

Bewertungsmatrix Teilnahmewettbewerb

Los 1 - Anwendungen

Anlage-06 der Vergabeunterlagen

**2026-0030 TI-Flow - Entwicklung, Bereitstellung und Betrieb
eines Workflow Fachdienstes, sowie der Aufbau und Betrieb
einer sicheren Infrastruktur-Plattform in der TI**

Version: 1.0.0
Stand: 14.10.2026
Klassifizierung: öffentlich

Allgemeines Bewertungsvorgehen		
Der Auftraggeber wird im Rahmen der geplanten Reduzierung der Bewerberanzahl gem. § 51 VgV max. zwei Referenzen, welche die vorgenannten Anforderungen an die Vergleichbarkeit erfüllen müssen, auf Grundlage der in Anlage-06 dargestellten Kriterien und auf Basis der vom Bewerber in Anlage-03a gemachten Angaben bewerten.		
Kategorie	Auswahlkriterium	Bewertungsvorgehen
Referenzen	Leistungen für öffentliche AG	Je Referenz können 3 Punkte erreicht werden, wenn die Leistungen in der jeweiligen Referenz für einen öffentlichen Auftraggeber im Sinne des Vergaberechts (§ 99 GWB) erbracht wurden.
	Anwendungsarchitekturen für Cloud Umgebungen	Je Referenz können maximal 8 Punkte erreicht werden, 8 Pkt. = Wenn die angeführte Referenz auf Basis einer openStack public cloud mit Basis-Clouddiensten geschaffen wurde, wenn die Architektur der Referenz also basierend nur auf Basis-Cloudservices eigens entwickelt wurde 5 Pkt. = (alternativ) wenn auf Basis einer umfangreichen closedStack / Hyperscaler Cloud konstruiert wurde, wenn also die angeführte Referenz hauptsächlich High Level Cloud services konsumiert. Als Basis-/Foundation-Clouddienste werden verstanden: Compute, Storage, Netzwerk, Identity & Access Management (IAM), Security & Key Management (inkl. HSM), RBDMS, Monitoring & Logging. High level cloud services beispielhaft in Abgrenzung dazu: Analytics & Data Warehousing, Integration & Messaging, Workflow & Orchestration, KI-Funktionen, Branchenlösungen (Healthcare, Retail, Finance, Supply Chain etc.), Low-Code / No-Code Services, Business Process Services
	Anwendungsarchitekturen für Cloud Umgebungen	Je Referenz können 2 Punkte erreicht werden, 2 Pkt. = wenn für die Referenz ein eigenes Skalierungskonzept entwickelt bzw. das Skalierungskonzept einer Cloud Plattform laufzeit- und kosteneffizient angewandt wurde.
	Betreiben einer Anwendung mit Clouddiensten	Je Referenz können maximal 10 Punkte <u>kumulativ</u> erreicht werden, 8 Pkt. = wenn für den Betrieb der Referenz mit Cloud Telemetrie gearbeitet wird. Gemeint ist, dass eine e2e Betriebsführung durch observability der cloud-Anwendung gesteuert wird. 2 Pkt. = Wenn für den steuernden Betrieb die Administration der control plane eines k8s oder vergleichbar verantwortet wurde.

	Bezug zum Gesundheitswesen	Je Referenz können maximal 6 Punkte erreicht werden: 6 Pkt. = Die in der jeweiligen Referenz erbrachten Leistungen wurden im Kontext des deutschen Gesundheitswesens, dem sog. „ersten Gesundheitsmarkt“ ausgeführt. 2 Pkt. = Die in der jeweiligen Referenz erbrachten Leistungen wurden im Kontext eines vergleichbaren Gesundheitswesens aus anderen EU-Mitgliedstaaten ausgeführt.
	Komplexität des Referenzprojekts: API – Verwendung	Je Referenz können maximal 5 Punkte erreicht werden: Fremde Drittsysteme, wenn 5 Pkt. = in der jeweiligen Referenz wurde die geschaffene API von mehr als 5 unterschiedlichen, nicht selbst entwickelten Dritt-/Clientsystemen dauerhaft verwendet. Es gibt einen nachweislich kontrollierten API-Lifecycle. 2 Pkt. = (alternativ) in der jeweiligen Referenz wurde die bereitgestellte API von mehr als 2 unterschiedlichen, nicht selbst entwickelten Dritt-/ Clientsystemen dauerhaft verwendet. 1 Pkt. = (alternativ) in der jeweiligen Referenz wurde die geschaffene API von eigenen Systemen konsumiert.
	Komplexität des Referenzprojekts: API – Verwendung	Je Referenz können maximal 5 Punkte <u>kumulativ</u> erreicht werden: Fremde Drittsysteme, 2 Pkt. = Wenn die API öffentlich dokumentiert ist. 3 Pkt. = Wenn die API mehr als 1 Million Aufrufe am Tag im Mittel bewältigt.
	Verarbeitung personenbezogener medizinischer Daten	Je Referenz können 5 Punkte erreicht werden, wenn Entwicklungs- oder Betriebsleistungen bezogen auf Anwendungen erbracht wurden, in denen personenbezogene medizinische Daten, also besonders schützenswerte Daten im Sinne des Artikel 9 DSGVO, verarbeitet wurden.
	Gleichzeitige aktive Nutzer	Je Referenz können maximal 7 Punkte erreicht werden: 7 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde eine Lösung implementiert, die mehr als 100.000 gleichzeitige aktive Nutzer ermöglicht hat.

		3 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde eine Lösung implementiert, die mindestens 70.000 und bis zu 99.999 gleichzeitige aktive Nutzer ermöglicht hat. 1 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde eine Lösung implementiert, die mindestens 30.000 und bis zu 69.999 gleichzeitige aktive Nutzer ermöglicht hat.
	Sicherer Entwicklungsprozess	Je Referenz können 3 Punkte erreicht werden, wenn umfassende technische Sicherheitsmechanismen für einen mindestens hohen Schutzbedarf der verarbeiteten Daten im Rahmen eines von einem unabhängigen Gutachter begutachteten sicheren Software-Entwicklungsprozesses umgesetzt wurden.
	Sicherheitsgutachten	Je Referenz können maximal 10 Punkte erreicht werden: 10 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde ein externes Sicherheits-Gutachten durch eine zertifizierte Prüfstelle erbracht, wobei das Gutachten sowohl technische Prüfungen in Form einer Quellcode-Analysen und Pen-Tests als auch Dokumenten- und Prozess-Prüfungen umfasst. 5 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde ein externes Sicherheits-Gutachten durch eine zertifizierte Prüfstelle erbracht, wobei das Gutachten nur technische Prüfungen in Form einer Quellcode-Analysen und Pen-Tests umfasst. 1 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde ein externes Sicherheits-Gutachten durch eine zertifizierte Prüfstelle erbracht, wobei das Gutachten nur Dokumenten- und Prozess-Prüfungen umfasst.
	Hochverfügbarer Anwendungsbetrieb	Je Referenz können maximal 10 Punkte erreicht werden: 10 Punkte = In der jeweiligen Referenz wurde der Betrieb einer containerbasierten Anwendung mit standortübergreifender Redundanz (mindestens zwei Cloud-Standorte/Verfügbarkeitszonen), kontinuierlicher Datenspiegelung sowie unterbrechungsfreiem Betrieb erfolgreich erbracht. Die Verfügbarkeit von mindestens 99,99 % wurde durch objektive Betriebsnachweise belegt. Die Failover-Fähigkeit zwischen den Standorten wurde im Produktivbetrieb oder durch dokumentierte Tests nachgewiesen. 7 Punkte = In der jeweiligen Referenz wurde der Betrieb einer containerbasierten Anwendung mit standortübergreifender Redundanz (mindestens zwei Cloud-Standorte/Verfügbarkeitszonen), kontinuierlicher Datenspiegelung sowie unterbrechungsfreiem Betrieb erfolgreich erbracht. Eine Verfügbarkeit von mindestens 99,97 % wurde durch objektive Betriebsnachweise belegt. Die Failover-Fähigkeit zwischen den Standorten wurde im Produktivbetrieb oder durch dokumentierte Tests nachgewiesen.

		4 Punkte = In der jeweiligen Referenz wurde der Betrieb einer containerbasierten Anwendung mit standortübergreifender Redundanz (mindestens zwei Cloud-Standorte/Verfügbarkeitszonen) und kontinuierlicher Datenspiegelung erfolgreich erbracht. Eine Verfügbarkeit von mindestens 99,9 % wurde durch objektive Betriebsnachweise belegt. 1 Punkt = In der jeweiligen Referenz wurde der Betrieb einer Anwendung mit Redundanz und Datenspiegelung erfolgreich erbracht.
	RESTful-API	Je Referenz kann 5 Punkt erreicht werden, wenn die Entwicklung und Implementierung der Lösung unter Verwendung einer hochverfügbaren RESTful-API erbracht wurden.
	WebSocket API	Je Referenz kann 5 Punkte erreicht werden, wenn die Entwicklung und Implementierung der Lösung unter Verwendung einer hochverfügbaren WebSocket-API erbracht wurden.
	OAuth 2 Authorization Server	Je Referenz können maximal 3 Punkte erreicht werden: 3 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde ein umfassend funktionierender OAuth 2 Authorization Server entwickelt, der sowohl Access Tokens als auch Refresh Tokens ausstellt. 1 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde ein OAuth 2 Authorization Server entwickelt, der jedoch nur grundlegende OAuth-Funktionalitäten abdeckt.
	CI/CD Pipeline	Je Referenz können maximal 10 Punkte erreicht werden: 10 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde eine selbst entwickelte CI/CD-Pipeline verwendet, um automatisierte Tests sowie das Deployment in die Cloud zu ermöglichen und die Funktionalität zu validieren. 5 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde eine selbst entwickelte CI/CD Pipeline verwendet, um automatisierte Tests zu ermöglichen, welche die Funktionalität gezielt validieren.
	BDD (Behavior-Driven Development) oder vergleichbare Methode	Je Referenz können maximal 3 Punkte erreicht werden: 3 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde BDD oder eine vergleichbare Methode (z.B. TDD mit einer Verknüpfung zu Geschäftsanforderungen) über den gesamten Projektverlauf (von Konzeption an) erfolgreich angewendet. 1 Pkt. = In der jeweiligen Referenz wurde BDD oder eine vergleichbare Methode teilweise oder in bestimmten Phasen des Projekts verwendet

Maximal erreichbare Gesamtpunktzahl je Referenz: 100 Punkte

Maximal erreichbare Gesamtpunktzahl: 200 Punkte