

CGS mbH







Softwareentwicklung

Business-Anwendungen als Web-Applikationen in Java und Python mit diversen Frontend-Technologien

Data Solutions

Datenbanken
Data Management
Data Integration & ETL
BI & Data Warehousing
Data Analytics
Dashboards

Künstliche Intelligenz Nearshoring

Revisionsmanagement

RIAS – Unsere Standardsoftware für Integriertes Workflowmanagement der Internen Revision







Felix Huchzermeyer

Geschäftsführer CGS mbH



- Studium Betriebswirtschaftslehre an Hochschule Nürtingen
- Mehr als 10 Jahre in verschiedenen Führungspositionen im In- und Ausland für Siemens
- 2017 Übernahme der CGS mbH und Neuausrichtung, Aufbau von Produktgeschäft
- Aufsichtsrat der i³ systems GmbH und engagiert sich für den IT-Mittelstand





KI im Mittelstand

- → Wo steht der Mittelstand heute
- → Beleuchtung der Risiken & Chancen / Potential
- → Aufzeigen von echten Praxisbeispielen
- → Erfolgsrezept für die Implementierung von KI





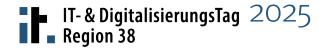
Disclaimer

- Vortrag in Thessaloniki
 - 19.10.2024 Voxxed Days zu KI
 - Abgleich zwischen damals und heute
- Orange markierte Sprüche
 - ein paar Sprüche und Redewendungen konnte ich mir nicht verkneifen, um manche Punkte zu verdeutlichen und möglich einprägsam zu machen

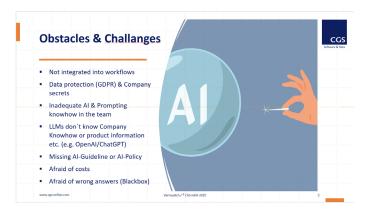












No change? Jein

- Viele Mitarbeiter nutzen KI, privat und beruflich ob Ihr wollt oder nicht
- Agentic AI bringt ganz neue Potentiale
- Llama 3.1, ist mittlerweile total überholt
- EU Al Act Llama 3.2 war lange für EU gesperrt
- DeepSeek und andere neue LLMs
- KI-Wrapper sprießen aus dem Boden wie Pilze, allgemein unübersichtliches Angebot
- Nachfrage weiterhin zögerlich vs. Umbruch in manchen Branchen bspw. Image Videos





Mittelstand hängt der Entwicklung oft noch hinterher



Wo steht der Mittelstand

- Die Schere geht weiter auseinander
- Großteil des Mittelstands ist interessiert, bleibt aber abwartend / zögerlich
- Oft noch keine klare KI-Strategie
- Häufig fehlen noch konkrete Anwendungsfälle
- Angst aufs falsche Pferd (Tool) zu setzen
- Falsche Kostenerwartung
- Zu hohe Erwartungen / Ansprüche
- Die "Big-Player" sind schon recht weit









Wo steht der Mittelstand



Front Runners

- Probieren viel aus
- Investieren schnell
- Entwickeln gerne selber
- Teilweise zu optimistisch bzw. zu risikobereit (Cowboys)



Zögerlinge

Wollen eigentlich was machen, zögern aber

Gehen oft zu verkopft ran, wollen keine Fehler machen

Zu hohe Erwartungen & "Over-Engineering"



Verweigerer

Finden KI grundsätzlich blöd

Sehen überwiegend das negative an KI

Hat nichts mit dem Alter zu tun

(Gibt es auch bei jungen Softwarentwicklern)



Unternehmertum, Mut und Innovation sind Werte des Mittelstands, die auch bei KI zählen müssen





Risiken bei Umsetzung

- DSGVO & Datengeheimnis
- Schlechte Akzeptanz im Team
- Schlechte Qualität oder falsche Ergebnisse
- Hohe Kosten
- Angst auf das falsche Tool zu setzen
- Risiken & EU Al Act







Risiken beim Abwarten

- Schatten-IT / Wildwuchs
- Wettbewerbsnachteil ggü. Wettbewerber mit KI
- Es werden keine Erfahrungen gesammelt
- Geringe Arbeitgeber Attraktivität
- Aufbau "technischer" bzw. "organischer" Schulden - je länger man wartet, umso mehr muss man aufholen und umso größer ist das Change Management und die Risiken







Nichts zu tun is manchmal riskanter als handeln.





Das Potential ist riesig

- Marketing
- Vertriebssteigerung
- Wissensmanagement
- Kosteneinsparung
- Qualitätsverbesserung bzw. Beschleunigung
- Automatisierung von Arbeitsschritten bzw. ganzen Prozessen
- 20 30 % insgesamt ist realistisch
- Bei konkreten Prozessen sogar mehr





Das enorme Potential ist mittlerweile unstrittig!



Chat-Funktionen

- kennt man von ChatGPT
- Kann flexibel eingesetzt werden, um bei Formulierungen, Analysen, Recherchen
- Chat mit eigenen Daten, um individuelle Ergebnisse zu erhalten
- Ergebnis ist von der richtigen Frage abhängig (Context is King)
- Prompting ist allerdings überbewertet -Prompting-Schulungen sind fraglich







Die klassische Chat-Funktion bringt nicht den einen Effekt, sondern hier 10 Min, dort 3 Minuten etc.!





Standard-Anwendungsfälle

Standardisierung wiederkehrender Anwendungsfälle

Zentrale Prompts, die mit Variablen gefüllt werden für gleichbleibende Qualität

Schnellere und einfachere Bearbeitung

Intuitiv durch jedermann bedienbar, auch ohne KI-Erfahrung

Prompt-Libraries



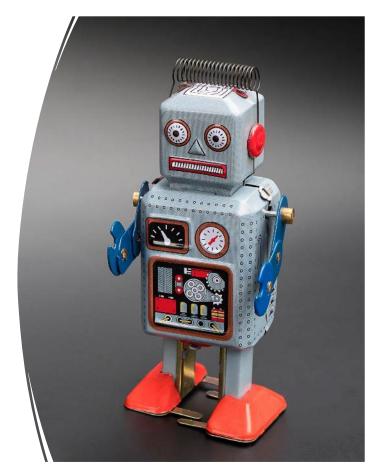


Einfache, schnelle Ergebnisse mit repetitiven Einsparungen!



Agenten & Automatisierung

- Automatisierung einzelner Prozesseschritte bis hin zu ganzen Prozessketten
- MCP (Model Context Protokoll) Agent mit Werkzeugkasten
- Agenten können parallel oder sequentiell zusammenarbeiten, sich gegenseitig kontrollieren und so zuverlässige Ergebnisse liefern







Hier liegt das große Potential, da ganze Prozesse automatisiert werden können.





Transformationsgesch windigkeit

- Eine häufig unterschätzte Kraft, sie kommt plötzlich und dann mit unglaublichen Geschwindigkeit!
- Oft wird die Disruption verdrängt, bis sie dann in voller Härte einschlägt
- Wenn eine Stufe überschritten wird, dann ändert sich etwas grundlegend und irreschnell





Es kommt plötzlich und dann in einer enormen Geschwindigkeit!



Brecht Feinmechanik

- Automatisierung der Anfrageannahme
- KI analysiert das Info-Postfach auf Anfragen
- Die KI liest die E-Mail und die Anhänge, sogar die technischen Zeichnungen
- Die KI erstellt einen entsprechenden CRM-Eintrag, legt einen Ordner mit CRM-Nummer an und legt dort die E-Mail mit Anhängen ab
- Alle Informationen werden dann noch in eine Excel-Vorlage geschrieben und darüber ins ERP hochgeladen











Autohaus an der B13 (Skoda)

- Automatischer Abgleich von Ausstattungslisten bei der Aufnahme von Gebrauchtfahrzeugen
- Zeitersparnis ca. 15 Minuten für ca. 1.000 Fahrzeuge pro Jahr = ca. 250 Stunden
- Hauptziel war allerdings die Reduktion von Reklamationen für fehlerhafte Ausstattung, KI bringt bessere Ergebnisse als Menschen
- Weitere Prozesse werden Gerade umgesetzt



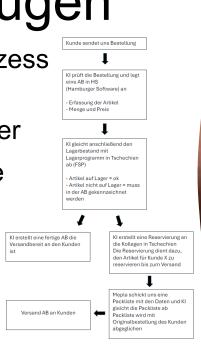


Weniger Fehler = weniger Reklamationen & deutliche Zeitersparnis!



Produzent von Kunststoffhalbzeugen

- Automatisierung des Bestellprozess
- Inklusive Auftragsbestätigung, Reservierung der Artikel im Lager
- Weniger Bearbeitungsaufwände
- Schnellere Beantwortung, besserer Service
- Reduktion der Fehlerhäufigkeit









Schnellere und zuverlässigere Bestellabwicklung spart Kosten und verbessert das Kundenerlebnis!





Beispiele aus der Praxis

- Integration von KI in "Legacy Systeme"
- RIAS Revisionssoftware
- Erstellen von Arbeitsprogrammvorschlägen
- Vom Autor zum Lector (statt 2 Std. nur 30 Minuten)
- Voll integriert einfach nutzbar
- Einfach nur ein Klick, kein prompting, kein copy paste etc.









Man muss nicht alles Modernisieren, um KI nutzen zu können – voll integriert.



Herausforderungen & Fragen

- DSGVO lokale LLMs werden besser nutzbar, sind bei überschaubarer Hardware allerdings immer noch deutlich schlechter und kommen bei Agents schnell ans Limit, Cloudlösungen mittlerweile gut konfigurierbar, lokale Lösung mit Cloud LLM kombiniert die Vorteile
- Kosten im Verhältnis zur Einsparung sehen, wie teuer ist "Nichtstun", selbst bauen wirkt oft günstig, ist aber teuer, Standardprodukte lohnen sich
- Daten & Prozesse "shit in shit out" nicht gleich alle Daten in die KI "kippen"
- Akzeptanz im Team frühzeitig einbeziehen, kleine Schritte mit frühem Mehrwert, Medienbrüche vermeiden
- Überangebot an Lösungen keine Angst vor Fehlentscheidungen, die Wahrscheinlichkeit, dass ihr in 3 Jahren Tools wechseln müsst ist hoch





Für die meisten Herausforderungen gibt es mittlerweile Lösungen!



Do the math right

- Setzte die Kosten ins Verhältnis mit den Einsparungen
- Bspw. Einführungsprojekt kostet 15.000,00 EUR
- Laufenden Kosten sind bei 10 Mitarbeitenden 300,00 EUR pro Monat
- KI spart pro MA ca 20 Minuten pro Tag bei einem Kostensatz von 30,00 EUR pro Stunde
- →0,33*10*20*30,00 EUR = 1.980,00 EUR Ersparnis pro Monat
- →1.980,00 EUR 300,00 EUR = 1.680,00 EUR
- →15.000,00 EUR / 1.680,00 EUR = 8,9 Monate





KI-Einführung hat sich in 9 Monaten amortisiert!



Wie erfolgreich umsetzen

- Strategie im Denken Pragmatismus im Handeln
- keine 3-6 Jahre vorausplanen, keine Angst vor **Fehlern**
- Flexibel bleiben KI ändert sich zu dynamisch
- kein Big-Bang, sondern kleine Schritte, Stufen, Iterationen mit frühem Mehrwert
- Zu Beginn 1-2 Use Cases umsetzen, der Hunger kommt beim Essen!

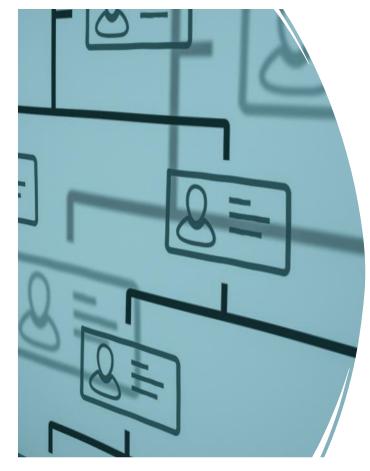




Wer zu groß denkt, kommt oft zu langsam voran.



Software & Data



Erfolgsfaktoren organisatorisch

- Bleibt realistisch "Managing expectations"
- MA früh einbeziehen, erste Erfolge zeigen, auch kleine "You never get a second chance for the first impression"
- Nicht alle aufwändig schulen, sondern Lösungen einfach und intuitiv gestalten
- "Don't waste your Money on prompt Trainings"
- Nutzt die Chance zur Prozessoptimierung, denkt die Prozesse neu, zerlegt sie in einzelne Arbeitsschritte und vereinfacht



Einfacher Einstieg mit früh sichtbaren Vorteilen stellt die Akzeptanz sicher!



Erfolgsfaktoren technisch

- Seid offen für Speziallösungen, aber vermeidet Wildwuchs
- Versucht nicht alles selber zu bauen. Wer selbst baut muss auch selbst Wartung machen. Jeder Euro Entwicklung kostet euch sonst ein Euro, bei einem Standardprodukt kostet euch ein Euro Entwicklung nur bspw. 1/100 Euro
- Langfristig möglichst integrierte Lösungen, vermeidet Insellösungen & Medienbrüche





Die großen bauen ihre eigenen Lösungen, im Mittelstand rechnet sich das nicht!



Machen ist wie wollen - nur krasser!

 Ich hoffe mein Vortrag hilft euch und ich konnte ein paar Erfahrungen mit euch teilen

Aber:

- Wirkliche Erfahrung könnte ihr nur beim Umsetzen sammeln. Wer jetzt nicht handelt verliert nur Zeit und sammelt keine Erfahrung.
- Wenn wir vielleicht nicht wissen, welches Model oder Tool etc. sich langfristig durchsetzt, wissen wir aber - KI wird sich durchsetzen und unser Leben stark verändern, auch wenn die erste KI-Blase platzt...





IT- & DigitalisierungsTag 2025 Region 38

Alle Beiträge des
IT- & DigitalisierungsTages
finden Sie online unter
www.it-tag-38.de
zum Download.



