



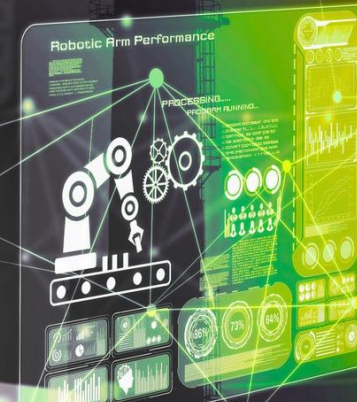
PROCESSING....
PROGRAM RUNNING...



/P0101014 14040701/41040401
/Z0101014 01040401 01040401 01040401
/01040401 01040401 01040401 01040401

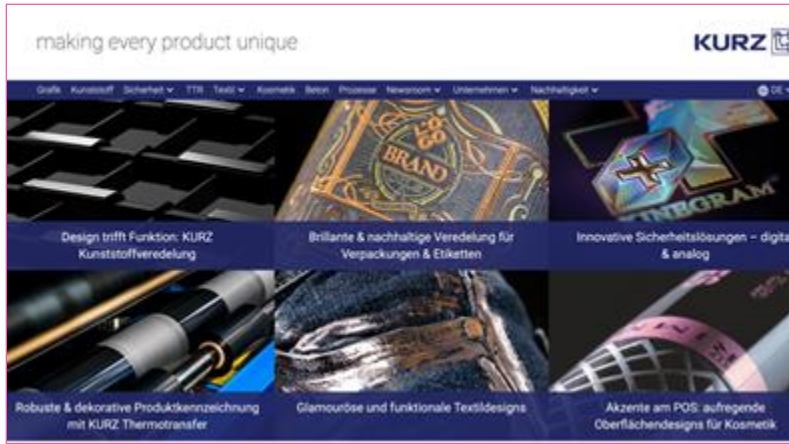


/P0101014 14040701/41040401
/Z0101014 01040401 01040401 01040401
/01040401 01040401 01040401 01040401
/P0101014 14040701/41040401
/Z0101014 01040401 01040401 01040401
/01040401 01040401 01040401 01040401



Industrial Software Solutions

LEONHARD KURZ
Stiftung & Co. KG



Automotive
Unterhaltungselektronik
Medical & Pharma
Sicherheit
Lebensmittel
Textil
Kosmetik

BAIER 
a KURZ company

BURG DESIGN 
a KURZ company

CANYON 
a KURZ company

H+M 
a KURZ company

ISIMAT 
a KURZ company

KURZ DIGITAL 

MPRINT 
a KURZ company

OVD KINEGRAM 
a KURZ company

POLY IC 
a KURZ company

SCHÖFER 
a KURZ company

SCRIBOS 
a KURZ company

STEINEMANN DPE 
a KURZ company

DIGITAL SOLUTIONS

Prozessberatung und
Software-Dienstleistungen



1899
Gründung



Oberflächenveredelung
Design- &
Technologieberatung



Weltweite
Vertriebsniederlassungen



Deutschland, USA,
China, Malaysia,
Vietnam



> 5.500
Mitarbeitende

KURZ DIGITAL AT A GLANCE

Agile Werkverträge

2016
gegründet

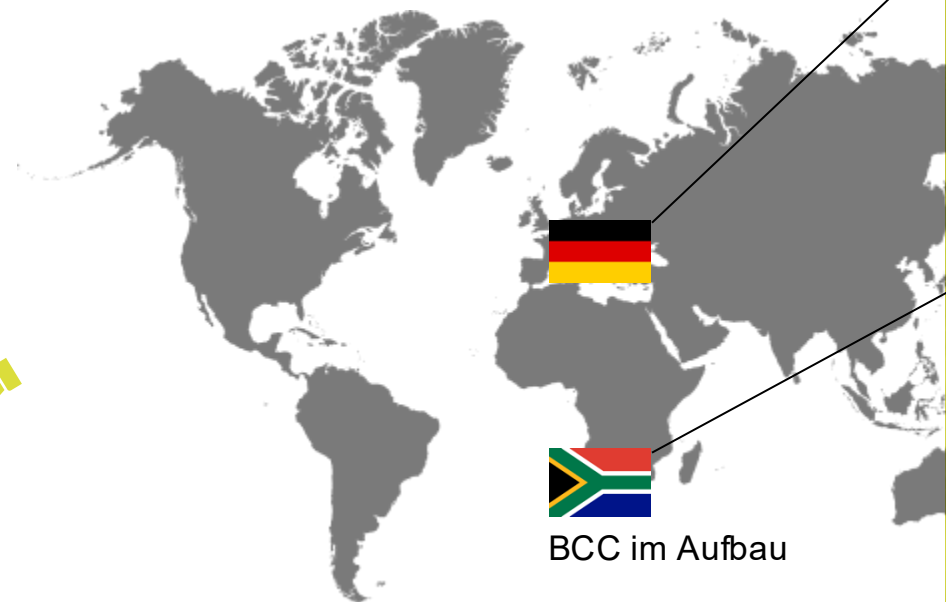


Dienstverträge

>150
Projekte



Intelligente KI & Softwarelösungen
für Industriekunden weltweit.



KURZ Digital Solutions
GmbH & Co. KG
Schwabacher Str. 106
90763 Fürth
DEUTSCHLAND



KURZ Digital Solutions
Kapstadt
SÜDAFRIKA



BCC im Aufbau

Internationales Team



Kostenvorteile Beste Qualität

KURZ DIGITAL

LEISTUNGSPORTFOLIO



Künstliche Intelligenz
klassisch, generativ

Datenanalyse

Computer Vision

AI & Data Solutions

Technologieberatung

Design / Usability

SW-Architekturen

Consulting

Software-Development
Web, Backend, Cloud

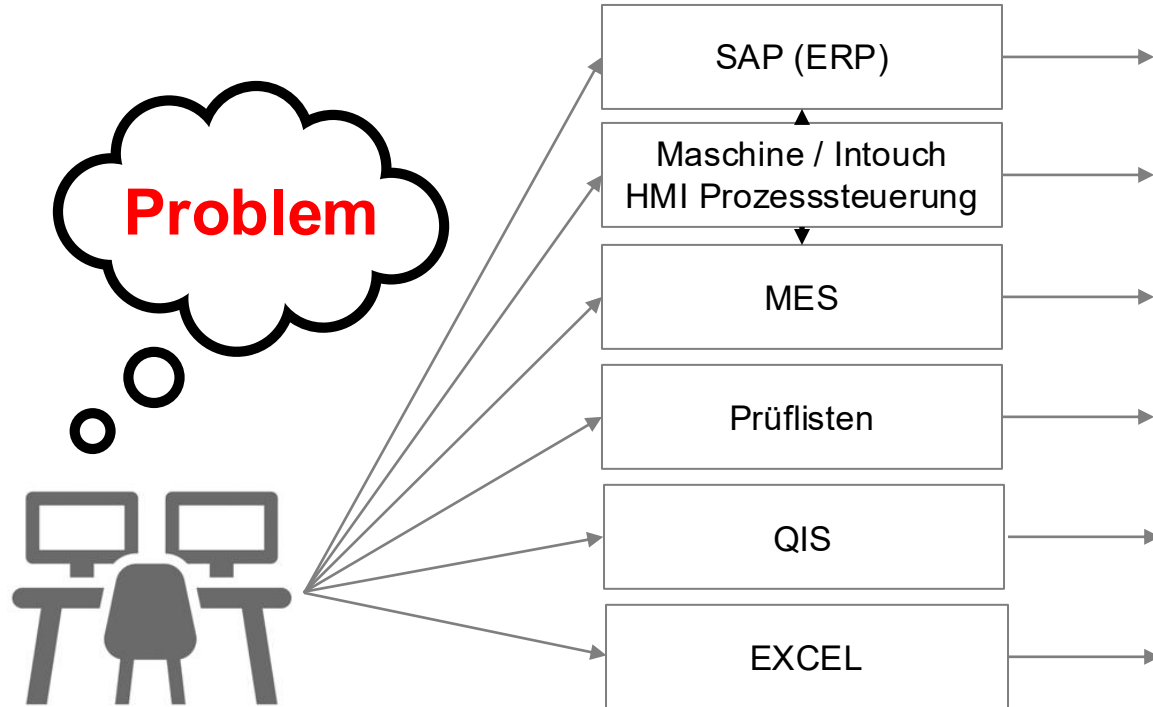
Software-Development
iOS, Android

Software-Support

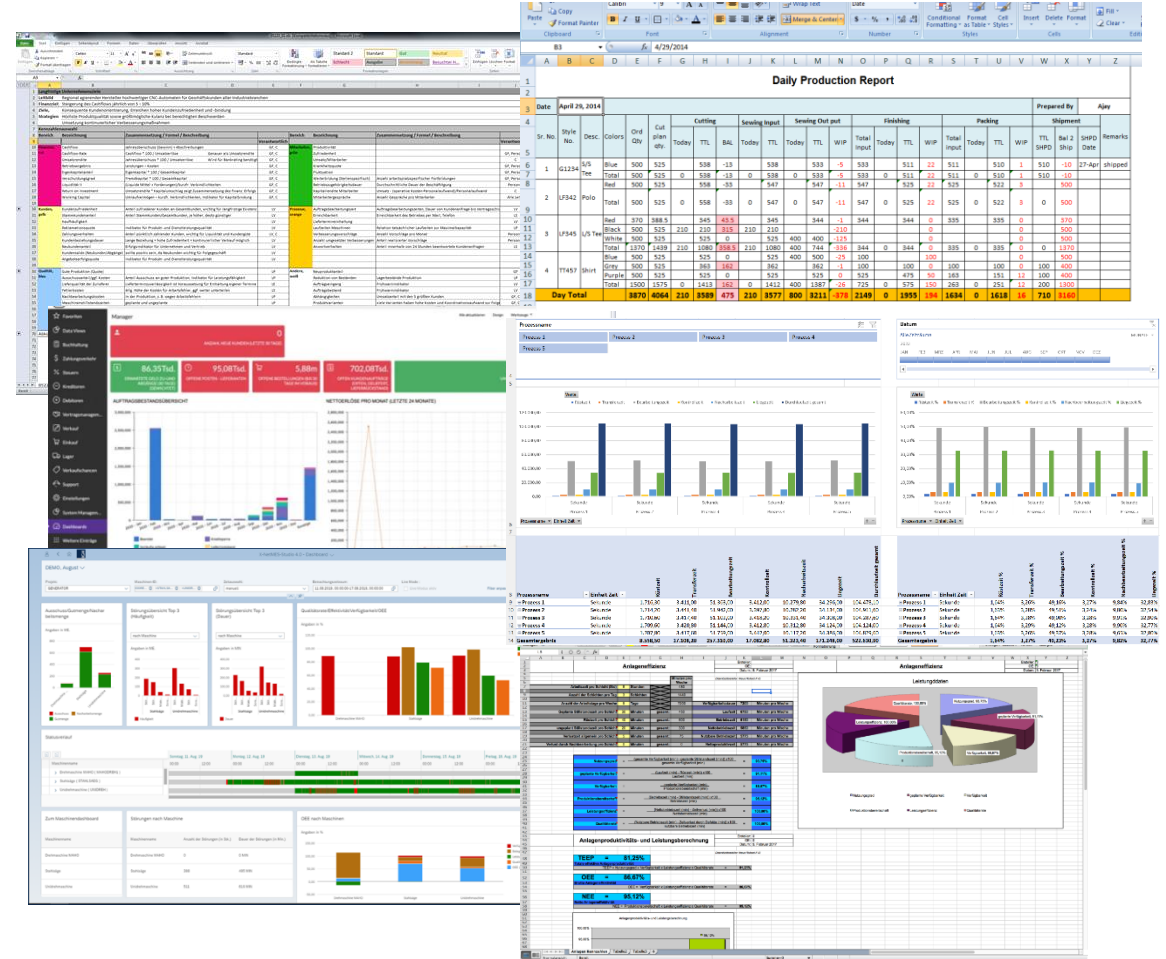
Entwicklung

KURZ DIGITAL

DIGITALIZATION & PROCESS - PROBLEM

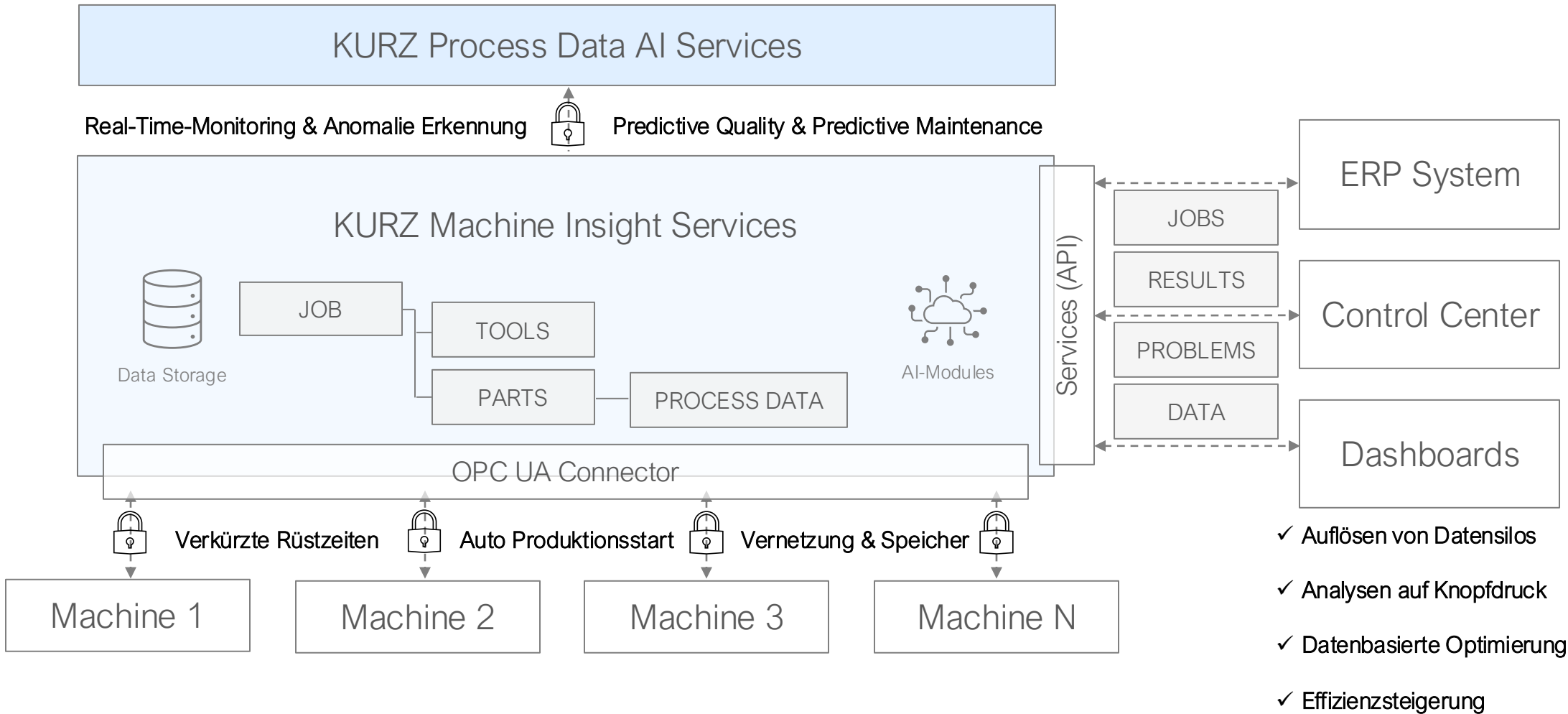


- Gibt es Aufzeichnungen zu dem Vorgehen?
- Wo kann ich diese Informationen finden?
- Werden diese Daten heute schon genutzt?
- Könnte hierin die Lösung zu finden sein?



UNSERE LÖSUNG FÜR IHRE PROZESSSTABILITÄT

Maschinen und SW-Systeme verbinden, Auftrags- und Prozessdaten sammeln, auswerten und speichern, Real-Time Überw.



DIGITALIZATION & PROCESS – MACHINE INSIGHT SERVICES VIDEO



https://www.youtube.com/watch?v=_uRSHEdH6hg

- [KURZ Compare](#)
- [KURZ Improve](#)
- [KURZ Evaluate](#)
- [KURZ Inspect](#)
- [KURZ Shopfloor \(Fürth\)](#)
- [KURZ Shopfloor \(CVT\)](#)
- [KURZ Shopfloor \(Sipro\)](#)
- [KURZ Shopfloor \(Sipro Converting\)](#)
- [KURZ Shopfloor \(BAI Converting\)](#)
- [KURZ Shopfloor \(BAP Converting\)](#)
- [KURZ Predict](#)
- [KURZ Convert](#)
- [KURZ Genius](#)

KURZ DIGITAL

GENERATIVE KI – KNOWLEDGE ENGINEERING

14:32 Montag, 9. Juni

42%

KURZ GPT



Neue Konversation

KURZ Intern
MCP Abfrage

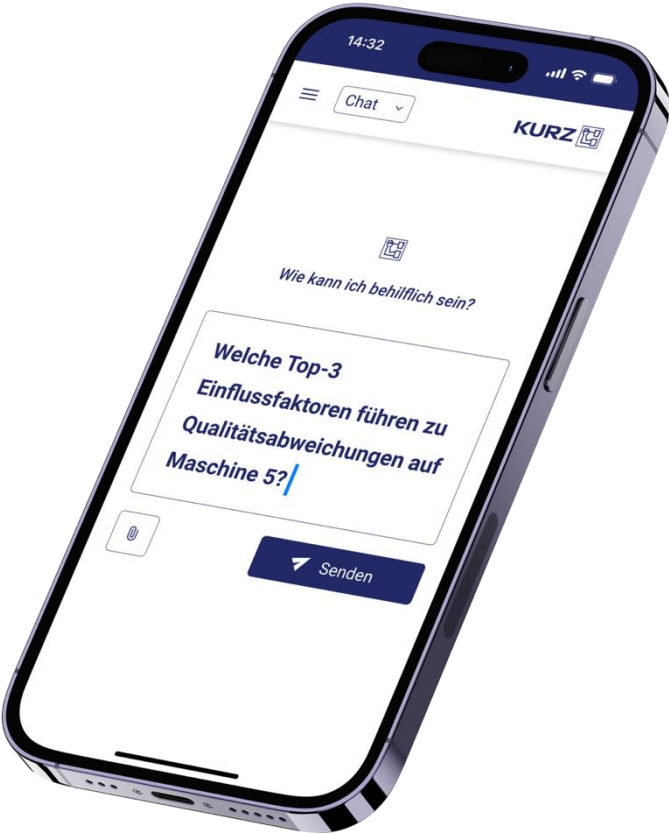
Wissensdatenbanken

KONVERSATIONEN



Wie kann ich behilflich sein?

Wie kann ich behilflich sein?



KURZ DIGITAL

GENERATIVE KI – KNOWLEDGE ENGINEERING

14:32 Montag, 9. Juni

42%

KURZ GPT

KURZ

- Neue Konversation
- Wissensdatenbanken

Durchlauftrockner
Wissensdatenbank

Heute, 15:40

Sind Umluftfilter verbaut? Wenn ja, welche, wo und wie?



Assistant Heute, 15:40

Ja, laut den bereitgestellten Informationen sind in dem Durchlauftrockner Drylight Zuluftfilter verbaut.

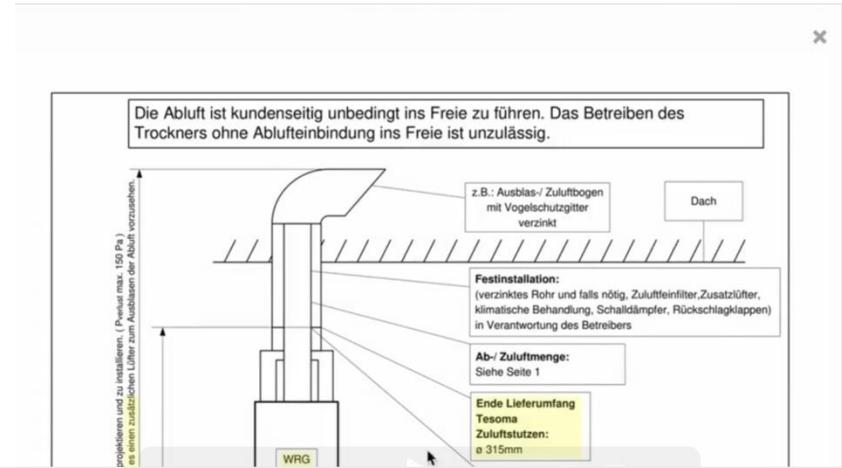
Diese sind als Kanal-Kompaktfilter mit Rahmeneinschub für Luftfilterzellen ausgeführt und werden senkrecht in die Zuleitung der Frischluftzufuhr eingebaut. Es werden zwei verschiedene Arten von Panel-Filterzellen erwähnt: Bauform/Typ PF9 (für WRG am Heizsegment) und FP95-66 (für UV-Segment). Die Filterzellen sind mit einem Schrägrohrmanometer zur Messung des Differenzdrucks ausgestattet. Der Wechsel der Filterzellen erfolgt durch eine seitliche Wartungstür mit Sterngriffen.

- [1_Original-Betriebsanleitung.pdf \(Seite 98\)](#)
- [1_Original-Betriebsanleitung.pdf \(Seite 97\)](#)
- [4_Layout.pdf \(Seite 2\)](#)
- [4_Layout.pdf \(Seite 5\)](#)

Hier eine Skizze des Aufbaus:



Wie kann ich behilflich sein?



KURZ DIGITAL

GENERATIVE KI – KNOWLEDGE ENGINEERING

14:32 Montag, 9. Juni

42%

KURZ GPT



Neue Konversation

Wissensdatenbanken

Arbeitsanweisungen
Wissensdatenbank

Heute, 15:40

Wie ist mit geöffneten Originalfarben umzugehen?



Assistant Heute, 15:40

Geöffnete Originalfarben müssen an der Entnahmeseite zurückgegeben werden, um FiFo zu gewährleisten. Sie müssen vollständig verschlossen und in die erste Reihe der Entnahmeseite gestellt werden. Additive dürfen nicht enthalten sein.

[WI-00059_Rev08 Farblager.pdf \(Seite 3\)](#)

[WI-00059_Rev08 Farblager.pdf \(Seite 6\)](#)

[WI-00312_Rev02_BMW G42 TVKL - erweiterte Arbeitsschritte.pdf \(Seite 2\)](#)

Wie kann ich behilflich sein?



KURZ DIGITAL

GENERATIVE KI – KNOWLEDGE ENGINEERING

14:32 Montag, 9. Juni

42%

KURZ GPT

KURZ

Neue Konversation

Wissensdatenbanken

KURZ Intern
MCP Abfrage

Heute, 15:40

Suche intern nach einem roten Pigment



Assistant Heute, 15:40

In unserer internen Rohstoffdatenbank haben wir ein passendes rotes Pigment gefunden:

Rohstoff 1:

- **Name:** Colour Index™ P.Br. 23 | 20060, bekannt als Cromophtal® Brown K 3001
- **Hersteller:** BASF Colors & Effects GmbH
- **Sitz:** Ludwigshafen am Rhein, Deutschland
- **Kontakt:** colors-effects@sunchemical.com, www.colors-effects.com | Brown K 3001
- **Eigenschaften:** Transparente rote Braunfärbung mit hoher Sättigung und Farbstärke. Hervorragende Außenwitterungseigenschaften. Empfohlen für Innen- und Außenanwendungen in PVC.
- **Anwendung:** Industriestandard für PVC-Anwendungen, insbesondere in der Bau- und Folienindustrie.

Dieses Pigment ist ideal für Anwendungen, bei denen eine hohe Farbstärke und gute Wetterbeständigkeit erforderlich sind.

Wie kann ich behilflich sein?



AI AGENT PLATFORM – PROCESS AUTOMATION & TRANSPARENCY

- ✓ Strukturierte Anlage von KI Agenten zur Automatisierung manueller Prozesse
- ✓ Auswahl des jeweiligen KI Modells

AI Agent Platform



🔍 Agenten 📄 Nutzung

← Zurück **Agent: Rechnungen einlesen**

Name *

Rechnungen einlesen

Beschreibung

Lese die Rechnungen der KURZ Digital ein und ermittle die für eine Weiterverarbeitung nötigen Daten als JSON Objekt.

Modell *

Mistral Small 3.1 (local)

Anweisung *

Ermittle aus dem Dokument folgende Daten und gebe diese in einer JSON Struktur zurück.

Speichere im Feld "sender" den Namen der Firma und die Anschrift des Absenders und im Feld "content" eine sehr kurze Zusammenfassung des Dokuments, z.B. für was die Rechnung erstellt wurde. Es sollte bei einer Versicherung auch die Versicherungsnummer angegeben werden.

Ermittle auch den Typ des Dokuments und wähle hier eine der vier Kategorien: Rechnung, Beitragsbescheid, Gutschrift, Kostenabrechnung oder Kreditkartenabrechnung.

"sender" kann nicht das Unternehmen KURZ Digital sein.

Unter "payment" soll angegeben werden, ob die Bezahlung bereits über SEPA oder Kontobelastung oder anderes erfolgt ist oder ob der Betrag noch überwiesen werden muss. Wenn der Betrag noch überwiesen werden muss, so ist "open" anzugeben, ansonsten "done".

Es soll das Rechnungsdatum ermittelt werden und unter "invoice_date" im ISO Format "YYYY-MM-DD" eingetragen werden.

Im Feld "filename" ist eine Kombination aus Rechnungsdatum im Format "YYYYMMDD", einem Unterstrich "_" und dem ersten Word aus dem Feld sender (z.B. "amazon") zu berechnen. Hier ein Beispiel: "20250530_google". Das erste Wort soll kleingeschrieben sein.

Es soll als Ergebnis nur das JSON und keine weiteren Texte zurückgegeben werden.

Das JSON muss wie folgt aufgebaut sein: {

```

"sender": "Beispielfirma und Anschrift",
"type": "Rechnung, Gutschrift, Kostenabrechnung oder Kreditkartenabrechnung",
"content": "Sehr kurze Zusammenfassung des Inhalts",
"invoice_date": Rechnungsdatum,
"filename": "Vorschlag Dateiname",
"payment": "done oder open"
}

```

🗑️ Löschen

🧪 Test

✓ Speichern

AI AGENT PLATFORM – PROCESS AUTOMATION & TRANSPARENCY

- ✓ Strukturierte Anlage von KI Agenten zur Automatisierung manueller Prozesse
- ✓ Auswahl des jeweiligen KI Modells

AI Agent Platform

KURZ

Modell *

Mistral Small 3.1 (local)

OpenAI o4-mini

OpenAI GPT 4o-mini

OpenAI GPT 4.1

Claude Sonnet 4

Claude Haiku 3.5

Mistral Large 2

Mistral Medium 3

Es soll das Ergebnis nur das JSON und keine weiteren Texte zurückgegeben werden.
Das JSON muss wie folgt aufgebaut sein: {
"sender": "Beispielfirma und Anschrift",
"type": "Rechnung, Gutschrift, Kostenabrechnung oder Kreditkartenabrechnung",
"content": "Sehr kurze Zusammenfassung des Inhalts",
"invoice_date": "Rechnungsdatum",
"filename": "Vorschlag Dateiname",
"payment": "done oder open"
}

Rechnung erstellt wurde. Es sollte bei einer Versicherung auch die

is. Wenn der Betrag noch überwiesen werden muss, so ist "open" anzugeben,

berechnen. Hier ein Beispiel: "20250530_google". Das erste Wort soll kleingeschrieben

Löschen

Test

Speichern

KURZ DIGITAL

AI AGENT PLATFORM – PROCESS AUTOMATION & TRANSPARENCY

✓ Absicherung durch Testing des eingerichteten KI Agenten

AI Agent Platform



Agenten Nutzung

← Zurück Test für Rechnungen einlesen

PDF Vorschau: 20250430_Barnes_Gordon.pdf

20250430_Barnes_Gordon.pdf

20250602_1und1_versatel.pdf

20250603_ZEP.pdf

20260131_diind.pdf

Rechnung

Für: KURZ Digital Solutions GmbH & Co. KG, Schwabacher Strasse 106, 90763 Fürth, Deutschland

Gordon Barnes
Batzerstr. 12
81375, München
Deutschland
00 49 173 3536398

UST ID: DE 310 639 080
Steuer ID: 144/124/40863

Rechnungsnummer: 202504-KD-01
Datum: 30.04.2025

Leistungszeitraum April 2025

Beschreibung	Menge	Einzelpreis (€)	Betrag
Arbeitsstunden für Projekt: Kurz Digital Java / Hybris Beratungsleistungen	160	90,00	14.400,00
NH Hotel (28.04 - 30.04)	1	168,30	168,30

Status: Verarbeitung abgeschlossen

```
{
  "sender": "Gordon Barnes, Batzerstr. 12",
  "type": "Rechnung",
  "content": "Rechnung für Java/Hybris Beratungsleistungen",
  "invoice_date": "2025-04-30",
  "filename": "20250430_gordon",
  "payment": "open"
}
```

AI AGENT PLATFORM – PROCESS AUTOMATION & TRANSPARENCY

- ✓ Volle Transparenz & Standardisierung durch Übersicht der eingesetzten Agenten und KI Modelle

AI Agent Platform



🔍 Agenten 📊 Nutzung

🔍 Agenten

+ Agent erstellen

ID	Name	Model	Beschreibung
1	Bestellungen einlesen	Mistral Small 3.1 (local)	Dieser Agents liest Bestellungen ein.
2	Technische Datenblätter Rohstoffe einlesen	Mistral Small 3.1 (local)	AI Agent zum Einlesen von technische Datenblätter von Rohstoffen für den Einkauf.
3	Spezifikationen von Rohstoffen einlesen	Mistral Small 3.1 (local)	Einlesen von Spezifikationen von Rohstoffen für den Einkauf
4	Rechnungen einlesen	Mistral Small 3.1 (local)	Lese die Rechnungen der KURZ Digital ein und ermittle die für eine Weiterverarbeitung nötigen Daten als JSON Objekt.
5	Informationen aus Patent extrahieren	OpenAI GPT 4o-mini	Dieser Agent liest Informationen aus einem Patent aus und gibt diese als JSON Datei wieder zurück.
6	Suche nach Rohstoff	OpenAI o4-mini	Deep Research Suche nach einem Rohstoff.

AI AGENT PLATFORM – PROCESS AUTOMATION & TRANSPARENCY

✓ Volle Kosten- & Nutzenkontrolle durch detaillierte Berichte

AI Agent Platform



🔍 Agenten 📊 Nutzung

📊 Nutzungsstatistiken

Agent ID	Agent Name	Gesamte Anfragen	Input Tokens	Output Tokens	Gesamte Tokens	Gesamtkosten	Ø Verarbeitungszeit
1	Bestellungen einlesen	57	146.301	14.583	160.884	\$0.000000	15.62s
2	Technische Datenblätter Rohstoffe einlesen	6	4.362	1.925	6.287	\$0.000517	15.99s
3	Spezifikationen von Rohstoffen einlesen	4	1.782	394	2.176	\$0.000000	6.57s
4	Rechnungen einlesen	5	5.845	435	6.280	\$0.000000	6.43s
5	Informationen aus Patent extrahieren	34	862.769	3.220	865.989	\$0.273730	6.11s
6	Suche nach Rohstoff	26	4.949.694	93.862	5.043.556	\$5.857659	80.70s

Vielen Dank.



Dr. Benno Schmitzer
Managing Director
benno.schmitzer@kurzdigital.com

PROCESSING....
PROGRAM RUNNING...



/P8101014 14040701/11040401
/Z2A10001 01000001 000001 10 11 11 000000
/00000000 000001 00000000 00000000 00000000

