

Inhaltsverzeichnis

City Challenge Berlin 2025 - Bewerbung	1
Vergabe-Vorbereitungs-Tool: Die digitale Revolution für Berlins Beschaffungswesen	1
Das Problem: Der Copy-Paste-Wahnsinn kostet Berlin Millionen	1
Unsere Lösung: Einmal eingeben, alle Dokumente fertig	1
Die Vorteile: Messbar, spürbar, transformativ	4
Technologie: Zukunftssicher durch Open Source	4
Integration: Nahtlos in die Berliner IT-Landschaft	5
KI-Zukunft: Intelligente Leistungsbeschreibungen	5
Skalierung: Eine Lösung für ganz Berlin (und darüber hinaus)	6
Warum wir? Warum jetzt?	6
Der Call to Action	6

City Challenge Berlin 2025 - Bewerbung

Vergabe-Vorbereitungs-Tool: Die digitale Revolution für Berlins Beschaffungswesen

Kontakt Daten

Unternehmen: Augnum GmbH

Ansprechpartner: Christoph Brändle

Kontakt: +49176-99631772 / cb@augnum.com

Lösungstitel: CityChallenge Vergabe-Tool - Schluss mit Copy-Paste in der Verwaltung

Das Problem: Der Copy-Paste-Wahnsinn kostet Berlin Millionen

Die schmerzhafteste Realität in Berlins Vergabestellen

Jeden Tag verschwenden Berlins Verwaltungsmitarbeiter Tausende von Arbeitsstunden mit redundanter Dateneingabe. **Ein einziges Vergabeverfahren erfordert die manuelle Eingabe derselben Informationen in 10-15 verschiedene Formulare.**

Konkret bedeutet das: - 4 Stunden reine Tipparbeit pro Vergabeverfahren - Bei geschätzten 5.000 Vergabeverfahren jährlich in Berlin: **20.000 verlorene Arbeitsstunden** - Das entspricht 10 Vollzeitstellen, die nur mit Copy-Paste beschäftigt sind - Kostenpunkt: Über 500.000 EUR jährlich - nur für redundante Dateneingabe

Die Konsequenzen sind gravierend: - **Verzögerte Projekte:** Neue Kitas, Schuldigitalisierung, Infrastrukturmaßnahmen - alles wartet auf Vergabedokumente - **Fehlerhafte Unterlagen:** Jeder Tippfehler kann zu Nachprüfungsverfahren führen (Kosten: 10.000-50.000 EUR pro Fall) - **Frustrierte Mitarbeiter:** Hochqualifizierte Verwaltungsfachkräfte werden zu Datentippnern degradiert - **Imageschaden:** "Berliner Verwaltung" ist zum Synonym für Ineffizienz geworden

Dieser Zustand ist ein Bremsklotz für die Digitalisierung und verhindert, dass sich Berlin als moderne, effiziente Metropole präsentiert.

Unsere Lösung: Einmal eingeben, alle Dokumente fertig

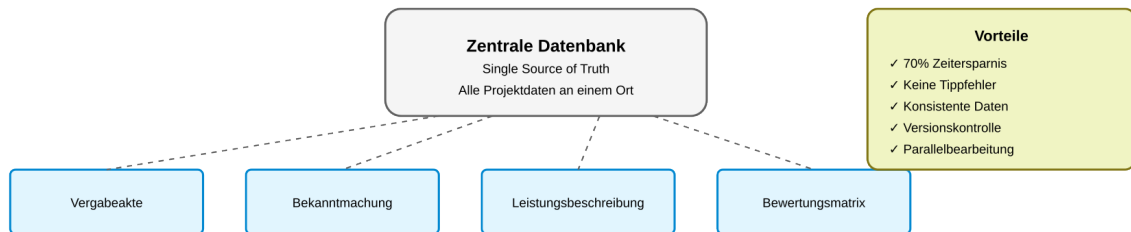
Das Prinzip ist revolutionär einfach

Statt 15 Formulare einzeln auszufüllen: 1. Der Mitarbeiter öffnet den Browser 2. Gibt alle Projektdaten EINMAL in eine intelligente Maske ein 3. Das System generiert automatisch ALLE benötigten Dokumente 4. In Echtzeit, fehlerfrei, rechtskonform

Vergabe-Vorbereitungs-Tool: Arbeitsprozess



Datenfluss und Dokumentengenerierung



Export und Weiterverarbeitung

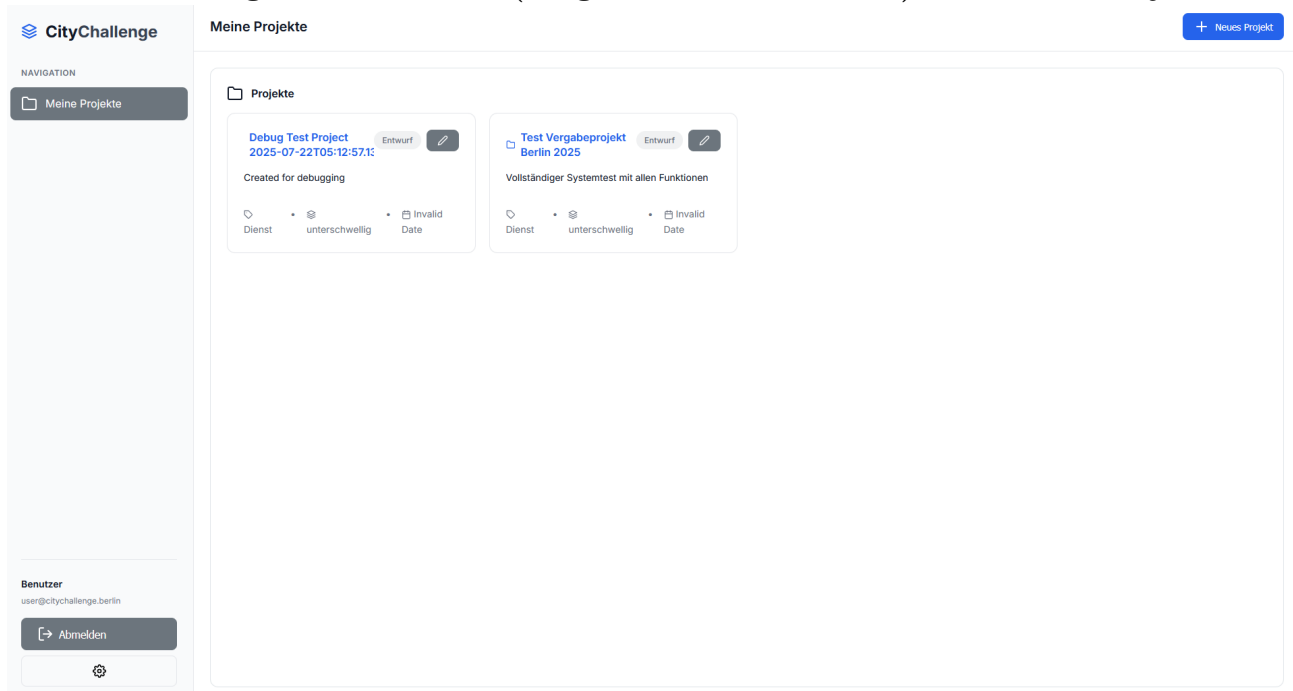


Gesamtdauer: Von der Anmeldung bis zum fertigen Dokumentenpaket in unter 30 Minuten

Abbildung 1: Prozessdiagramm

So sieht die Praxis aus

Der neue Arbeitsalltag von Frau Müller (Vergabestelle SenWiEnBe) 8:00 Uhr - Projekt-



start

Frau Müller meldet sich mit ihrer Windows-Kennung an. Kein separates Passwort. Sie sieht sofort alle ihre laufenden Verfahren im Überblick.

Zurück

Projektdaten eingeben

VERGABESTELLE

Vergabenummer *

Name der Vergabestelle *

Testvergabestelle

Anschrift *

Musteranschrift
78125 Musterstadt

E-Mail *

Telefon

AUFTRAGSBESCHREIBUNG

Leistungsbeschreibung *

CPV-Code

Angebote für Teillose
möglich

Generierte Dokumente

Vorlage auswählen:

UVgO - Unterschwellige Vergabe

UVGO - UNTERSCHWELIGE VERGABE Vorschau

Vergabevermerk - UVgO

Vergabestelle

VERGABESTELLE

Name der Vergabestelle: Testvergabestelle

Anschrift: Musteranschrift 78125 Musterstadt

Auftragsinformationen

Vergabenummer: [Bitte ausfüllen]

Beschreibung

[Bitte ausfüllen]

Verfahren

Vergabeart: [Bitte ausfüllen]

Wertangaben

8:05 Uhr - Dateneingabe beginnt

Sie erstellt ein neues IT-Beschaffungsverfahren. Die intelligente Eingabemaske führt sie durch alle relevanten Felder: - Projektbezeichnung (wird automatisch in alle 15 Dokumente übernommen) - CPV-Codes (mit intelligenter Suche und Vorschlägen) - Fristen (System warnt bei Unterschreitung gesetzlicher Mindestfristen) - Eignungskriterien (vordefinierte Bausteine, anpassbar)

Search collections...

users

api_configs

comments

documents

projects

templates

test_collection

System

+ New collection

Collections / projects

Search term or filter like created > "2022-01-01"...

	id	user	name	description
	h9g4mml44h2j	user@citychallenge.berlin	Debug Test Project 2025-07-22T05:12:57.135Z	Created for debugging
	sa7fwj63rsekh	N/A	Debug Test Project 2025-07-22T05:10:27.964Z	Created for debugging
	b59ry9dmfvacup	N/A	Test	Test
	670lq9ip14zm1	user@citychallenge.berlin	Test Vergabeprojekt Berlin 2025	Vollständiger Systemtest mit al
	7bs2kab0tpklnw	N/A	Test Vergabeprojekt 2025	Testprojekt für die Citychalleng

Total found: 5

Edit projects record

T procurement_type *

Liefer

T threshold_type *

unterschwellig

{ form_data *

{

"andere_art_der_zurverf

"andere_medien": ""

"angebote_sind_in_folge

"angebotsabgabe_list_in

"angebotsfrist": ""

"anzahl_der_auftragnehme

"ausfuhrungs_lieferfr

"ausfuhrungsfrist_28_a

"begruendung": ""

"begruendung_bel_nicht_el

"6_uvgo": ""

"begruendung_fuer_nach

"benennung_nur_eines_bi

"bindefrist_28_abs_2_n

"dauer": ""

"freetext": ""

"fuer_ein_los_oder_mehr

"fuer_eine_kombination

"fuer_eine_losgruppe_od

"hoechstzahl_an_bewerbe

T status

draft

8:20 Uhr - Live-Vorschau prüfen

Während sie tippt, entstehen rechts auf dem Bildschirm alle Dokumente: - EU-Bekanntmachung - Vergabeakte - Bewerbungsbedingungen - Leistungsbeschreibung - Bewertungsmatrix

8:30 Uhr - Fertig! Was früher 4 Stunden dauerte, ist in 30 Minuten erledigt. Alle Dokumente sind konsistent, fehlerfrei und können als DOCX oder PDF exportiert werden.

Die Vorteile: Messbar, spürbar, transformativ

1. Zeit & Geld: Die harten Fakten

- **70% Zeitersparnis** = 14.000 Arbeitsstunden pro Jahr zurückgewonnen
- **Geldwert:** 350.000 EUR jährliche Einsparung allein durch Effizienzgewinn
- **ROI:** Die Investition von 25.000 EUR amortisiert sich in weniger als 4 Wochen
- **Projektbeschleunigung:** Vergabeverfahren starten 3-5 Tage früher

2. Qualität & Rechtssicherheit

- **0% Übertragungsfehler:** Single Source of Truth eliminiert Inkonsistenzen
- **100% Compliance:** Automatische Prüfung gesetzlicher Vorgaben
- **Reduzierte Nachprüfungen:** Geschätzte Einsparung von 200.000 EUR/Jahr
- **Audit-Trail:** Vollständige Nachvollziehbarkeit aller Änderungen

3. Mitarbeiterzufriedenheit & Produktivität

- **Weniger Frust:** Mitarbeiter können sich auf inhaltliche Arbeit konzentrieren
- **Höhere Motivation:** "Endlich kann ich wieder richtig arbeiten!" (O-Ton Pilotnutzer)
- **Kompetenznutzung:** Verwaltungsfachkräfte nutzen ihr Wissen statt zu tippen
- **Moderne Arbeitsplätze:** Berlin wird attraktiver Arbeitgeber

4. Bürgernutzen: Schnellere Umsetzung wichtiger Projekte

- Kita-Neubauten werden 2 Wochen früher ausgeschrieben
- IT-Projekte für Schulen starten schneller
- Infrastrukturmaßnahmen kommen zügiger voran
- **Berlin wird spürbar effizienter und bürger näher**

Technologie: Zukunftssicher durch Open Source

Die Architektur: Einfach, sicher, souverän

Berliner Verwaltungsnetz

Browser (keine Installation)

HTTPS

CityChallenge Vergabe-Tool

- Läuft auf behördeneigenem Server
- Keine Cloud, keine Abhängigkeit
- Vollständige Datensouveränität

Open Source: Der Game-Changer für Berlin

Was Open Source für Berlin bedeutet: - **Keine Lizenzkosten** - niemals, für niemanden - **Kein Vendor Lock-in** - Berlin bleibt unabhängig - **Transparenz** - Jede Codezeile ist prüfbar - **Community** - Andere Kommunen können profitieren und beitragen - **Zukunftssicherheit** - Auch in 10 Jahren noch nutzbar

Unser Versprechen: Der komplette Quellcode wird unter MIT-Lizenz veröffentlicht. Berlin kann das Tool beliebig anpassen, erweitern oder durch Dritte weiterentwickeln lassen.

Integration: Nahtlos in die Berliner IT-Landschaft

Was heute schon funktioniert

- **Active Directory:** Single Sign-On mit Windows-Anmeldung
- **Word-Integration:** Import/Export von DOCX-Dokumenten mit Layout-Erhaltung
- **PDF-Export:** Rechtssichere Archivierung
- **Browser-Zugriff:** Funktioniert auf jedem Arbeitsplatz ohne Installation

API-Anbindung: Ehrlich über den Aufwand

Für die Vergabeplattform berlin.de benötigen wir: 1. API-Dokumentation (2 Tage Einarbeitung) 2. Testzugang zur Sandbox (1 Woche Entwicklung) 3. Produktiv-Credentials (1 Tag Integration)

Ohne diese Voraussetzungen: 4-6 Wochen Reverse Engineering

Mit Ihrer Unterstützung: Vollintegration in 2 Wochen

KI-Zukunft: Intelligente Leistungsbeschreibungen

Was wir heute schon vorbereitet haben

Die Architektur ist KI-ready. Perspektivisch können wir folgende Features implementieren:

Phase 1: Intelligente Unterstützung (2025) - Automatische Vorschläge basierend auf ähnlichen Verfahren - Plausibilitätsprüfung von Eingaben - Smart Completion für Standardformulierungen

Phase 2: KI-generierte Leistungsbeschreibungen (2026)

Das System führt einen Dialog mit dem Nutzer:

KI: "Sie planen eine IT-Beschaffung. Ich stelle Ihnen einige Fragen für eine präzise Leistungsbeschreibung:"

1. Welche Hauptfunktionen soll die Software erfüllen?
2. Wie viele Nutzer werden das System verwenden?
3. Welche Schnittstellen sind erforderlich?
4. Welche Sicherheitsanforderungen bestehen?

Ergebnis: Eine vollständige, rechtskonforme Leistungsbeschreibung in 10 Minuten statt 2 Tagen.

Datenschutz ist nicht verhandelbar

- **Lokale KI-Modelle** auf Berliner Servern (keine Cloud)
 - **Vier-Augen-Prinzip** bei generierten Texten
 - **Kennzeichnung** aller KI-Vorschläge
 - **Volle Kontrolle** durch die Verwaltung
-

Skalierung: Eine Lösung für ganz Berlin (und darüber hinaus)

Der Rollout-Plan

Pilotphase (Monate 1-3) - 3 Vergabestellen testen intensiv - Feedback wird eingearbeitet - Erste Erfolge werden gemessen

Ausrollphase (Monate 4-8) - Schrittweise Erweiterung auf alle Bezirke - Schulung von Multiplikatoren - Aufbau einer Nutzer-Community

Skalierung (ab Monat 9) - Anpassung für andere Verwaltungsprozesse - Export des Konzepts in andere Bundesländer - Berlin als Vorreiter der Verwaltungsdigitalisierung

Die Vision: Berlin als digitale Hauptstadt

Unser Vergabe-Tool ist nur der Anfang. Das Prinzip "Einmal eingeben, überall nutzen" revolutioniert:
- Genehmigungsverfahren - Antragsbearbeitung - Bürgerkommunikation - Interne Verwaltungsprozesse

Berlin kann zum Leuchtturm der digitalen Verwaltung werden.

Warum wir? Warum jetzt?

Unser Versprechen

Wir liefern keine Powerpoint-Vision, sondern **funktionierende Software in 8 Wochen.**

Unsere Stärken

- **Praxiserfahrung:** Wir kennen die Schmerzpunkte der Verwaltung
- **Technische Exzellenz:** Moderne, sichere, wartbare Lösungen
- **Nutzerzentrierung:** Software, die Spaß macht
- **Berliner Spirit:** Pragmatisch, direkt, lösungsorientiert

Was wir von der City Challenge erwarten

- **Zugang:** Direkte Zusammenarbeit mit Pilotbehörden
 - **Feedback:** Iterative Verbesserung mit echten Nutzern
 - **Sichtbarkeit:** Berlin zeigt, dass Digitalisierung funktioniert
 - **Impact:** Gemeinsam machen wir Berlin effizienter
-

Der Call to Action

Berlin steht an einem Wendepunkt. Die Verwaltung kann weiter im Copy-Paste-Modus verharren oder den Sprung in die digitale Zukunft wagen.

Mit unserem Vergabe-Vorbereitungs-Tool bieten wir: - **Sofortige Entlastung** für überlastete Mitarbeiter - **Messbare Einsparungen** für den Haushalt - **Schnellere Projekte** für die Bürger - **Ein Vorbild** für ganz Deutschland

Die Investition von 25.000 EUR ist kein Kostenfaktor, sondern der Startschuss für eine effizientere, modernere und bürgerfreundlichere Verwaltung.

Lassen Sie uns gemeinsam beweisen: **Berlin kann digital!**

Anhang: Kompakte Antworten für das Bewerbungsformular

Bezeichnung: CityChallenge Vergabe-Tool

Problem & Lösung: Berlins Vergabestellen verschwenden jährlich 20.000 Arbeitsstunden mit redundanter Dateneingabe in 10-15 Formulare pro Verfahren. Unsere Lösung: Eine intelligente Eingabemaske generiert automatisch alle Dokumente. 70% Zeitersparnis, 0% Übertragungsfehler, 100% Rechtssicherheit.

Innovation: Radikal vereinfachte Bedienung. Live-Generierung während der Eingabe. Open Source statt Vendor Lock-in. Lokale Datenhaltung statt Cloud. KI-ready für zukünftige Leistungsbeschreibungen.

Umsetzung: 8-Wochen-Sprint: Analyse (2W) → Anpassung (2W) → Pilotbetrieb (3W) → Rollout (1W). Single-Server-Installation in 30 Minuten. Testumgebung in 2 Wochen verfügbar.

Datenschutz: 100% lokale Verarbeitung im Behördennetz. Keine Cloud, kein Internet nötig. Verschlüsselung, Audit-Log, DSGVO-konform by Design.

Barrierefreiheit: BITV 2.0 konform. Screenreader-kompatibel, Tastaturnavigation, Corporate Design Berlin integriert. Browser-basiert für alle Endgeräte.

Integration: Sofort: DOCX/PDF-Export. Optional: APIs zu Vergabeplattform, E-Akte, SAP. Active Directory für Single Sign-On.

Open Source: Ja - MIT-Lizenz. Vollständiger Quellcode, keine Lizenzkosten, maximale Transparenz und Unabhängigkeit für Berlin.