Table Processing

Eva Lang	Bistum Passau Archiv
Florian Kleber	CVL TU Wien
Hervé Déjean	Naver Labs Europe
Jean-Luc Meunier	Naver Labs Europe
Stéphane Clinchant	Naver Labs Europe

Transkribus User Day

November 2018

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 674943.

Zeit u. Ort d. Trauung	Seite 23 Laufende Nummer: Name	Stand u. Wohnort	Geburts Zeit u. Ort	Name, Stand u. Wohnort der Eltern	ob ledig oder Witwe	Name der Zeugen	Copulator	Bemerk.
1858 5 Okt. 10 U. Vorm. in Hellbrunn	Lorenz Holzschwimmer	Wohnt in Czejing	1823 22 März in Herbach Hellbrunner Pfarr	Joh. Hölzl Schwimmer, Bauer in Herbach u. M. Anna Steinmeisterin ex.	ledig	Anna Zerzlin Geb. Pfeifenwerkerin	Joh. Rigo	Ehe-Verkündigung Gnaden-Dispens 2 Aufgebote v. 22 Sept. 1858 Eingeschr.
8 Febr. 10 U. Vorm. in Landstraß	Philipp Blumenschüler	Oberzeuhl v. Landstraß	1812 16 April zu Oberzeuhl	Joh. Blumenschüler Huber v. Hlis. Blumenschüler ex.	18 Witwer der Maria Kopell	Theresia Kurk		
1 März 10 U. Vorm. in Landstraß	Sebastian Kaiser	Bauer v. Czejing	1830 4 Juli zu Czejing	Franz Kaiser Bauer v. Czejing u. Theresia Weitzhofer ex.	ledig	Theresia Schmid		
24 März 9 U. Vorm. in Kritzendorf	Joseph Greiselmayer	Maßmeister zu Nußdorf	1824 7 Febr. zu Hulbach	Franz Greiselmayer Huber in Hulbach, Anna Unterweisinger Hofbäuerin	ledig	Franziska Tipel		
17 Mai 10 U. Vorm. in Landstraß	Johann Lazer Meßner	Bauer auf dem Kirchengut zu Kirchberg am Walde	1821 25 Juli zu Oberpaid	Hies. Obrigkeit Kirchenrichter u. Bauer zu Kirchberg am Walde Kirchenrichter, Bauer v. Landstraß, welche jedoch sich nicht immer verehelichen		Ehe Franziska Heitzmann Ehe		

Zeit u. Ort d. Trauung	Laufende Nummer: Name	Stand	Geburts Zeit u. Ort	Name, Stand u. Wohnort der Eltern	ob ledig oder Witwe	Name der Zeugen	Copulator	Bemerk.
		Braut	Bräutigam					
	Lorenz wittwe v. Czejing		1823 29 Mai zu Hadersdorf Hdg. Pfarre	Leopold Hiesler Wiesler i. Herbach Ortsrichter	Witwe des Jacob Zerzler	Joh. Hölzl Schwimmer, Bauer v. Herbach u. Joh. Hiesler Wiesler v. Bauer v. Landstraß	Joh. Rigo Coop. Lienz	Ehe-Dispens Gnaden-Dispens 2 Aufgebote v. 22 Sept. 1858 Eingeschr.
			59.					
Lorenz wittwer			1816 3 Sept. zu Heitzmannsberg	Peter Kurk Ober-Vinder-meister ex. v. Heitzmannsberg	ledig Obrigkeit	Joh. Kurk, Bauer v. Heitzmannsberg i. Linzer Oberamt u. Landstraßer u. M. Cons.	Joh. Rigo Coop.	Ehe-Dispens Gnaden-Dispens 2 Aufgebote v. 20 Juni 1859 Eingeschr.
Lorenz wittwer			1830 20 März zu Lanzendorf	Franz Schmid Bauer v. Lanzendorf u. Maria M. ex.	ledig	der beiden Väter	do	Ehe-Dispens in Gnaden-Dispens in 1 Aufgebot v. 19 Febr. 1859 Eingeschr.
				Consens d. H. Landg. Altötting				
Maßmeister wittwer			1826 Vidrg. zu Nußdorf	Urbanus Kipfel Maßmeister in Nußdorf Ann. Bichler ex.	ledig	Franz Kaiser Bauer v. Czejing, Franz Greiselmayer Huber in Hulbach	Ch. Moser Mühlmeister v. Czejing	Ehe-Dispens in Gnaden-Dispens in 3 Aufgebot. Dispens v. d. Temp. Obrigkeit v. 18 März 1859 Eingeschr.
				Consens d. H. Landg. Altötting				
Lorenz wittwer			1829 16 Oct. zu Kirchberg	Georg Heitzmann Bauer v. Heitzmannsberg Maria Baumann ex.	ledig	Joh. Wiser Schmiedmeister u. Georg Lüger Maßmeister v. Landstraß	Joh. Rigo Coop.	Ehe-Dispens in Gnaden-Dispens in 1 Aufgebot Eingeschr.
				Landg. Consens 28 April 1859				

Outline

What is Table Understanding

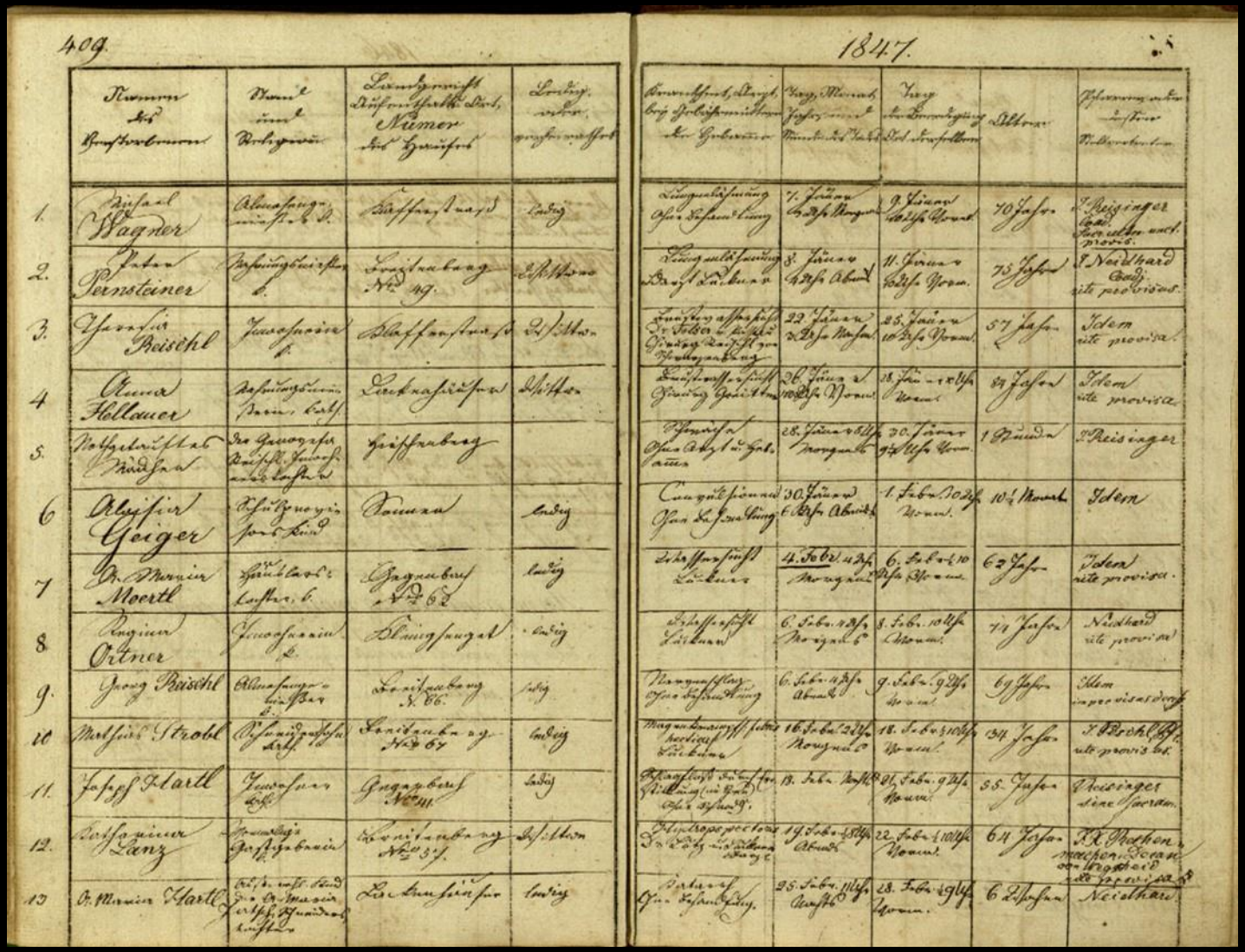
Scenarios

Examples

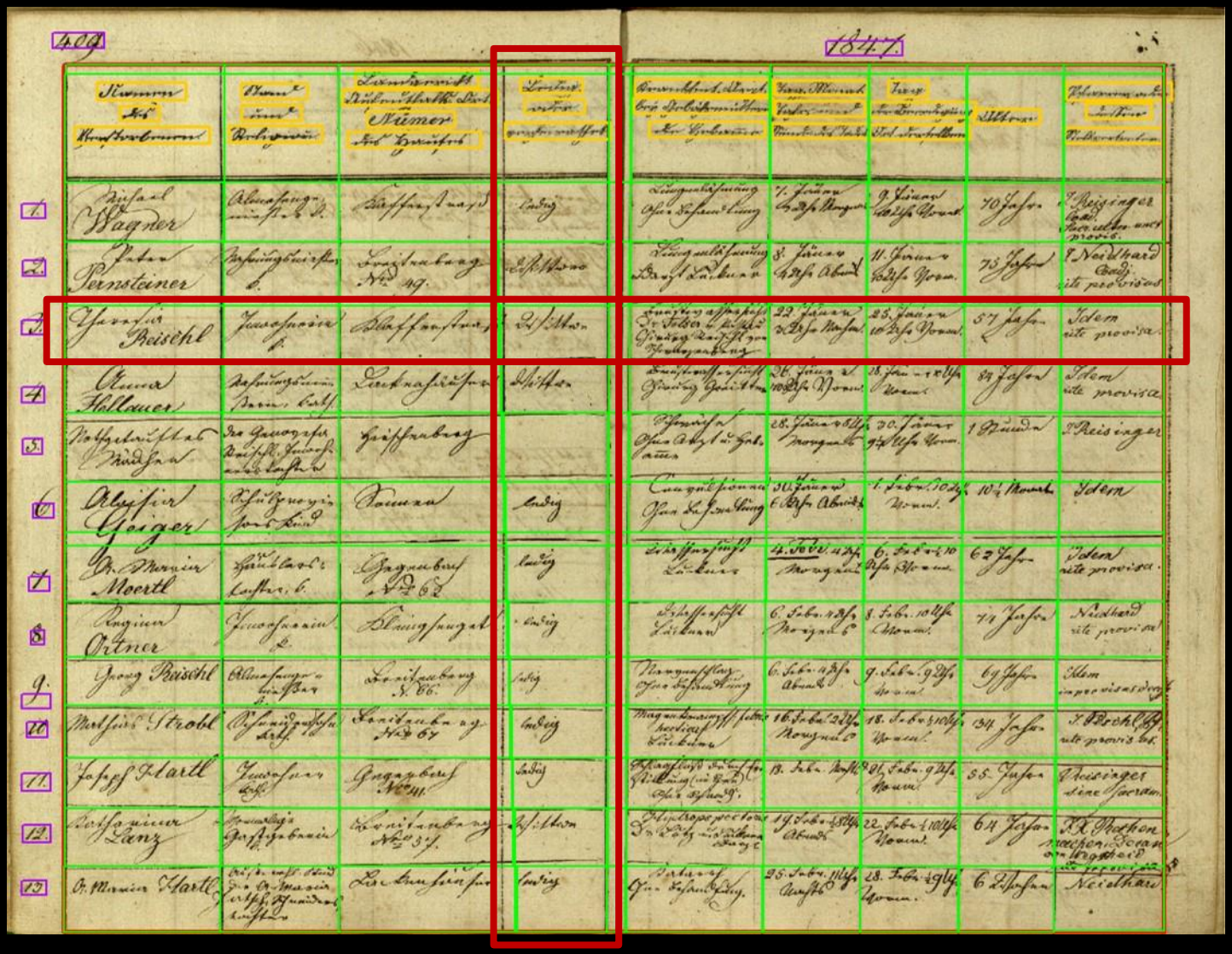
READ Table dataset

2019

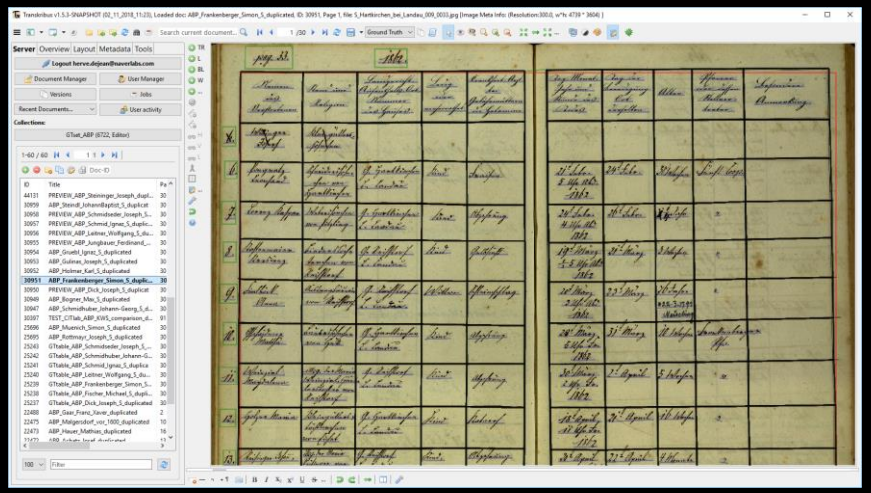
What Is Table Understanding?

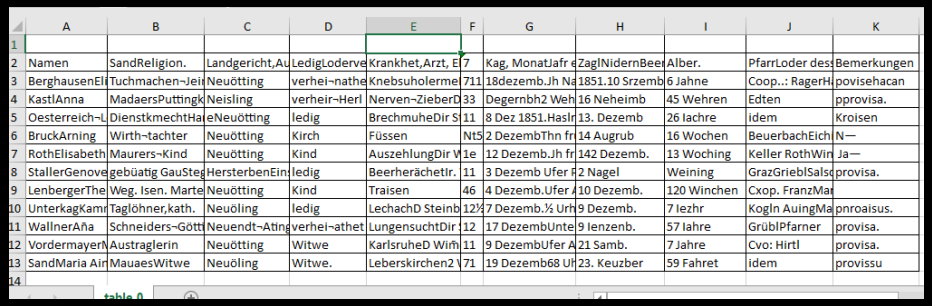


What Is Table Understanding?



Scenario 0





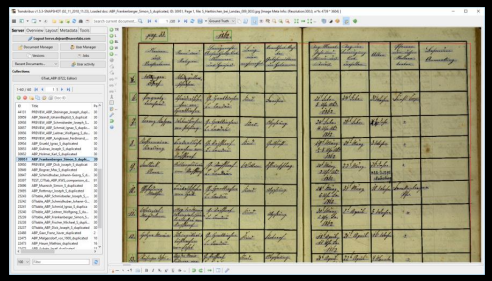
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	Namen	SandReligion.	Landgericht,Au	LedigLoderve	Krankhet,Arzt, E	7	Kag, MonatJafr e	ZaglNidernBeer	Alber.	PfarrLoder dess	Bemerkungen
3	BerghausenEli	Tuchmachen~Jei	Neuötting	verhei~nathe	Knebsuholerme	711	18dezemb.Jh Na	1851.10 Srzemb	6 Jahne	Coop..: RagerH	povisehacan
4	KastlAnna	MadaersPuttingK	Neisling	verheir~Herl	Nerven~ZieberD	33	Degernbh2 Weh	16 Neheimb	45 Wehren	Edten	pprovisa.
5	Oesterreich~L	DienstkmechtHa	eNeuötting	ledig	BrechmuheDir S	11	8 Dez 1851.Haslr	13. Dezemb	26 Iachre	idem	Kroisen
6	BruckArning	Wirth~tachter	Neuötting	Kirch	Füssen	Nt5	2 DezembThn fr	14 Augrub	16 Wochen	BeuerbachEich	N—
7	RothElisabeth	Maurers~Kind	Neuötting	Kind	AuszehlungDir W	1e	12 Dezemb.Jh fr	142 Dezemb.	13 Woching	Keller RothWin	Ja—
8	StallerGenove	gebüatig GauSteg	HersterbenEin	ledig	BeerherächetIr.	11	3 Dezemb Ufer F	2 Nagel	Weining	GrazGrieblSalsc	provisa.
9	LenbergerThe	Weg. Isen. Marte	Neuötting	Kind	Traisen	46	4 Dezemb.Ufer A	10 Dezemb.	120 Winchen	Cxop. FranzMa	
10	UnterkagKam	Taglöhner,kath.	Neuöling	ledig	LechachD Steinb	12½	7 Dezemb.½ Urh	9 Dezemb.	7 Iezhr	Kogln AuingMa	pnroaisus.
11	WallnerAña	Schneiders~Gött	Neuendt~Ating	verhei~athet	LungensuchtDir	12	17 DezembUnte	9 Ienzenb.	57 Iahre	GrüblPfarner	provisa.
12	VordermayerN	Austraglerin	Neuötting	Witwe	KarlsruheD Wim	11	9 DezembUfer A	21 Samb.	7 Jahre	Cvo: Hirtl	provisa.
13	SandMaria Air	MauaesWitwe	Neuöling	Witwe.	Leberskirchen2 \	71	19 Dezemb68 Uf	23. Keuzber	59 Fahret	idem	provissu
14											

Table Editor (UIBK)
available through the GUI

How To Process Tables in Transkribus

Scenario 1

One book, one template manually created



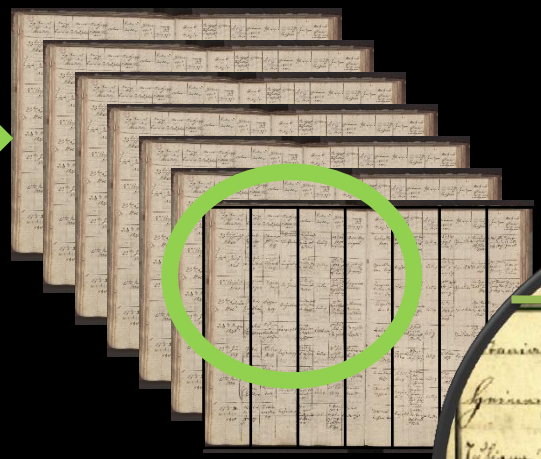
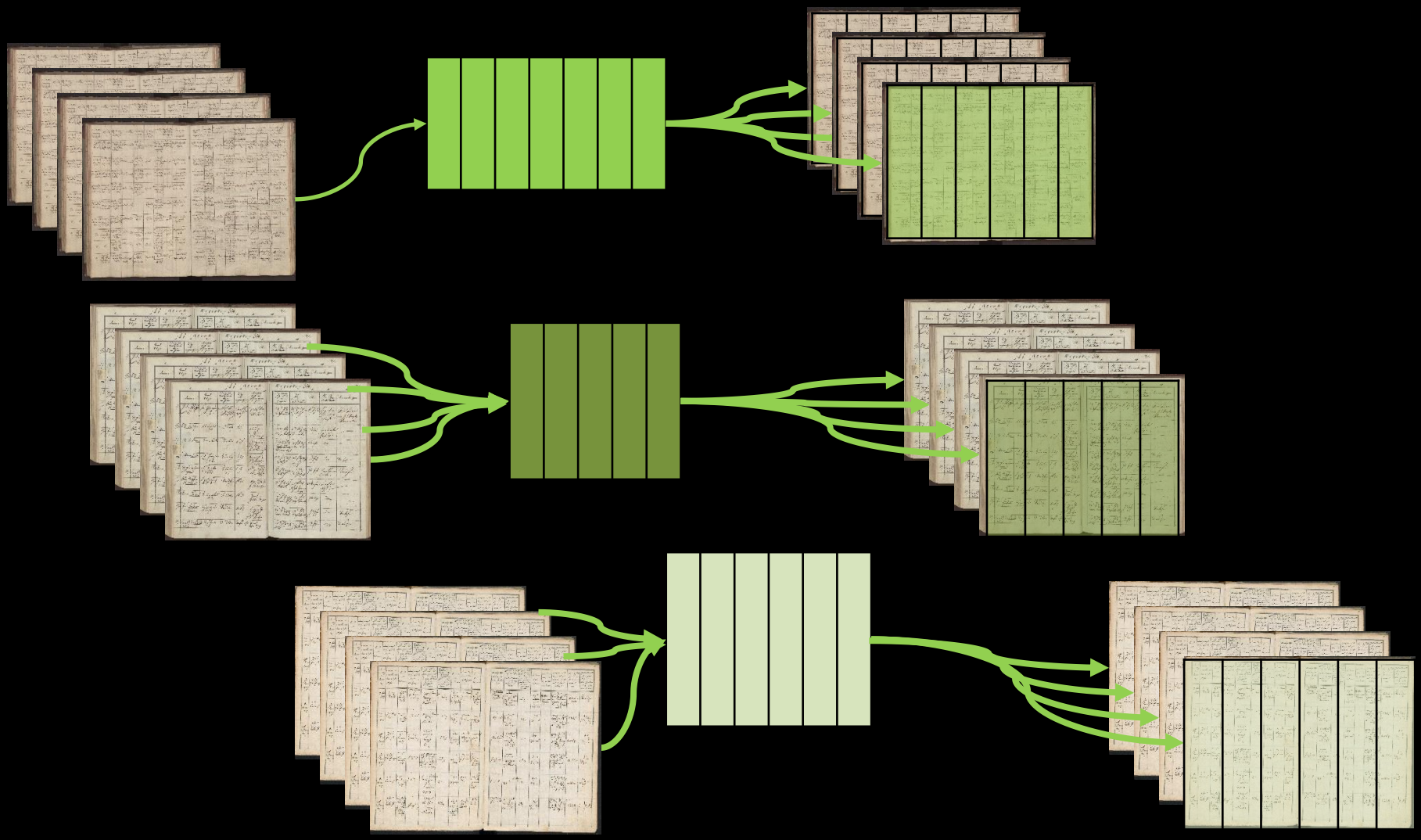


Table Matching Tool (CVL)
available through the REST API
or as standalone tool

How To Process Tables in Transkribus

Scenario 2



	Nummer der Geschlechtsnamen	Name und Vorname	Landgemeinde Stift oder Stadt Bezirk oder Amt Gerichtes	Lehrling oder Gesellenstand	Tag der Lehrlingsaufdingung oder Gesellenwerdung	Tag der Lehrlingslosung oder Gesellenentlassung	Ortsnamen	Hinweisung der Lehrlingsbriefe oder Wanderbücher
1	Stefan Wagner	Schuhmachermeister	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	Johann Pernsteiner	Schuhmachermeister	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	Johann Reichl	Kaufmann	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	Anna Hellmer	Schuhmacherin	Sulzbach	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	Wilhelmine Reichl	[illegible]	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Alois Geiger	Schlossermeister	Bruneck	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	M. Maria Moser	Schlosser	Sagenbach	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	Regina Ostner	Kaufmann	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	Jos. Reichl	Schlosser	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	Anton Reichl	Schlosser	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	Joh. Stark	Kaufmann	Sagenbach	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	Sebastian Lenz	Drechsler	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	M. Maria Stark	[illegible]	Straßburg	Lehrling	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Nummer der Geschlechtsnamen	Name und Vorname	Landgemeinde Stift oder Stadt Bezirk oder Amt Gerichtes	Lehrling oder Gesellenstand	Tag der Lehrlingsaufdingung oder Gesellenwerdung	Tag der Lehrlingslosung oder Gesellenentlassung	Ortsnamen	Hinweisung der Lehrlingsbriefe oder Wanderbücher
22	Joseph Reichl	[illegible]	Lindenberg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	Anton Seibold	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	M. Maria Stark	[illegible]	Sagenbach	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	Anna Hamberger	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	Matthäus Rehrenberger	[illegible]	Lindenfeld	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	Georg Reichl	[illegible]	Sagenbach	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	Johann Schram	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	Joseph Wurm	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	Matthäus Reichl	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	Johann Schmalz	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
32	Anna Maria	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33	M. Maria Fischl	[illegible]	Gallenbach	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34	Joseph Hofmann	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Nummer der Geschlechtsnamen	Name und Vorname	Landgemeinde Stift oder Stadt Bezirk oder Amt Gerichtes	Lehrling oder Gesellenstand	Tag der Lehrlingsaufdingung oder Gesellenwerdung	Tag der Lehrlingslosung oder Gesellenentlassung	Ortsnamen	Hinweisung der Lehrlingsbriefe oder Wanderbücher
35	Joseph Hölzlhuber	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	Matthäus Wimmer	[illegible]	Lindenberg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37	Anna Hellmer	[illegible]	Lindenfeld	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38	Anna Wurzinger	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
39	M. Maria Hellmer	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40	Johann Rauscher	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
42	M. Maria Schmalz	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43	Anna Reichl	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
44	M. Maria Lechner	[illegible]	Lindenfeld	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45	Johann Stark	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
46	M. Maria Stark	[illegible]	Straßburg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Nummer der Sterbeurkunde	Vorname und Zunamen	Landgericht Aufenthaltsort, Nummer des Hauses	Ledig, verehelicht, verwittwet	Tag, Monat, Jahr und Stunde des Todes der Gebornen	Tag, Monat, Jahr und Stunde der Beerdigung der Gestorbenen	Alter	Ursache des Todes, Benennung der Krankheit
1.	Michael Wagner	Almosenempfänger	Kaufbeuren	ledig	7. Januar 8 Uhr Morgens	9. Januar 10 Uhr Vorm.	70 Jahre	Zehrung, Paralysis und senilis
2.	Peter Pernsteiner	Schuhmachermeister	Leutkirchberg No. 49.	Witwer	8. Januar 4 Uhr Abends	11. Januar 10 Uhr Vorm.	75 Jahre	Neidhard Cadi. ita provisus.
3.	Theresia Reischl	Tagelöhnerin	Kaufbeuren	Witwe	22. Januar 2 Uhr Morgens	25. Januar 10 Uhr Vorm.	57 Jahre	Idem ita provisa.
4	Anna Hellauer	Schuhmachersfrau Witwe, Erbs	Lachrachsöffnen	Witwe	26. Januar 10 Uhr Morgens	28. Januar 10 Uhr Vorm.	84 Jahre	Idem ita provisa.
5.	Nothburga Mädchen	des Georg Xaver Mädchen und Tochter	Kaufbeuren		28. Januar 5 Uhr Morgens	30. Januar 4 Uhr Nachm.	1 Stunde	Reisinger
6	Alois Geiger	Schuhmacher-Sohn Kind	Pfronten	ledig	30. Januar 5 Uhr Abends	1. Febr. 10 Uhr Vorm.	10½ Monat	Idem
7	M. Maria Moertl	Handlanger Tochter	Gegenberg No. 62	ledig	4. Febr. 12 Uhr Morgens	6. Febr. 10 Uhr Vorm.	62 Jahre	Idem ita provisa.
8	Anna Ortner	Taglöhnerin	Blaichach	ledig	5. Febr. 12 Uhr Morgens	7. Febr. 10 Uhr Vorm.	74 Jahre	Neidhard ita provisa
9.	Georg Reischl	Almosenempfänger	Leutkirchberg No. 86.	ledig	6. Febr. 4 Uhr Abends	7. Febr. 9 Uhr Vorm.	69 Jahre	Idem provisus doch
10	Matthäus Strobl	Schneidermeister	Leutkirchberg No. 67	ledig	16. Febr. 2 Uhr Morgens	18. Febr. 10 Uhr Vorm.	34 Jahre	F. Strobl ita provisus
11.	Joseph Startl	Taglöhner Witwer	Gegenberg No. 11.	ledig	9. Febr. Morgens	11. Febr. 9 Uhr Vorm.	85 Jahre	Reisinger diene sacram.
12.	Katharina Lanz	Taglöhnerin Witwe	Leutkirchberg No. 37.	Witwe	19. Febr. 4 Uhr Abends	22. Febr. 10 Uhr Vorm.	64 Jahre	F. Stadler Wassersucht und Wegtheil ita provisa
13	M. Maria Startl	des M. Maria Startl Mädchen und Tochter	Leutkirchberg	ledig	25. Febr. 4 Uhr Morgens	28. Febr. 9 Uhr Vorm.	6 Wochen	Neidhart.

	Nummer des Hauptbuches	Name und Vorzunamen des Bräutigams	Landesherrliche Bestätigung der Heirathserlaubniß	Landesherrliche Bestätigung der Heirathserlaubniß	Tag der Trauung	Ort der Trauung	Bemerkungen
1	Julius Hagner	Blumenfaconnirer	Leipzig	Leipzig	1. Januar 1869	70 Jahre	Heirathsbuch Leipzig und proc.
2	Julius Pensionner	Privatgelehrter	Leipzig	Leipzig	8. Januar 1869	75 Jahre	Neiethain Halle sub rubrica
3	Friedrich Reiche	Tischlermeister	Leipzig	Leipzig	23. Januar 1869	37 Jahre	Idem sub rubrica
4	Anna Hellauer	Schneiderin Witwe, Halle	Leipzig	Leipzig	18. Januar 1869	39 Jahre	Idem sub rubrica
5	Gottfried Theodor Krause	Dr. Medicinae Arzt Hofrath und Professor	Großenhain	Großenhain	20. Januar 1869	1 Jahr	Meißnagel
6	Friedrich Heiger	Schuhmacher Geselle	Leipzig	Leipzig	1. Februar 1869	10 Jahre	Idem
7	Dr. Theodor Moritz	Hausknecht Lutherische	Leipzig	Leipzig	6. Februar 1869	23 Jahre	Idem sub rubrica
8	Friedrich Ortner	Fuhrmann Katholik	Wermsdorf	Wermsdorf	7. Februar 1869	19 Jahre	Neiethain sub rubrica
9	Johann August	Schlosser Katholik	Leipzig	Leipzig	9. Februar 1869	19 Jahre	Idem sub rubrica
10	Matthäus Friedrich	Schneidermeister Witwer	Leipzig	Leipzig	18. Februar 1869	34 Jahre	Neiethain sub rubrica
11	Joseph Karl	Tischler Lutherischer	Leipzig	Leipzig	21. Februar 1869	35 Jahre	Meißnagel Leipzig Thomas
12	Johann Lanz	Schneider Katholik	Leipzig	Leipzig	22. Februar 1869	64 Jahre	Neiethain sub rubrica
13	Dr. Martin Karl	Doctor Medicinae Arzt Hofrath und Professor Lutheraner	Leipzig	Leipzig	28. Februar 1869	6 Wochen	Neiethain

	Nummer des Hauses	Name des Hausbesitzers	Straße und Hausnummer	Zweck des Baues	Wann und durch wen die Bauerlaubniß ertheilt worden ist	Wann der Bau begonnen und wann er vollendet worden ist	Wie lange der Bau gedauert hat	Wie viel Personen	Wie viel Personen	Wie viel Personen	Wie viel Personen	Wie viel Personen
1	Bugner	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1. [illegible]	9. [illegible]	10 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	Steiner	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8. [illegible]	11. [illegible]	13 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	Raschke	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23. [illegible]	25. [illegible]	37 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	Hellauer	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28. [illegible]	28. [illegible]	39 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28. [illegible]	30. [illegible]	19 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Steiger	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30. [illegible]	1. Febr. 10 Uhr	10 Monat	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	Noertl	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6. Febr. 10 Uhr	32 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	Orner	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6. Febr. 8 Uhr	7. Febr. 10 Uhr	14 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	Bischl	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6. Febr. 8 Uhr	7. Febr. 8 Uhr	67 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18. Febr. 9 Uhr	18. Febr. 10 Uhr	31 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18. Febr. [illegible]	21. Febr. 8 Uhr	55 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	Lanz	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	19. Febr. 8 Uhr	22. Febr. 10 Uhr	64 Jahre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23. Febr. 11 Uhr	28. Febr. 9 Uhr	6 Wochen	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Neidhart

Nummer des Haushaltungs	Name und Religion	Landgemeinde Bürgerstadt Stadt Nürnberg Nummer des Hauses	Zeitpunkt des Zuzugs	Zeitpunkt des Wegzugs	Zeitpunkt des Todes	Alter	Bemerkungen über Beruf, Stand, Wohnort
1. Michael Wagner	Katholisch, ledig	Karlsstraße	Ludwig				
2. Peter Bernsteiner	Protestantisch, verehel.	Frauenberg No. 40	Selbstherr				
3. Franziska Beschel	Katholisch, ledig	Karlsstraße	Selbstherr				
4. Anna Höllauer	Katholisch, Witwe	Lederergasse	Selbstherr				
5. Johann Baptist Kraußer	Katholisch, verehel.	Leichenberg					
6. Christian Geiger	Katholisch, verehel.	Tomaus	Ludwig				
7. Christian Moertl	Katholisch, ledig	Karnberg No. 63	Ludwig				
8. Anna Griner	Katholisch, ledig	Klaingsingerstr.	Ludwig				
9. Georg Beschel	Katholisch, ledig	Kornberg No. 66	Ludwig				
10. Matthäus Strobl	Katholisch, verehel.	Kornberg No. 67	Ludwig				
11. Joseph Hartl	Katholisch, ledig	Langenberg No. 41	Ludwig				
12. Johanna Lanz	Katholisch, Witwe	Kornberg No. 37	Selbstherr				
13. Maria Hartl	Katholisch, ledig	Lederergasse	Ludwig				

Verzeichnis der Geburten, Heiraten und Todesfälle	Tag und Monat	Tag und Stunde	Alter	Bemerkungen über Ort, Stand, Wohnort
Lorenz Schmidt Sohn des Johann Schmidt	7. Januar 6 Uhr Morgens	9. Januar 10 Uhr Morgens	70 Jahre	J. Reisinger Stadtmagistratsrat provis.
Anna Maria Lukas Tochter des Johann Lukas	8. Januar 4 Uhr Abends	11. Januar 8 Uhr Morgens	70 Jahre	J. Neidhard Amtsrichter provisorisch
Anna Maria Schmidt Witwe des Johann Georg Schmidt Bierbrauer Meister	22. Januar 2 Uhr Nachmittags	25. Januar 10 Uhr Morgens	87 Jahre	Idem ute provisor.
Anna Maria Schmidt Witwe des Georg Schmidt Bierbrauer Meister	26. Januar 10 Uhr Morgens	28. Januar 10 Uhr Morgens	84 Jahre	Idem ute provisor.
Johann Adam Schmidt Sohn des Adam Schmidt Bierbrauer	28. Januar 8 Uhr Morgens	30. Januar 9 Uhr Morgens	1 Stunde	J. Reisinger
Anna Maria Schmidt Tochter des Johann Schmidt	30. Januar 6 Uhr Abends	1. Februar 10 Uhr Morgens	10½ Monate	Idem
Johann Georg Lukas	30. Januar 4 Uhr Morgens	6. Februar 10 Uhr Morgens	62 Jahre	Idem ute provisor.
Johann Georg Lukas	6. Februar 8 Uhr Morgens	8. Februar 10 Uhr Morgens	74 Jahre	Neidhard ute provisor.
Barbara Schmidt Witwe des Johann Georg Schmidt	6. Februar 4 Uhr Abends	9. Februar 9 Uhr Morgens	69 Jahre	Idem provisorisch
Magdalena geborene Lukas Ehefrau des Georg Lukas	16. Februar 2 Uhr Morgens	18. Februar 10 Uhr Morgens	34 Jahre	J. Strobel ute provis.
Johann Georg Schmidt Sohn des Wilhelm (im Hause) Schmidt	18. Februar Morgens	21. Februar 9 Uhr Morgens	35 Jahre	J. Reisinger ohne Vorsam.
Johann Georg Lukas Sohn des Georg Lukas	14. Februar 8 Uhr Abends	22. Februar 10 Uhr Morgens	64 Jahre	J. J. Thorbrügge Amtsrichter Nürnberg Amtsrichter provisorisch
Barbara Schmidt Witwe des Johann Schmidt	25. Februar 11 Uhr Abends	28. Februar 9 Uhr Morgens	6 Stunden	Neidhard

	Namen der Verstorbenen	Stand und Religion	Landwirthschaftl. Dist. Nürnberg Nürnberg der Gebäude	Leitung unter welcher gestorben ist	Krankheit, durch die Todesursache der Verstorbenen	Tag, Monat und Stunde des Todes	Tag der Beerdigung und Stunde derselben	Alter	Wo begraben und Leichenredner
1.	Michael Wagner	Altmeister und Bürger	Kaufmannsgasse	ledig	Lungenlähmung ohne Schmerzen	7. Januar 6 Uhr Morgens	9. Januar 10 Uhr Vorm.	70 Jahre	J. Reisinger Leichenredner wie provis.
2.	Peter Bernsteiner	Schuhmachermeister	Freiheitsweg No. 49.	Schlagfluß	Lungenlähmung durch Zuckung	8. Januar 4 Uhr Abends	11. Januar 10 Uhr Vorm.	73 Jahre	J. Neidhard Geistl. ite provisus
3.	Christoph Beischl	Tuchscheerer	Blasiusstraße	Schlagfluß	Entzündung des Gehirns und Zerstörung der Hirnsubstanz	22. Januar 2 Uhr Nachm.	25. Januar 10 Uhr Vorm.	57 Jahre	Idem ite provisus
4.	Anna Hollauer	Schuhmacherin Witwe	Lorenzerstraße	Schlagfluß	Brustwassersucht Verdickung des Herzbeutels	26. Januar 2 Uhr Nachm.	28. Januar 10 Uhr Vorm.	84 Jahre	Idem ite provisus
5.	Wolfgang Adolph Rudhart	des Gewerbes Beflissener Handelslehrling	Fürtherberg		Schwindsucht ohne Arzt und Gebrauch	28. Januar 8 Uhr Morgens	30. Januar 9 Uhr Vorm.	1 Stunde	J. Reisinger
6.	Christian Geiger	Schuhmacher Meister	Vorstadt	ledig	Lungenlähmung ohne Schmerzen	30. Januar 6 Uhr Abends	1. Febr. 10 Uhr Vorm.	10½ Monat	Idem
7.	Dr. Marcus Moertl	Hofbaurath Inhaber d.	Hagenbuch No. 62	ledig	Schlagfluß Lähmung	4. Febr. 4 Uhr Morgens	6. Febr. 10 Uhr Vorm.	62 Jahre	Idem ite provisus
8.	Regina Ortner	Schuhmacherin Witwe	Klingenzugel	ledig	Schlagfluß Lähmung	6. Febr. 4 Uhr Morgens	8. Febr. 10 Uhr Vorm.	74 Jahre	Neidhard ite provisus
9.	Georg Beischl	Altmeister und Bäcker	Laufamholz No. 66.	ledig	Verengung des Schlundes	6. Febr. 4 Uhr Abends	9. Febr. 9 Uhr Vorm.	69 Jahre	Idem in provisorischer
10.	Matthäus Strobl	Schneidermeister	Laufamholz No. 67	ledig	Magenkrampf, Leber Leiden	16. Febr. 12 Uhr Morgens	18. Febr. 10 Uhr Vorm.	34 Jahre	J. Brechlin ite provis.
11.	Joseph Hartl	Tuchscherer Witwe	Hagenbuch No. 41.	ledig	Schwindsucht Auszehrung (mit Husten) ohne Schmerzen	13. Febr. Nachts	16. Febr. 9 Uhr Vorm.	55 Jahre	Reisinger eine Sperrung
12.	Christoph Lanz	Handelsmann Hausbesitzer	Laufamholz No. 35.	Schlagfluß	Hirnschlag mit Zuckungen	19. Febr. 4 Uhr Abends	22. Febr. 10 Uhr Vorm.	64 Jahre	J. Pfaffenberger Geistlicher Sonntag Vorgetheil
13.	Dr. Marcus Hartl	Oberhofbaurath des Dr. Marcus Hartl, Stadtrath Inhaber	Lorenzerstraße	ledig	Lähmung ohne Schmerzen	25. Febr. 11 Uhr Nachts	28. Febr. 9 Uhr Vorm.	6 Wochen	Neidhard

	Nummer des Rechtsbriefes	Name und Stand	Landgemeinde Gutsherrschaft oder Nummer des Grundstücks	Landgericht oder Magistrat	Tag der Ausfertigung des Rechtsbriefes	Tag der Bekanntmachung des Rechtsbriefes	Tag der Eintragung in die Grundbücher	Alter	Nähere Angaben über Geburtsort und Heimat
1	Michael Wagner	Ackerbauer und Fuhrmann	Kaiffenberg	Landg.	Lingenaufnahme ohne Schätzung	7. Januar 1847 Morgens	9. Januar 1847 Abends	70 Jahre	Reisinger Landwehr und Provinz
2	Peter Pernsteiner	Schuhmachermeister	Langenberg Nro 29	K. Amt	Lingenaufnahme Bagatellsache	11. Januar 1847 Abends	11. Januar 1847 Morgens	73 Jahre	Nordgau Bayern und Provinz
3	Theodor Beischl	Tuchfabrikant	Kaiffenberg	K. Amt	Freiwillige Gerichtsbarkeit Vormundschaftssache Vormundschaftsrechnung	22. Januar 1847 Morgens	23. Januar 1847 Morgens	27 Jahre	Idem wie gemein
4	Conrad Hellmer	Schuhmachermeister	Lechnaschäufel	Militär	Bestätigung Vormundschaftsrechnung	26. Januar 1847 Morgens	27. Januar 1847 Morgens	29 Jahre	Idem wie gemein
5	Wolfgang Michael Mühsal	Bierbrauer Bierbrauer und Gastwirt	Kaiffenberg		Gewerbe ohne Abzeichen	28. Januar 1847 Morgens	30. Januar 1847 Morgens	1 Monat	Reisinger
6	Aloysius Geiger	Schuhmachermeister	Bauernwirt	Landg.	Lingenaufnahme ohne Schätzung	30. Januar 1847 Abends	1. Februar 1847 Morgens	10 Monate	Idem
7	M. Martin Moertl	Hausknecht Lutherer	Langenberg Nro 63	Landg.	Schiffsmeister Lehrer	4. Februar 1847 Morgens	6. Februar 1847 Morgens	62 Jahre	Idem wie gemein
8	Ignaz Ortner	Tuchfabrikant	Klingenzell	Landg.	Schiffsmeister Lehrer	6. Februar 1847 Morgens	8. Februar 1847 Morgens	72 Jahre	Nordgau wie gemein
9	Georg Beischl	Schuhmachermeister	Langenberg Nro 66	Landg.	Meisterrechte ohne Schätzung	6. Februar 1847 Abends	7. Februar 1847 Morgens	69 Jahre	Idem wie gemeldet
10	Matthias Strobl	Schneidermeister	Langenberg Nro 67	Landg.	Meisterrechte Bestätigung Lehrer	10. Februar 1847 Morgens	10. Februar 1847 Morgens	34 Jahre	Wörth Pfalz wie gemeldet
11	Joseph Hartl	Tuchfabrikant	Langenberg Nro 111	Landg.	Abtretung von Rechten Bestätigung Lehrer	12. Februar 1847	21. Februar 1847 Morgens	55 Jahre	Reisinger Eine Person
12	Sebastian Lenz	Hausknecht Bierbrauer	Langenberg Nro 5	Militär	Schuldverschreibung Lehrer	15. Februar 1847 Abends	15. Februar 1847 Morgens	64 Jahre	Ob. Pfalz Neuhaus Sorgau Regierungsbezirk Oberpfalz wie gemeldet
13	A. Martin Hartl	Bierbrauer und Gastwirt in Langenau Gerichtsbarkeit Kaiffenberg	Langenau Nro 5	Landg.	Lehrer Eine Schuldverschreibung	25. Februar 1847 Abends	28. Februar 1847 Morgens	6 Jahre	Neualtheim

READ Table Dataset

Samples collected from users

- 1500 images
- 25 different providers
- mostly handwritten

- Guidelines: tough exercise !

Can we reproduce the READ Layout Analysis breakthrough?

… 2019

TABLE Editor

TABLE Matching Tool

- Now

First integrated prototype (python)

- 12/2018

Integration into Transkribus (REST API)

ICDAR Competition

- 12/2019

References

Comparing Machine Learning Approaches for Table Recognition in Historical Register Books, Clinchant et al., DAS 2018

Deliverable D6.9 (Dec. 2019)

Software on github:

https://github.com/TUWien/ReadModules/releases

https://github.com/Transkribus/TranskribusDU

DAS 2018 Data

https://doi.org/10.5281/zenodo.1226879

Thank you

© 2017 NAVER LABS. All rights reserved.