



Software

Produktivität

CICERO CONSULTING

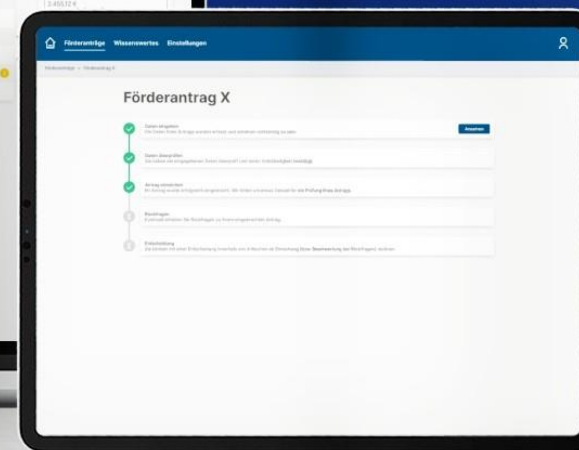
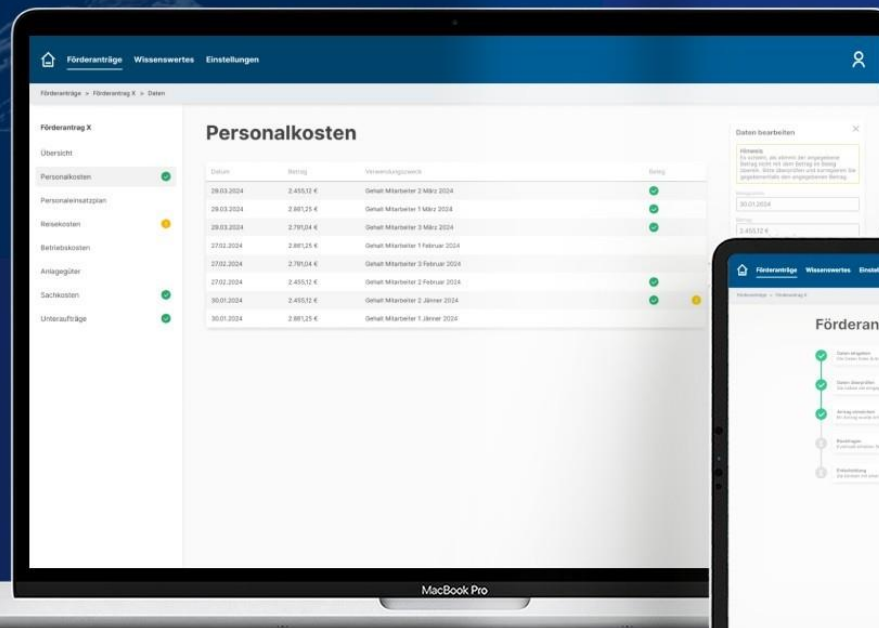
Qualität

Reengineering

SPQR

Challenge

KI-gestützte Förderungsprüfung



Unser Konzept

- Webapplikation zur Eingabe von förderrelevanten Daten, zur Abrechnung und Prüfung bis zur Bestätigung
- Starkes IAM, das im gesamten Prozess Datenqualität schafft und Betrug verhindert
- Automatisches Extrahieren von Daten aus (gescannten) Belegen
- Hinweise und Hilfestellungen zum Antrag direkt in der Applikation
- Bewertung von Anträgen in Hinblick auf Vollständigkeit, Richtigkeit etc.



Einsatz künstlicher Intelligenz

- KI, wo sie sinnvoll ist
- Spezialisierte KI-Modelle für bestimmte Teilaufgaben
 - z.B. Extrahierung von Daten aus (gescannten) Belegen und Bewertung von Vollständigkeit und Richtigkeit des Antrags
 - Bessere Testbarkeit und Wartbarkeit
 - Vermeidung von „Halluzinationen“, die bei LLMs auftreten können



Einsatz künstlicher Intelligenz – Risiken und Chancen

Beim Einsatz von künstlicher Intelligenz setzen wir auf spezialisierte KI-Modelle, die bestimmte Aufgaben im gesamten Prozess zu übernehmen. Dazu gehören beispielsweise das Extrahieren von Informationen aus (gescannten) Belegen, sowie die daraus resultierende Prüfung der formellen Richtigkeit von bestimmten Dokumenten. Im Einsatz von spezialisierten KI-Modellen, die bestimmte Teilaufgaben übernehmen, sehen wir zahlreiche Vorteile gegenüber dem Einsatz eines großen Modells (z.B. LLM) entlang des gesamten Prozesses. Dazu gehören vor allem die verbesserte Testbarkeit und Wartbarkeit durch stärkere Modularisierung der einzelnen Komponenten der Plattform.





Software

Produktivität

CICERO CONSULTING

Qualität

Reengineering

SPQR



Versicherungen, Banken, Behörden, mittelständische Betriebe (Integration von Standardsoftware)



CICERO Consulting GmbH

- Seit 1998 (Gründungsjahr) erfolgreich
- Wächst seit 2010 schneller als der Markt
- Privatbesitz
- International tätig
- Branchenübergreifend

Wir sind ausschließlich und uneingeschränkt unseren Kunden, dem Projekterfolg, der Qualitätssteigerung und der Produktivitätsverbesserung verpflichtet.



SOFTWARE

- Individualsoftware: Design und Entwicklung von
 - Fördermanagement, Dokumentenmanagement für moderne Behörden und Ministerien
 - Außendienstsoftware für eine österreichische Versicherung (Leben, Kranken, Unfall)
 - Abrechnungssystem Rentenversicherung
 - Workflowmanagement und automatisierte SCHUFA-Abfrage für eine deutsche Versicherung
- Standardsoftware: Microsoft Business Central (ehemals Navision) für ERP und Dynamics CRM für Vertriebsmanagement
 - Partnerschaft mit
 - Wilken/Neutrasoft/GWS: ERP-Lösungen für Versorgungsunternehmen und
 - Starke+Reichert für Dokumentenmanagement
- Konzeption, Leitung der Entwicklungsteams und Entwicklung (klassisch und agil)



PRODUKTIVITÄT

- Bewerten und Messen von Software-Projekten
 - Größenbestimmung von Software-Artefakten (z.B. Function Point Methode)
 - Benchmarking von Software-Entwicklungsprojekten
- Bewerten und Messen des Software-Betriebes
 - Messen der Effizienz von Rechenzentrumsabläufen
 - Benchmarking von Rechenzentren (mit externem Partner für die Benchmarking-Datenbank)
- Quantitative Verfahren im Prozessmanagement (TQM, ISO 9000, COBIT, ITIL)



REENGINEERING

- Heute eher: Prozessoptimierung und Digitalisierung
- „health-check“ für Prozesse, sowohl Geschäfts- als auch IT(Teil)Prozesse
 - Eigenes Modell mit Einflüssen aus COBIT, ISO 9000, ITIL, ISO 20000, SPICE und TPI Next[®]
- Beratung zu
 - Prozessmanagement bei Finanzdienstleistern
 - ISO 9000-Zertifizierung von Banken und IT-Unternehmen
 - Optimierung und Digitalisierung von Unternehmensprozessen bei Klein- und Mittelunternehmen



- Testorganisation und Testmanagement
- Testoptimierung
- QS-Modelle für nicht deterministische Systeme, lernende Systeme, künstliche Intelligenz (Testbarkeit?)
- Fachlicher Test kritischer Software
- Testautomatisierung
- CICERO.QualityLab
 - Teststrategieentwicklung
 - Entwurf effizienter Testprozesse
 - Aufsetzen einer Testorganisation
 - Durchführung fachlicher und technischer Tests
 - Software für die Testfallverwaltung
- CICERO.DataQuality
 - Co-Sourcing oder Nearshoring von Qualitätssicherungsmaßnahmen im Zusammenhang mit Datawarehouses & datenbasiertem Testen:
 - Testmanagement bei Datawarehouse-Projekten
 - Systematische Überprüfung der Datenqualität (Completeness & Correctness)
 - Automatisiertes Vergleichen von Tabellen bzw. Datenbeständen (Ist vs. Soll)
 - Vergleich von ETL-Ergebnissen mit den Quellsystemen



Referenzen

