

### Inhaltsverzeichnis



- 1. Rapide technologische Veränderungen
- 2. IT Herausforderungen im Mittelstand
- 3. Unser Ziel-Architektur für Intelligent Automation
- 4. Zusammenfassung & Diskussion

## Rapide Veränderungen in der IT

Machine Learning - Schlüsseltechnologie unserer Generation





"Die technologischen Veränderungen der nächsten 50 Jahre sind zu vergleichen mit dem technologischen Wandel seit dem Beginn des Feldanbaus bis zur Erfindung des Internets. Oder anders gesagt 10.000 Jahre technologische Entwicklung drängen sich in die kommenden 50 Jahren."

Peter H. Diamandis, Steven Kotler, 2020 – The Future is faster than you think.

## Rapide Veränderungen in der IT

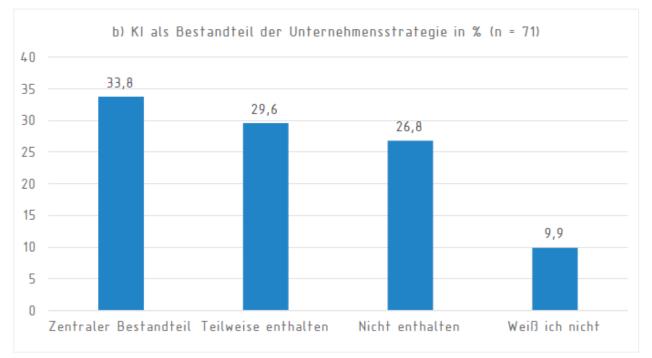
KI bei 63% der Unternehmen strategisch



#### KI als Bestandteil der Unternehmensstrategie

Führungskräfte in kleineren und mittelständischen Unternehmen haben diese Herausforderung erkannt.

Mehr als 63 % der Studienteilnehmer sehen KI bereits heute als festen und zentralen Bestandteil ihrer Unternehmensstrategie.



VDI Studie Potenziale der schwachen künstlichen Intelligenz für die betriebliche Ressourceneffizienz

## Rapide Veränderungen in der IT

Die eigene IT ist Hilfsmittel und nicht Mittelpunkt der Veränderung

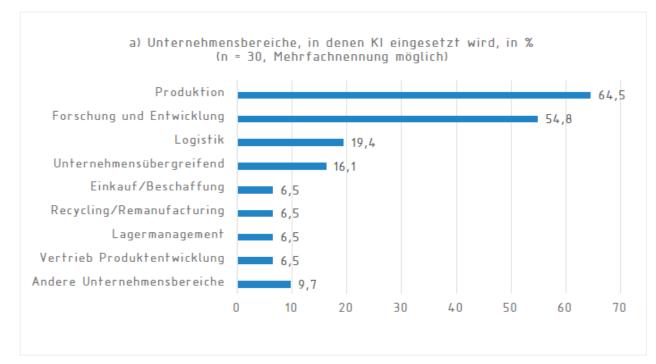


#### Wo wird KI bereits eingesetzt?

KI wird hauptsächlich in Produktion, Forschung und Entwicklung eingesetzt.

Aus unserer Erfahrung mit Kunden erfolgt dies in Leuchtturmprojekten. Für deren Wirkung wird Infrastruktur und Datenbestand oft manuell aufgesetzt und betrieben.

Die Automatisierung und Weiterentwicklung der <u>eigenen IT ist aktuell nicht im Fokus</u> der Veränderung und Strategie.



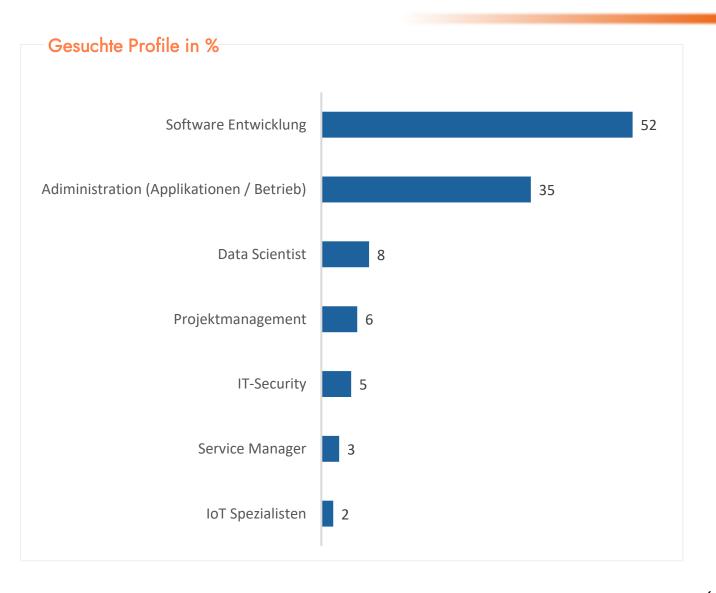
VDI Studie Potenziale der schwachen künstlichen Intelligenz für die betriebliche Ressourceneffizienz

## Fachkräftemangel in Deutschland

Der Bedarf steigt stetig perspektivisch nach Covid-19 weiter







## IT Herausforderungen im Mittelstand

Industrielle oder manufakturartige Produktion



# Probleme der IT Hohe Personalkosten, Personalknappheit, Projekt und Wachstumsdruck, industrialisierte Produktion mit wenig technischer Hilfe, manuelle Lösung wiederkehrender Aufgaben Prozess Situation

Incident 50%

Change 30%

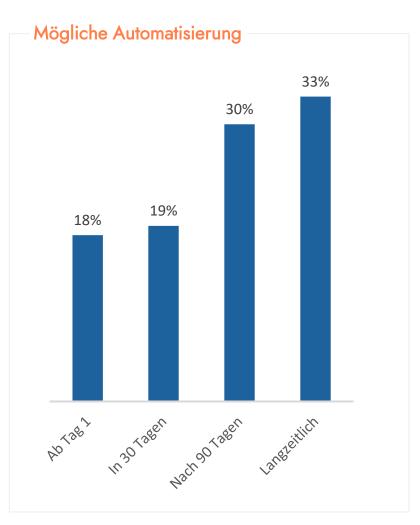
Dringlichkeit: mittel

Problem 20%

Dringlichkeit: niedrig

Projekte Dringlichkeit: planbar

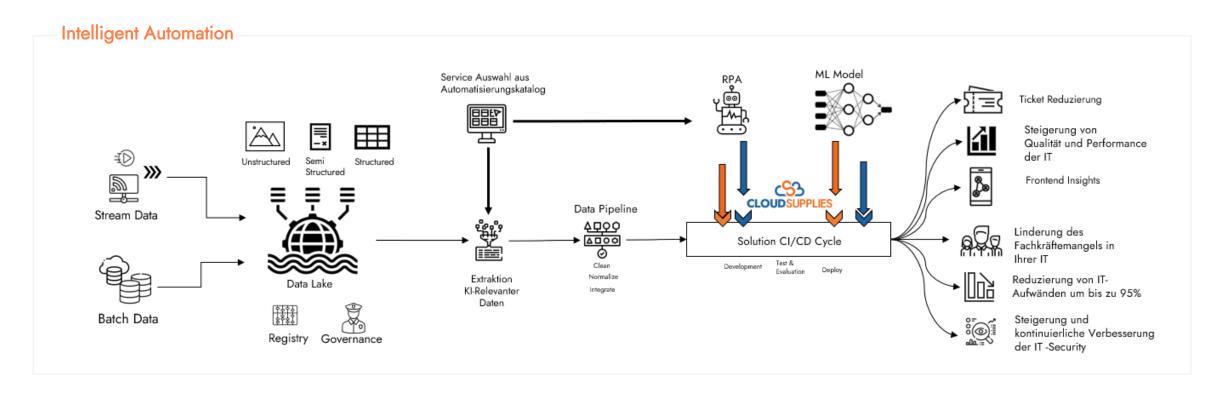
#### Aktuelles Kundenbeispiel Inhaltliche Beispiele eines repräsentativen Kunden mit ca. 4.000 Tickets je Monat aus der Logistik-Branche **Prozess** Inhalte (mehrheitlich konsolidiert) - Passwort vergessen - Benutzerkonto gesperrt - Daten nicht im Zugriff / z.B. gelöscht Incident - Netzwerkanbindung funktioniert nicht 2340 - Papierstau oder kein Druckmaterial - Ausfall eines Servers / Festplatte voll - Überlastung eines Servers / Performance - Einspielen von Patches Change - Einspielen von Datensicherungen - Anpassen von Berechtigungen 1124 - Anlegen neuer Benutzer / Benutzerpflege - Applikation zeigt schlechte Performance Problem - Mehrfach gleiche Ausfälle von Systemen oder 880 **Applikationen** Boarding neuer Kunden - Erweiterung bestehender Projekte Kundenumgebungen (Systeme, Applikationen)



## Unsere Ziel-Architektur für Intelligent Automation

CLOUDSUPPLIES

Von der Daten-Erfassung bis zum Endnutzer



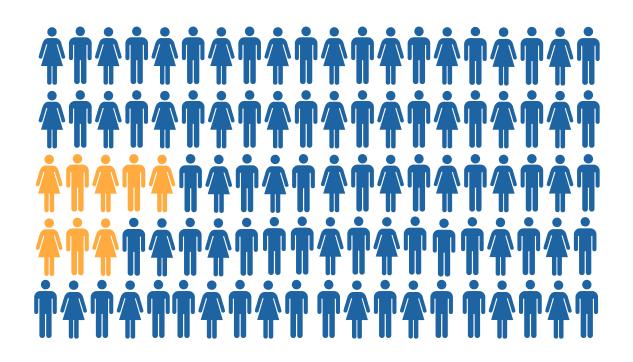
#### **Erfolgsschritte**

Umfassende Datensammlung mit Monitoring

Datenerfassung und Speicherung Definition Automatisierungsziele Design der Data Pipeline Modular und in kurzen Sprints Ergebnisse liefern Erfolge messen und kontinuierlich verbessern

## Automatisierung und maschinelles Lernen für den IT-Betrieb







Der nächste Schritt für die IT ist die Automatisierung des IT-Betriebes hin zu einer sogenannten Al-Ops/ML-Ops oder auch No-Ops.

Menschen beaufsichtigen nur noch Systeme, die den Betrieb vollautomatisiert leisten und weiterentwickeln. IT-Mitarbeiter sind nicht mehr selbst Teil der primären Leistungskette.

Automatisierungsgrad mit typischen

IT- Mitteln bei Sourcing Dienstleistern sowie der eigenen IT 5 bis 15%

Möglicher Automatisierungsgrad der

Standard Operations durch Intelligent Automation

bis zu 95%

## Zusammenfassung & Diskussion

Die eigene IT automatisieren und Künstliche Intelligenz als Service





#### Zukunft mit Machine Learning

Die Zukunft der Unternehmensentwicklung liegt im Einsatz von Machine Learning und der Erschließung von Daten getriebenen Business Modellen.



#### Strategische Richtung

Viele kleine und mittelständische Unternehmen binden KI bereits heute strategisch ein und haben erste Lösungen als Prototypen im Betrieb.



#### Problem: Eigene IT aktuell selten im Fokus

Die eigene IT ist nicht Ziel der Automatisierung und KI wird nicht als eigene Kerndisziplin gesehen. Die Leistung der IT-Abteilungen skaliert meist nur durch zusätzliches Personal. Erschwerend hinzu kommt der ansteigende IT- Fachkräftemangel in Deutschland.



#### Lösungsansatz

Einbindung der IT-Kräfte in die strategische Entwicklung des Unternehmens. Intelligent Automation in der eigenen IT einsetzen und von dort als Service und Leistungsangebot für alle Teiles des Unternehmens verankern.



#### Diskussion: Starker Wettbewerb

Wird Intelligent Automation in der IT nicht Kerndisziplin verlieren kleine und mittelständische Unternehmen zunehmend Kraft. Sie geben Konzernen und Start-Ups die Chance mit datengetriebenen und automatisierten Verticals sowie Plattformangeboten sicher geglaubte Marktanteile einzunehmen.



## Kontakt







+49 40 611 35 611



info@cloudsupplies.de



www.cloudsupplies.de



Olaf Schaefers
Olaf.Schaefers@cloudsupplies.de
linkedin.com/in/olaf-schaefers-9ab131102/



<u>Thomas Müller</u> Thomas.Mueller@cloudsupplies.de www.linkedin.com/in/thomas-m%C3%BCller-7538a81b4/