

SwissText
SwissText
SwissText
SwissText
SwissText
SwissTextSwissText
SwissTextSwissTextSwissText
SwissTextSwissTextSwissText
SwissTextSwissTextSwissText
SwissTextSwissTextSwissText
SwissText
SwissText
SwissText
SwissText

Karakun AG, Basel

This poster illustrates how this can be improved if the text analytics algorithms are in part integrated into the OCR step for these structured document sections. Example use cases from customer projects will be presented.

This poster addresses this challenge specifically for the case of scanned documents. Approaches exist that directly couple spatial/layout information with a specific extraction algorithm (Katti et al. 2018; Denk & Reisswig 2019). Our approach instead attempts to derive a logical representation of the overall table which can then be processed by any extraction algorithm.

Amtsgericht Musterstadt									
Im Grundbuch von Musterstadt, Blatt Nr. 92456, Bestandsverzeichnis:									
Lfd.Nr. der Grund- stücke	Blah. lfd.Nr. der Grd.st.	Bezeichnung der Grundstücke und der mit dem Eigentum verbundenen Rechte				Größe			
		a) Gemarkung		c) Wirtschaftsart und Lage	ha	a	m²		
		b) Karte	Flurstück						
1	2	3							
1	-	123.45	234/15	Musterstraße 123 Gebäude- und Freifläche		5	94		
2	-	123.45	234/18	Musterstraße 123a Gebäude- und Freifläche		3	41		
3	-	123.45	137/8	Musterstraße 58 Gebäude- und Freifläche		11	70		

Lfd. Nr. der Grund- stücke	Bleh. lfd. Nr. der Grd.st.	Bezeichnung der Grundstücke und der mit dem Eigentum verbundenen Rechte			Größe		
		a) Gemarkung		c) Wirtschaftsart und Lage	ha	a	m²
		b) Karte	Flurstück				
1	-	123.45	234/15	Musterstraße 123 Gebäude- und Freifläche	5	94	
2	-	123.45	234/18	Musterstraße 123a Gebäude- und Freifläche	3	41	
3	-	123.45	137/8	Musterstraße 58 Gebäude- und Freifläche	11	70	

Lfd.Nr. der Grund- stücke	Blsh. lfd.Nr. der Grd.st.	Bezeichnung der Grundstücke und der mit dem Eigentum verbundenen Rechte			Größe		
		a) Gemarkung		c) Wirtschaftsart und Lage	ha	a	m²
		b) Karte	Flurstück				
1	2	3			4		
1	-	123.45	234/15	Musterstraße 123 Gebäude- und Freifläche	5		94
2	-	123.45	234/18	Musterstraße 123a Gebäude- und Freifläche	3		41
3	-	123.45	137/8	Musterstraße 58 Gebäude- und Freifläche	11		70

Steps 3 – 8 are all performed using OpenCV (<https://opencv.org/>, Apache 2 License).

Lfd.Nr. der Grund- stücke	Bish. lfd.Nr. der Grd.st.	Bezeichnung der Grundstücke und der mit dem Eigentum verbundenen Rechte		Größe			
		a) Gemarkung		c) Wirtschaftsart und Lage	ha	a	m²
		b) Karte	Flurstück				
1	2	3		4			
1	-	123.45	234/15	Musterstraße 123 Gebäude- und Freifläche	5	94	
2	-	123.45	234/18	Musterstraße 123a Gebäude- und Freifläche	3	41	
3	-	123.45	137/8	Musterstraße 58 Gebäude- und Freifläche	11	70	

<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
----------------------------------------	----------------------------------------

[Lfd.Nr. ...]	[Bish. ...]	[Bezeichnung ...]	[Bezeichnung ...]	[Bezeichnung ...]	[Größe]	[Größe]	[Größe]
[Lfd.Nr. ...]	[Bish. ...]	(a) Gemarkung ...	(a) Gemarkung ...	(c) Wirtschaftsart ...	[ha]	[a]	[m²]
[Lfd.Nr. ...]	[Bish. ...]	(b) Karte	(f) Flurstück	(c) Wirtschaftsart ...	[ha]	[a]	[m²]
[1]	[2]	[3]	[3]	[4]	[4]		
[1]	[-]	[123,45]	[234/15]	Musterstraße 123\nGebäude- und Freifläche		[5]	[94]
[2]	[-]	[123,45]	[234/18]	Musterstraße 123\nGebäude- und Freifläche		[3]	[41]
[3]	[-]	[123,45]	[137/8]	Musterstraße 58\nGebäude- und Freifläche		[11]	[70]

Tim Marx, Martin Huber, Johannes Porzelt,
Elisabeth Maier