

# Datafleet

## KI-gestützte Analyse von Umgebungsdaten



### HERAUSFORDERUNGEN

Ein Anbieter von Umgebungsdaten hilft Städten, verschmutzte Verkehrsschilder, Straßenschäden und illegale Mülllagerungen mit Kameras auf Müllfahrzeugen zu erkennen. Herausforderungen sind wechselnde Bildqualität durch Wetter und Tageszeit, ungenaue GPS-Daten, Bewegungsunschärfe und Bildrauschen. Echtzeitverarbeitung und Skalierbarkeit erhöhen die Komplexität.



### MEHRWERTE

- **Verbesserte Kundenzufriedenheit** durch höhere Datenqualität
- **Skalierbarkeit der Cloud** genutzt durch die Migration von KI-Modellen und von Edge-Geräten erfasste Daten in die Google Cloud
- **Ressourcennutzung optimiert** durch effiziente Datenverarbeitung und -übertragung in die Cloud



### GOOGLE CLOUD LÖSUNGEN

- Cloud Run
- Cloud Storage
- Pub/Sub
- Cloud Run Functions
- Video Intelligence API

# Law Monitoring

Rechtliche Effizienz und Compliance durch automatisierten Dokumentenvergleich in Echtzeit



## HERAUSFORDERUNGEN

Rechtsabteilungen in der Automobilindustrie haben Schwierigkeiten, häufige Gesetzesänderungen zu verfolgen und einzuhalten. Der zeitaufwendige Prozess und fehlende Echtzeit-Updates erhöhen Compliance-Risiken und können teure rechtliche Probleme verursachen.



## MEHRWERTE

- **Effizienzsteigerung und Reduktion von manueller Arbeit** durch Automatisierung der Überwachung und des Vergleichs von Rechtsdokumenten
- **Verbesserte Genauigkeit durch Echtzeit-Benachrichtigung** zur Risikominimierung, wichtige Gesetzänderungen zu übersehen
- **Benutzerfreundlicher Workflow** erleichtert die Analyse von Rechtsinhalten und steigert die Produktivität



## GOOGLE CLOUD LÖSUNGEN

- Vertex AI Platform
- CloudSQL
- Gemini
- Cloud Run Functions
- Cloud Run
- Firestore
- Cloud Storage
- Cloud Monitoring/Logging
- Compute Engine
- GKE

# IoT Cloud Service Provider

**KI-gestütztes Bestandsmanagement  
für fortschrittliche Bedarfsprognosen**



## HERAUSFORDERUNGEN

Das bisherige Bestandsmanagementsystem basiert auf einem veraltetem stochastischen Modell, was zu ineffizienten Prognosen von Bestellanforderungen führt. Dies verursacht suboptimale Lagerbestände mit Überbeständen oder Engpässen.

Zudem berücksichtigt das System die unterschiedlichen Bedürfnisse der Produktgruppen und saisonale Effekte nur unzureichend, was den Lagerungsprozess kompliziert.



## MEHRWERTE

- **Verbesserte Bedarfsprognosen** durch fortschrittliche Machine-Learning-Modelle führen zu optimalen Lagerbeständen
- **Erhöhte Effizienz** durch Modernisierung des Bestandsmanagementprozesses und Minimierung von Überbeständen oder Engpässen
- **Optimiertes Datenmanagement** mit zentralisierter Speicherung und Verarbeitung, zur Verbesserung der Datenzugänglichkeit und -bearbeitung



## GOOGLE CLOUD LÖSUNGEN

- VertexAI Platform
- Vertex AI Model Garden
- Vertex AI AutoML Tabular
- Vertex AI Endpoints
- Gemini
- Cloud Run
- Cloud Storage
- BigQuery
- BigQuery ML
- Timeseries Insights API

# Deutsche Verwaltung

## KI-Einsatz zur effizienten Datenstrukturierung



### HERAUSFORDERUNGEN

Der Empfang von Stellenanzeigen in unstrukturierten Formaten aus verschiedenen Kanälen stellt erhebliche Schwierigkeiten für die IT-Systeme der Verwaltung dar. Die effiziente Strukturierung dieser Stellenanzeigen ist herausfordernd und erfordert die automatische Umwandlung unstrukturierter Texte in strukturierte Daten mithilfe mehrerer Attribute für eine nahtlose Verarbeitung.



### MEHRWERTE

- **Erweiterung des Google-Know-How** mit Vertex AI LLM zur Datenextraktion
- **Steigerung der Effizienz durch Automatisierung** mit dem Ziel mehr als 50 % der manuellen Arbeit einzusparen
- **Skalierbarkeit** durch die Fähigkeit von Google Cloud große Datenmengen ohne infrastrukturelle Einschränkungen zu verarbeiten



### GOOGLE CLOUD LÖSUNGEN

- Vertex AI Platform
- Vertex AI Model Garden
- Vertex AI Workbench
- Document AI
- Gemini
- Google Cloud Storage

Case Study

# Öffentliche Organisation

Intelligente organisationsinterne Suche

AI



## HERAUSFORDERUNGEN

Das Managen einer wachsenden Datenbank mit Berichten aus internationalen Entwicklungsprojekten wird zunehmend komplex. Benutzer haben Schwierigkeiten, gezielt nach spezifischen Informationen zu suchen, was zu zeitaufwendiger manueller Recherche führt und die Produktivität verringert. Die Herausforderung besteht darin, den Prozess zu optimieren, die Suchzeit zu reduzieren und leicht zugängliche Informationen bereitzustellen.



## MEHRWERTE

- **Benutzerfreundliche Suche** in einer dialogorientierten Weise
- **Effiziente Informationsbeschaffung** mit präzisen Ergebnissen aus mehreren Dokumenten
- **Schnelle Implementierung** unter Nutzung der Google Cloud-Dienste und Ressourcen
- **Expertenberatung** für KI-Entwicklung und Best Practices



## GOOGLE CLOUD LÖSUNGEN

- Vertex AI Platform
- Vertex AI Search
- Gemini
- DocumentAI