

bits prestation

Perfekt 🙌 — Ich gebe dir jetzt die **finale, gut strukturierte Version** (Google-Docs-kompatibel, nur Copy-Paste).
Ich halte es in einer **klaren Präsentationsstruktur**, so dass du es 1:1 einfügen kannst.

AI Document Assistant – Projektvorstellung für BITS

(Java Fullstack mit Spring Boot, Angular, OpenAI, Render.com)

1 Einleitung: Warum dieses Projekt zur BITS passt

Deine Stelle: Full Stack Entwickler (Java/Angular) – Neu- und Weiterentwicklung digitaler Kundenlösungen

Projektziel: Dokumente und Texte mit KI analysieren, strukturieren und Mehrwert generieren

Relevanz für BITS:

- **Digital Solutions:** KI-gestützte Datenanalyse & Webanwendungen
- **Consulting:** KI-basierte Optimierung & Automatisierung
- **Kundenprojekte:** Pharma, Automotive, Event, E-Commerce

2 Projektidee: AI Document Assistant

- Dokumente (PDF, DOCX, TXT) hochladen oder Text direkt eingeben
- KI analysiert Inhalt und liefert:
 - **Zusammenfassung** (GPT)
 - **Schlüsselwörter**
 - **Technologie-Empfehlungen**
- Benutzer gibt Feedback zur Analyse
- Prompt wird automatisch optimiert (Feedback Loop)

Technologien:

- **Frontend:** Angular, TypeScript
- **Backend:** Spring Boot (Java), REST API
- **AI:** OpenAI API (GPT-3.5), Prompt-Optimierung
- **DB:** H2 (Dev), PostgreSQL (Prod)
- **Deploy:** Render.com

3 Architektur & Ablauf (Monolith)

Frontend (Angular):

- Datei-Upload oder Texteingabe
- Anzeige der Analyse-Ergebnisse
- Feedback (Quick & Detail)

Backend (Spring Boot):

- DocumentController: Upload & Routing
- AIService: OpenAI + Fallback
- PromptOptimizer: Optimierung bei negativem Feedback
- FeedbackService: Speicherung & Auswertung
- DocumentService: Speicherung & Abruf

Deployment:

- **Frontend:** <https://bits-ai-docs-assist-demo.onrender.com>
- **Backend API:** <https://bits-ai-docs-assist.onrender.com>

Praxisbeispiel: Nutzung bei BITS

Angenommen, ich arbeite im Team **Digital Solutions** bei BITS und erhalte von einem Kunden ein technisches Dokument – zum Beispiel eine **Systemarchitektur-Beschreibung** für ein neues Webportal.

Das Dokument ist **25 Seiten lang** mit Infos zu Architektur, Frameworks, API-Endpunkten, Datenbankmodell und Integrationen.

Normalerweise müsste ich viel Zeit investieren, um die wichtigsten Punkte herauszufiltern.

Stattdessen lade ich das Dokument in AI-Docs-Assist hoch.

Analyse-Ergebnisse:

- **Zusammenfassung:** 3 prägnante Sätze mit den Kernpunkten der Architektur und Zielen
- **Schlüsselwörter:** z. B. *Spring Boot, Angular, REST API, PostgreSQL, Docker, Keycloak*
- **Technologie-Empfehlungen:** z. B. *CI/CD mit Jenkins, Monitoring mit Grafana*

➡ In wenigen Minuten habe ich einen klaren Überblick und kann gezielt mit Kollegen oder Kunden in die Diskussion gehen.

4 Vision: Microservice-Erweiterung

Ziel: **Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit**

Geplante Services:

- Document-Service (Upload + Storage)
- AI-Service (Analyse + Prompt-Tuning)
- Feedback-Service (Bewertung, Statistik)
- Prompt Optimizer (Qualitätslogik)
- API Gateway (Routing, Security)
- Service Discovery (Eureka / Kubernetes)

5 Markt & Potenzial

Trends:

- Microsoft Copilot, Google Duet AI → AI im Arbeitsalltag ist Standard
- Nachfrage nach maßgeschneiderter AI-Lösung wächst

Stärken Projekt:

- Schlanker Aufbau, schnell erweiterbar
- Feedback-Modul mit echtem Lerneffekt

- Vollständiger Tech-Stack: Dev → Prod

Verbesserungspotenzial:

- Unterstützung weiterer AI-Provider (z.B. LLaMA, interne Modelle)
- Authentifizierung & Rollenverwaltung (Keycloak, Auth0)
- UI/UX-Optimierung für Business-Nutzer

6 Fazit

- Fertiges, ausbaufähiges Projekt
- Fullstack + Architektur + AI-Erfahrung in einem
- Direkt einsetzbar für Kundenprojekte oder interne Tools
- Perfekte Schnittmenge aus **Java, Angular, AI, Architektur und Cloud**

🙏 Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ich danke Ihnen herzlich für die Gelegenheit, mein Projekt vorzustellen.

Gerne beantworte ich Ihre Fragen – oder wir tauchen tiefer in Themen wie **Architektur, KI-Integration oder Einsatz bei BITS**.

Ich freue mich auf Ihr Feedback!

👉 Thanh, mình có thể kèm thêm **một sơ đồ kiến trúc đơn giản** (Frontend → Backend → AI → Feedback) dạng ASCII hoặc dạng mô tả để bạn paste trực tiếp vào Google Docs.

Bạn muốn mình thêm ngay dưới phần **Architektur & Ablauf** không? (Nó sẽ giúp phần trình bày sống động hơn.)