



Mittelstand-Digital  
Zentrum  
Kaiserslautern



# Indexierung von Dokumenten mit KI

Projektbegleitung mit der DS-Digitize-Solution GmbH

[www.digitalzentrum-kaiserslautern.de](http://www.digitalzentrum-kaiserslautern.de)

Mittelstand-  
Digital

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Checkliste zur Entwicklung von automatisierter Indexierung von Dokumenten

- 1 Möglichkeiten zur Indexierung von Dokumenten erörtern
- 2 Anforderungen und technische Spezifikationen festlegen
- 3 Python als technische Lösung festlegen
- 4 Erste Version des Codes erstellen
- 5 Code gemeinsam mit dem KMU testen
- 6 Feedback sammeln und einarbeiten
- 7 Verbesserten Code unter Realbedingungen testen
- 8 Letztes Feedback in den Code einarbeiten
- 9 Finalen Code an das KMU übergeben
- 10 Python zur Indexierung von Dokumenten nutzen

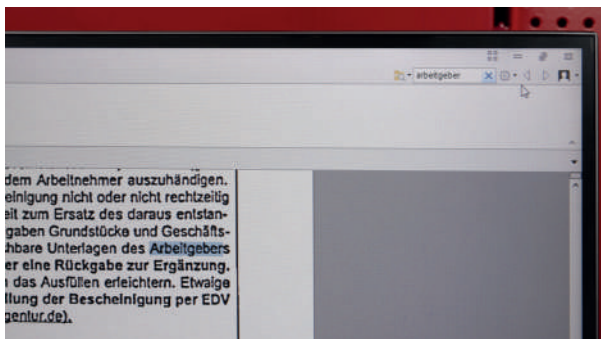


# PROJEKTBEGLEITUNG

Wie kann man Python zur Indexierung und Keyword-Extraction in PDF-Dokumenten nutzen?



In einer gemeinsamen Projektbegleitung hat das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern die DS-Digitize-Solution GmbH mit Sitz in Neuwied bei der Entwicklung eines auf der Programmiersprache Python basierten und KI-unterstützten Systems zur Indexierung von Dokumenten und der Extraktion von Schlüsselwörtern aus den eingescannten PDF-Dokumenten unterstützt. Mit der Python-Lösung hebt Geschäftsführer Christian zur Hausen DS-Digitize-Solution auf die nächste Stufe. Pro Jahr digitalisieren der Geschäftsführer und sein vierköpfiges Team in der Halle in Neuwied bis zu 3000 Ordner. Zur Hausen ist sich sicher, dass er mit der KI-Lösung die richtige Entscheidung getroffen hat, da sie die Arbeit für alle Beschäftigten vereinfacht.



INFO

**Name des KMU:** DS-Digitize-Solution GmbH

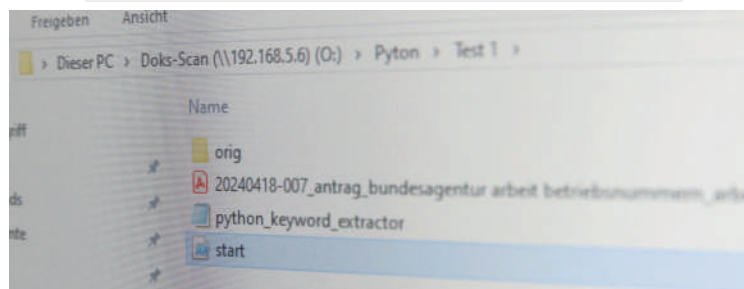
**Sitz:** Neuwied

**Gründungsjahr:** 2017

**Größe:** 4 Beschäftigte

**Branche:** Datenverarbeitung

DS-Digitize-Solution aus Neuwied bietet professionelle Aktendigitalisierung. Die schnelle Verfügbarkeit von Informationen ist ein wichtiger Schlüssel für den Unternehmenserfolg. Viele Lager und Schränke sind noch voll von Aktenordnern mit papierbasierten, abgehefteten Dokumenten in unterschiedlichen Abmessungen und Erhaltungszuständen. Das bindet Lagerkapazitäten, macht Suchvorgänge langwierig und fehleranfällig. Die indexierte bzw. verschlagwortete digitale Archivierung von Akten, Verträgen, Plänen, Fotos etc. vermeidet Fehler, macht Prozesse effizienter und spart Zeit sowie Kosten ein.



„Die Zusammenarbeit mit dem Zentrum bewerte ich als sehr positiv. Das Projektteam hat unsere Anforderungen schnell und fachkundig umgesetzt. Durch diverse Videokonferenzen wurden technisch notwendige Abstimmungen rasch und einfach realisiert und außerdem waren die Mitarbeiter sehr offen und freundlich und für uns immer erreichbar.“

*Christian zur Hausen,  
Geschäftsführer der DS-Digitize-Solution GmbH*

„Unser Projekt mit der Digitize-Solution verdeutlicht, wie auch kleine Unternehmen durch den Einsatz von KI-Lösungen einen echten Mehrwert schaffen können. Technologischer Fortschritt ist nicht länger ausschließlich den großen Konzernen vorbehalten; gerade für kleine und mittelständische Unternehmen ist es heute mehr denn je möglich, von diesen Innovationen zu profitieren.“

*Dr. Moritz Brandauer,  
Projektleiter beim Mittelstand-Digital Zentrum  
Kaiserslautern*



Unterstützt wurde die DS-Digitize-Solution GmbH vom Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern. Das Projekt ist eine von mehreren Projektbegleitungen, bei denen KMU jeweils über einen Zeitraum von zirka sechs Monaten bei der Umsetzung eines Digitalisierungs- oder KI-Projekts unterstützt werden und dadurch zum Leuchtturm für die Region werden. Das Mittelstand-Digital Zentrum Kaiserslautern gehört zu Mittelstand-Digital. Das Mittelstand-Digital Netzwerk bietet mit den Mittelstand-Digital Zentren und der Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft umfassende Unterstützung bei der Digitalisierung.

[www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de)

---

## Impressum

**Herausgeber:**  
Mittelstand-Digital Zentrum  
Kaiserslautern  
c/o Technologie-Initiative  
SmartFactory KL e.V.  
Trippstadter Straße 122  
67663 Kaiserslautern

**Verantwortlich:**  
Dr. Jonas P. Metzger

**Redaktion:** Larissa Theis

**Bilder:**  
Mittelstand-Digital Zentrum  
Kaiserslautern / A. Sell

**Stand:**  
August 2024

[www.digitalzentrum-kaiserslautern.de](http://www.digitalzentrum-kaiserslautern.de)

---

**Ein starker Partnerkreis**

**smartFactory** KL®

**dfki**  
ai

**R**  
**TPU** Rheinland-Präfektische  
Technische Universität  
Kaiserslautern  
Landau

**ITA**  
INSTITUT FÜR  
TECHNOLOGIE  
UND ARBEIT