel und anpassungsfähig bleibt und um auf sich ändernde Anforderungen reagieren zu können.
RESTful API Design	RESTful API Design ist die Grundlage für die Schnittstellen zu NKB und EOK