

Symposion am 7./8.10.2013 Internationales Begegnungszentrum München (IBZ)

Die informatische Seite des Audio-Atlas Siebenbürgisch-Sächsischer Dialekte (ASD)

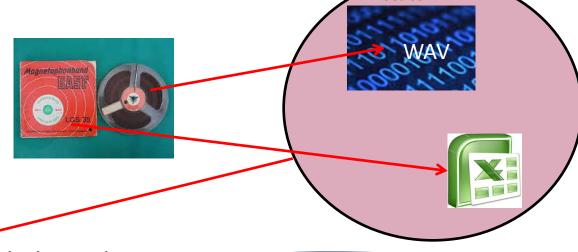
Stephan Lücke | Emma Mages

Die informatische Seite des ASD

- 1. Projektgeschichte
- Erschließung des Materials Von der Audiodatei zur Tabelle
- 3. Datenstrukturierung und -analyse
- 4. Benutzerfunktionen
- 5. Möglichkeiten und Perspektiven

Der Weg der Daten Von Gundelsheim nach München, vom Tonband ins Netz

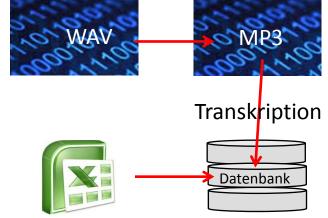
Siebenbürgen-Institut **Gundelsheim**



IKGS: Institut für Kultur und Geschichte Südosteuropas

München

IT-Gruppe Geisteswissenschaften der LMU **München**

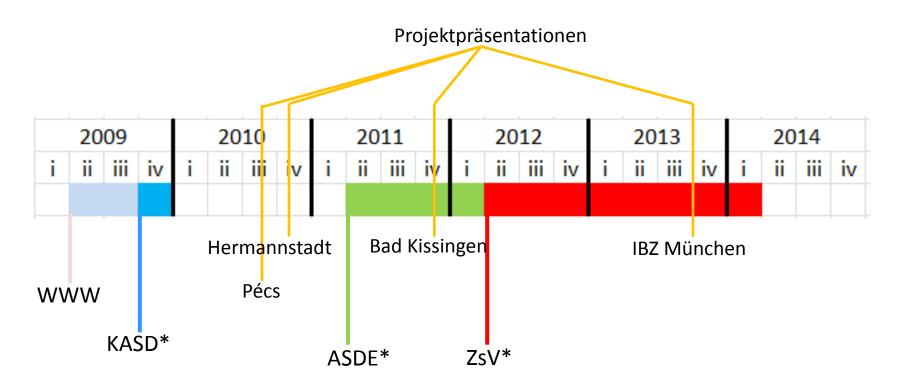


Die IT-Gruppe Geisteswissenschaften (ITG) der LMU

- Zentrale Einrichtung der 6 geisteswissenschaftlichen Fakultäten
- Seit über 15 Jahren Know-How in Projektentwicklung im Bereich der Digital Humanities
- Ausstattung mit modernen Serveranlagen
- Bestand langfristig abgesichert durch bislang 7 unbefristete Stellen
- Dadurch Garantie von "Nachhaltigkeit" und "Langzeitarchivierung"
- www.itg.lmu.de



Projektphasen



^{* =} Förderung durch den Bundesbeauftragten für Kultur und Medien (BKM)

Projektphasen:

WWW:

Präsentation der Audiodateien im Internet einfache Suchfunktion auf Basis der Gundelsheimer Excel-Tabelle Georeferenzierung der Erhebungsorte

KASD:

"Kleiner Audioatlas Siebenbürgisch-Sächsischer Dialekte" phonetische Transkription der Wenkersatzaufnahmen (Frau Klaster-Ungureanu)

ASDE:

"Audioatlas Siebenbürgen – lexikalische Erweiterung" standardnahe Transkription spontansprachlicher Texte (Herr Schuller, Frau Maurer; Fließtext, insgesamt 475000 Wörter, entsprechend über 300 Normseiten)

spezielles Transkriptionsverfahren: Balance zwischen Standardnähe und Dokumentation sprachlicher, d.h. dialektaler Besonderheiten

Ziel: inhaltliche Tiefenerschließung durch Stichwortsuche

ZsV:

"Zeitgeschichte und sprachliche Variation im Spiegel von Dialektaufnahmen aus Südosteuropa" phonetische Transkription von Spontansprache inhaltliche Tiefenerschließung durch Verschlagwortung ("Ontologie") geographische und sprachliche Ausweitung Mittelbayerisches Material aus dem Wassertal (Märchensammlung von Anton Ilk aus Alkoven)

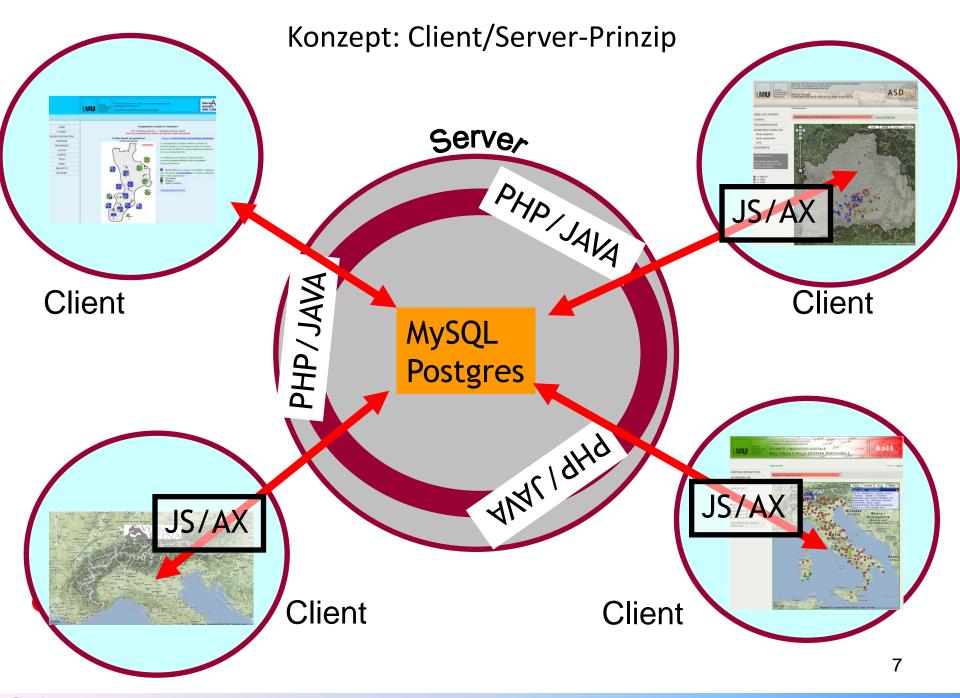
Projektpräsentationen:

Pécs, 9.-11.09. 2010; Der Audio-Atlas Siebenbürgischsächsischer Dialekte (ASD-online) - und die Sprachgeographie nach der digitalen Revolution (Vortrag im Rahmen des Kongresses "Deutschsprachige Kultur und Literatur im regionalen und internationalen Kontext")

Hermannstadt: 18.-20.11.2010; Lucian-Blaga-Universität; Internationale Tagung "Interkulturelle Beziehungen im Spiegel der Sprache und Literatur. Dokumentation und Deutung"

Bad Kissingen: 2.-4.12.2011; Akademie Mitteleuropa e.V.; Internetseminar "Homepage und Heimat – Die Präsenz deutscher Geschichte und Kultur aus dem östlichen Europa im Internet"

IBZ München: 7./8.10.2013; Arbeitstagung des Audioatlas Siebenbürgisch-Sächsischer Dialekte



Die informatische Seite des ASD

- 1. Projektgeschichte
- Erschließung des Materials Von der Audiodatei zur Tabelle
- 3. Datenstrukturierung und -analyse
- 4. Benutzerfunktionen
- 5. Möglichkeiten und Perspektiven

361 h in 2212 Dateien aus 199 Orten

62 h orth. transkribiert

48 h phon.

ca. 470.000 Tokens ca. 204.000 Tokens

phonetisch

gelenkt ca. 80.000 Tokens

Wenkersätze ca. 75.000 Tokens

Hermannstädter Mustersätze ca. 4.500 Tokens spontansprachlich ca. 124.000 Tokens

orthographisch

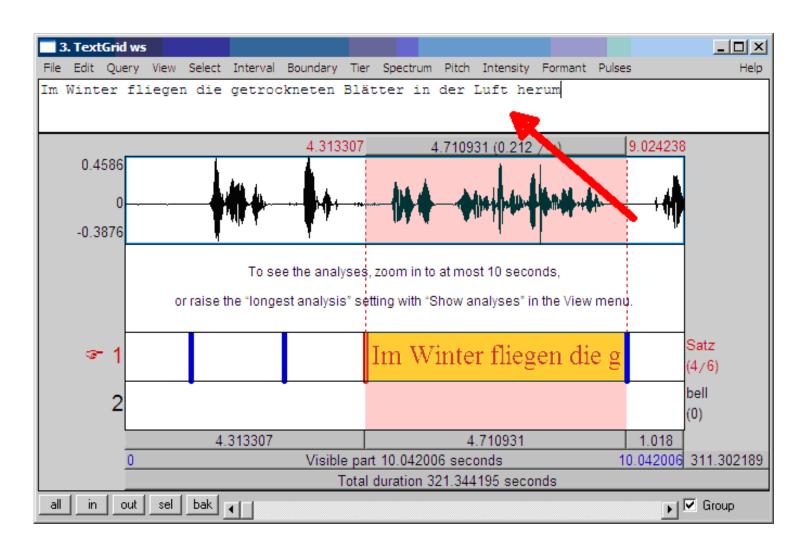
gelenkt

Hermannstädter Mustersätze

ca. 2.700 Tokens

spontansprachlich ca. 467.000 Tokens

Transkribieren mit Praat



Transkription

orthographisch

a-zA-Z# (< ASCII)

#1# Demnach sind unsere<as>
Sachsen vor dem <r>cultural</r> gewesen<gewest> und haben<hun> getanzt

Kennzeichnung von Dialekt- und fremdsprachigen Passagen durch xml-artige "Tags"

phonetisch

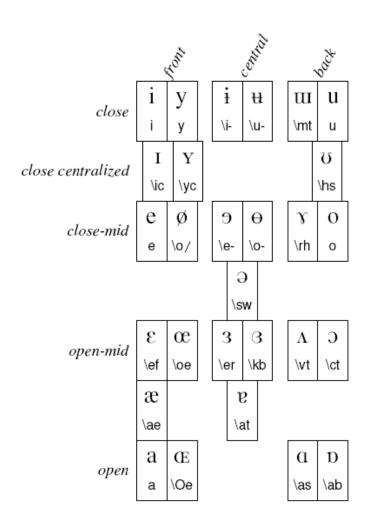
nur ASCII-Zeichen

\ef\c, b\aen d\swt \'1\iclz\ef \'1ki\:f\sh o\lius \'1h\aerm\sw\shtat \ef\c, \'2v\aerdn \'1\ae\c,t\sw\'2zi\li\swst\lis\ic\c, \'1jo\:fr \'2\ct\:flt \hsnt

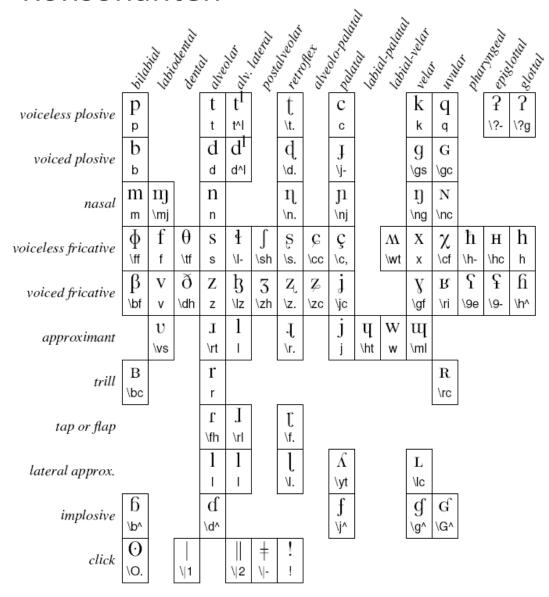
ες bæn dət ˈɪlzɛ ˈkiːʃ ous ˈhærməʃtat ες værdn ˈæçtəˌziəstsıç ˈjoːr ˌɔːlt ʊnt

- einfache Eingabe über die Tastatur
- Nachhaltigkeit, Langzeitarchivierung

Vokale



Konsonanten



TextGrid-Datei

```
1 File type = "ooTextFile"
 2 Object class = "TextGrid"
  xmin = 0
  xmax = 2038.4892063492064 Länge der Aufnahme
 6 tiers? <exists>
 7 size = 1
8 item []:
      item [1]:
10
           class = "IntervalTier"
11
           name = "satz"
12
           xmin = A
13
           xmax = 2038.4892063492064
          intervals: size = 127 Intervallzahl, Intervall-Nr.
14
15
           intervals [1]:
16
              xmin = 0
                                                                                       Intervalltext
                                           Zeitmarken
              xmax = 20.299709172629175
17
         text = "#1# ich ### bin geboren im Jahr 1911 den elften Monat und den elften Tag und heute hier in der Gemeinde
18
    Oberneudorf<Noandrof> und heute sind wir bin ich im einundsechzigsten Lebensjahr"
19
          intervals [2]:
20
               xmin = 20.299709172629175
21
               xmax = 39.04992892200463
         text = "#1# wenn ich nun ein wenig<ekait> u#ber meinen Lebenslauf erza#hlen will ist das elfer Jahr wie mir mei
   ne Eltern erza#hlt haben ein sehr reiches Jahr gewesen viel Obst hu#bsches Korn und alles damals war noch die o#sterr
   eich ungarische Monarchie"
23
           intervals [3]:
               xmin = 39.04992892200463
24
25
               xmax = 57.155116486499224
         text = "#1# aber meine Kindheit war ja gar wenig in der Zeit dann ist der erste Krieg eingetroffen und wo die K
   raft der Gemeinde hinausziehen musste ins Feld und ich als ein kleines Kind bei der Mutter und bei den Gros#eltern da
  heim blieb"
           intervals [4]:
27
28
               xmin = 57.155116486499224
29
               xmax = 74.54466691134206
30
         text = "#1# auch das ist vergangen die Schule war schwach in der Zeit denn es war immer Mangel an Lehrern und w
   enn man wollte gehen in die Schule ging man und wenn man nicht wollte blieb man eben daheim und durch das ist die Leh
   re etwas zuru#ckqeblieben"
```

```
2 # gawk -f grid2tab.awk *TextGrid.utf8.orth.txt
3 # Skript durchläuft sukzessiv alle TextGrid-Dateien mit orthographischen Transkriptionen
4 BEGIN {
    OFS = "\t":
    printf "" >"intervalle.csv"; # leere Tabellen werden bereitgestellt
    printf "" >"notizen.csv";
    printf "" >"tags.csv";
    printf "" >"tokens standard.csv";
    sprache="d";
12 }
14 # Textqrids werden an Taq-Grenzen gespalten, die dabei entstehenden Gruppen werden mit unterschiedlichem Glue zu Einheiten zusammengebunden
15 # (freie Tags mit '@', gebundene Tags mit '+', <d>-Gruppen und Tag-Übersetzungen mit '_', Notizen mit '\s')
16 # und anschließend wieder zu ganzen Intervallen zusammengesetzt
17
18 {
19 ## Dialekt-Tag
26 #frei#
                                                                           Intervalle werden an Tag-
21 n=patsplit($0, arr, /[ \":]+<[^<>]+>[ \":]+/, seps);
22 for (i=0;i<=n;i++) {
                                                                           Grenzen gespalten
   qsub(/ /,"@",arr[i]); # Bsp.: <kriqlich@miqlich>
24 }
25 $0="";
26 for (i=0;i<=n;i++) {
27  $0=$0 arr[i] seps[i];
29
30 ## Dialekt-Tag
31 #qebunden#
32 n=patsplit($0, arr, /<[^<>]+>/, seps);
33 for (i=0;i<=n;i++) {
34     gsub(/ /,"+",arr[i]); # Bsp.: <en+maschin+ge>in_einen_Lkw_zugeteilt</>
35 }
36 $0="";
37 for (i=0;i<=n;i++) {
39 }
41 ## Sprach-Tag: r,u,rus
42 #frei#
44 for (i=0;i<=n;i++) {
    gsub(/ /,"@",arr[i]); # Bsp.: <r>secretar@de@baza</r>
46 }
47 $0="";
48 for (i=0;i<=n;i++) {
49  $0=$0 arr[i] seps[i];
50 }
```

```
186 ### Tabellen ###
     # Dateiname wird gelesen
     if(FNR==1) {
       split(gensub(/^.*[\/]/,"","g",FILENAME),tmp1,".");
       my FILENAME=tmp1[1];
       print "Bearbeite Datei " my FILENAME " ...";
     # position=0;
                                                              Metadaten werden extrahiert
     # Intervall-Nr. wird extrahiert
     if ($0 ~ /intervals/) {
117
       qsub(/intervals /,"",$0);
       gsub(/\]/,"",$0);
gsub(/\[/,"",$0);
       gsub(/:/,"",$0);
       interval=gensub(/ */,"","g",$0);
122
     # Zeitmarken werden extrahiert
     if ($0 ~ /xmin/) {
       gsub(/xmin = /,"",$0);
xmin=gensub(/ */,"","g",sprintf("%.3f",$0));
125
126
127
     if ($0 ~ /xmax/) {
       gsub(/xmax = /,"",$0);
130
       xmax=qensub(/ */,"","q",sprintf("%.3f",$0));
131
     # Intervalltext wird extrahiert und in Tabelle 'intervalle' geschrieben
                                                                                 Tabelle 'intervalle' wird geschrieben
     if ($0 ~ /text = /) {
134
       qsub(/\s*text = /,"",$0);
       gsub(/\"/,"",$0);
       gluetext=gensub(/_</," <","g",gensub(/>_/,"> ","g",gensub(/@</," <","g",gensub(/>@/,"> ","g",$0))));
       print my FILENAME, interval, xmin, xmax, qensub(/[\+@ ]/," ","q",qluetext) >>"intervalle.csv"; # Schreiben in Tabelle intervalle
       gsub(/^\s*/,"",gluetext);
gsub(/\s*/," ",gluetext);
gsub(/\s*\s*,"",gluetext);
       # intervallinterne Zähler zur Zuordnung von Tokens und Tags werden gesetzt
       positionImIntervall=0;
143
       idGruppe=0;
       # das Intervall wird an Leerzeichen gespalten, das entstehende Array durchlaufen und jeweils 'qluetoken' und 'cleantoken' (ohne Tags) erstellt
       n=split(gluetext,arr,/[ ]/);
                                          Intervalle werden tokenisiert
       for (i=1;i<=n;i++) {</pre>
         # gluetoken und cleantoken werden parallel durchlaufen, ihre Zählung entspricht sich, so dass Tag- und Tokengruppen einander zugeordnet werd
   en können
         qluetoken=arr[i];
         cleantoken=gensub(/<\/>/,"","g",gensub(/<[^<>\/]+>$/,"\\1","g",gensub(/([^ ]{1})<[^<>\/]+>/,"\\1","g",gensub(/([^ ]{1})<([^ ]{1})<[^<>\/]
   +<\/([rud]|(rus))+>/,"\\1","q",qensub(/<<([rud]|(rus))+>[^<>\/([rud]|(rus))+>/,"","q",arr[i])))));
```

```
154
155
156
         # Notizen werden extrahiert
         if(match(gluetoken,/{[^{}]+}/)) {
           ntz=substr(qluetoken,RSTART,RLENGTH);
157
           if(ntz~/</) {
158
           notiz=gensub(/[{}}/,"","g",gensub(/?([^}])/,"\\1","g",gensub(/@/," ","g",substr(ntz,RSTART,RLENGTH))));
159
           print my FILENAME, interval, notiz >>"notizen.csv"; # Schreiben in Tabelle notizen
168
161
162
         # Taq-Gruppen, die mit Übersetzung stehen, werden glossiert und als idGruppe gezählt (die entsprechenden Tokens erhalten die gleiche idGrupp
   e)
163
         # glossierte Teile werden wiederum zerlegt und Gruppen-Positions-Nummern vergeben
164
         # das Ergebnis wird in die Tabelle 'tags' geschrieben
165
         else if(match(qluetoken,/^<([rud]|(rus))+>[^<>]+<\/([rud]|(rus))+>/)) {
          qlossiert=0;
167
          sprache="0":
                                                                      Gruppen-Positions-Nr. werden vergeben
168
          idGruppe="0";
          positionInDerGruppe=0:
170
171
         else if(match(gluetoken,/<<([rud]|(rus))+>[^<>\/]+<\/([rud]|(rus))+>>/)) {
172
          qlossiert=1;
173
          sprache="0";
174
          ++idGruppe:
175
          positionInDerGruppe=0;
                                                                               Tabelle 'tags' wird geschrieben
176
          tmp=substr(gluetoken,RSTART,RLENGTH);
177
          o=split(tmp,qlosspart,"+");
178
          for (ii=1;ii<=0;ii++) {
179
           tag=gensub(/<</,"<","g",gensub(/>>/,">","g",gensub(/@/," ","g",glosspart[ii])));
180
           print my FILENAME, interval, idGruppe, ++positionInDerGruppe, tag, sprecher, sprache >>"tags.csv"; # Schreiben in Tabelle tags
181
182
183
         else if(match(gluetoken,/[^ ]{1}<([rud]|(rus))+>[^<>]+<\/([rud]|(rus))+>/)) {
184
          qlossiert=1:
          sprache="0";
186
          ++idGruppe;
187
          positionInDerGruppe=0;
          tmp=substr(gluetoken,RSTART+1,RLENGTH-1);
189
          o=split(tmp,qlosspart,"+");
190
          for (ii=1;ii<=0;ii++) {
           tag=gensub(/@/," ","g",glosspart[ii]);
191
192
           print my FILENAME, interval, idGruppe, ++positionInDerGruppe, tag, sprecher, sprache >>"tags.csv"; # Schreiben in Tabelle tags
193
194
195
         else if(match(gluetoken,/<[^<>\/]+>/)) {
197
          qlossiert=1;
198
          sprache="s";
          ++idGruppe;
200
          positionInDerGruppe=0;
          tmp=substr(gluetoken,RSTART,RLENGTH);
202
          o=split(tmp,qlosspart,"+");
203
          for (ii=1;ii<=0;ii++) {
           tag=gensub(/[<>]/,"","g",gensub(/@/," ","g",glosspart[ii]));
           print my FILENAME, interval, idGruppe, ++positionInDerGruppe, tag, sprecher, sprache >>"tags.csv"; # Schreiben in Tabelle tags
```

```
sprache="d"; # Defaultsprache in orth. Transkriptionen deutsch, wird in weiterem Schritt angepasst (setLanguageTokens.awk, setLanguageTags.a
   wk)
210
211
         # SPRECHER
         if(match(cleantoken,/^#[^ #]+#/)) {
213
           sprecher=substr(cleantoken,RSTART+1,RLENGTH-2);
214
215
         else if(match(cleantoken,/([^aousAOUS]{1})#[^ #]+#/)) {
216
           sprecher=substr(cleantoken,RSTART+2,RLENGTH-2);
218
         else if((match(cleantoken,/{[^{}]+}/))) {
219
           ntz=substr(cleantoken,RSTART,RLENGTH);
           if(ntz!~/::/) {
             notiz=gensub(/§/," ","g",gensub(/[{{}}]/,"","g",gensub(/?([^}])/,"\\1","g",substr(cleantoken,RSTART,RLENGTH))));
             print my FILENAME, interval, notiz >>"notizen.csv"; # Schreiben in Tabelle notizen
         else if(cleantoken~/[_@]/) {
                                                    Tabelle 'tokens standard' wird geschrieben
          nn=split(cleantoken,tk,/[@]/);
          for(ii=1;ii<=nn;ii++) {</pre>
           cleantoken=tk[ii];
           print my_FILENAME, interval, idGruppe, ++positionImIntervall, cleantoken, sprecher, sprache >>"tokens_standard.csv"; # Schreiben in Tabell
   e tokens
         else if (cleantoken!~/[@]/) {
           if(qlossiert==1) {
           print my FILENAME, interval, idGruppe, ++positionImIntervall, cleantoken, sprecher, sprache >>"tokens standard.csv"; # Schreiben in Tabell
   e tokens
          else {
          print my_FILENAME, interval,
                                              0, ++positionImIntervall, cleantoken, sprecher, sprache >>"tokens_standard.csv"; # Schreiben in Tabelle
    tokens
```

csv-Dateien > sql-Dateien > Datenbank

1 nr	intervall	idGruppe	positionImIntervall	token	sprecher	sprache
2 109	1	9	1	ich	1	d
3 109	1	1	2	heis#e	1	d
4 109	1	9	3	***	1	d
5 109	1	9	4	und	1	d
6 109	1	9	5	bin	1	d
7 109	1	2	6	aus	1	d
8 109	1	2	7	Heltau	1	d
9 109	1	9	8	mein	1	d
16 109	1	9	9	Alter	1	d
11 109	1	9	10	ist	1	d
12 109	1	3	11	65	1	d
13 109	1	9	12	Jahre	1	d
14 109	2	9	1	ich	1	d
15 109	2	9	2	will	1	d
16 109	2	9	3	einen	1	d
17 109	2	9	4	kleinen	1	d
18 109	2	9	5	U#berblick	1	d
19 109	2	9	6	u#ber	1	d
26 109	2	9	7	die	1	d
21 109	2	9	8	Gemeinde	1	d
22 109	2	9	9	Heltau	1	d
23 109	2	9	10	aus	1	d
24 109	2	9	11	alter	1	d
25 109	2	9	12	Zeit	1	d
26 109	2	1	13	qeben	1	d
27 109	2	9	14	die	1	d
28 109	2	9	15	Gemeinde	1	d
29 109	2	9	16	Heltau	1	d
36 109	2	9	17	hatte	1	d
31 109	2	2	18	die	1	d
32 109	2	3	19	zweitgro#s#te	1	d
33 109	2	4	20	Gemarkung	1	d
34 109	2	9	21	neben	1	d
35 109	2	9	22	der	1	d
36 109	2	9	23	Gemeinde	1	d
37 109	2	9	24	Zeiden	1	d
38 109	2	5	25	aus	1	d
39 109	2	9	26	Siebenbu#rgen	1	d
46 109	3	1	1	die	1	d
41 109	3	2	2	Gemarkung	1	d
42 109	3	9	3	war	1	d
43 109	3	6	4	verha#ltnisma#s#ig	1	d
44 109	3	9	5	arm	1	d
45 109	3	9	6	und	1	d
46 109	3	9	7	aus	1	d
47 109	3	9	8	dem	1	d
48 109	3	9	9	Grund	1	d
49 109	3	9	10	waren	1	d
50 109	3	9	11	die	1	d

Die informatische Seite des ASD

- 1. Projektgeschichte
- Erschließung des Materials Von der Audiodatei zur Tabelle
- 3. Datenstrukturierung und -analyse
- 4. Benutzerfunktionen
- 5. Möglichkeiten und Perspektiven

Token-ID 						0	ntologie-ID	
\downarrow								
□	22-05 15	0	39	1	das	d	V	
□	22-05 15	0	40	1	Korn	d	B.01 —	Ackerbau und
	22-05 15	0	41	1	geschnitten	d		Feldwirtschaft
□	22-05 15	0	42	1	war	d		
□ Ø № ¾ ⊜ 270629 152	22c-07 1	0	1	1	###	d		
□	522c-07 1	0	2	1	Kallesdorf	d	I., I.02, I.02.01 —	→ Geographie
	522c-07 1	0	3	1	fu#nfzig	d		
□	522c-07 1	0	4	1	Jahre	d	A.04	
	522c-07 1	0	5	1	Raion	d		
□ Ø № № ○ 270634 152	522c-07 1	0	6	1	Bistritz	d	I., I.02, I.02.01	
	22c-07 2	0	1	1	die	d		
□ Ø Ø № 3 270636 152	522c-07 2	0	2	1	Kallesdorfer	d	I., I.02, I.02.01	
	22c-07 2	0	3	1	Kollektivwirtschaft	d	H.03.01	Kollektivwirt-
□ Ø № № ○ 270638 152	522c-07 2	0	4	1	hat	d		schaft und
	22c-07 2	0	5	1	sich	d		Staatsgut
□ Ø Ø № 270640 152	522c-07 2	0	6	1	nun	d		
	22c-07 2	0	7	1	vereinigt	d		
□ Ø № № ○ 270642 152	522c-07 2	0	8	1	vor	d		
	22c-07 2	0	9	1	drei	d		
□ Ø № № ○ 270644 152	622c-07 2	0	10	1	Wochen	d	A.04 —	→ Tageszeiten und
	22c-07 2	0	11	1	mit	d		Jahreszeiten
□	522c-07 2	1	12	1	Baierdorf	d	I., I.02, I.02.01	
	22c-07 2	2	13	1	Reus#en	d		
□	622c-07 2	0	14	1	wir	d		
□	622c-07 2	0	15	1	haben	d		
□	622c-07 2	0	16	1	einen	d		
□	522c-07 2	0	17	1	Plan	d		

← 	id_ont	schlagwoerter
	A.	Natur
	A.01	Flora
	A.02	Fauna
	A.03	Wetter und Naturgewalten
	A.04	Tageszeiten und Jahreszeiten
	A.04.01	Woche und Wochentage
	A.04.02	Monate
	B.	Landwirtschaft
	B.01	Ackerbau und Feldwirtschaft
	B.02	Viehzucht (auch Kleinvieh und Hirten)
	B.03	Imkerei
	B.04	Weinbau
	B.05	Garten- und Obstbau
	B.06	Ernte
	B.07	Landwirtschaftliche Gera#te
	C.	Haus, Haushalt, Hof (auch Geba#ude)
	C.01	Alltag(sarbeit)
	C.02	Handarbeiten
	C.03	Kulinarisches
	C.03.01	Kochen
	C.03.02	Backen

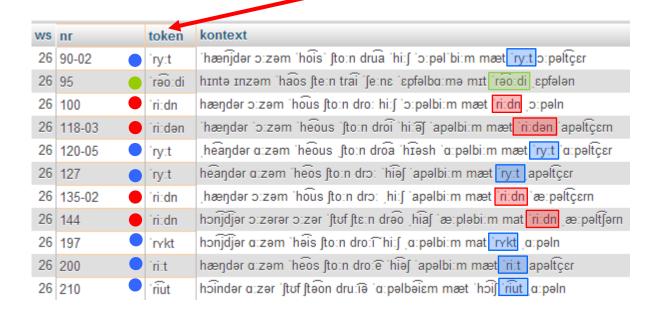
Datenstrukturierung (Beispiel)

```
text = "{WS 26} 'zi ezent svint sic"
 intervals [72]:
                  7.69182984041652
      xmax
                                       'halis [telo:n drola 'olipəlbolim mæt 'rydn olipəln"
 intervals
               731
        intervall xmin
                                                       ia teken ws token
                                                                                     latitude
                                                                                                 longitude
nr
                                                                               ort
                                    xmax
                 207.6918298404165 213.13286209442825
                                                          47253
                                                                 26 hoinder
                                                                                    46.19482874
1449b-05
                                                                                                 24.96494868
1449b-05
                                                                                    46 19482874 24 96494868
              72 207.6918298404165 213.13286209442825
                                                          47254
                                                                 26 a:zəm
1449b-05
                                                          47255
                                                                                    46.19482874
                 207.6918298404165
                                    213.13286209442825
                                                                 26
                                                                     hais
                                                                                                 24.96494868
1449b-05
                                                                 26 [teo:n
              72 207.6918298404165 213.13286209442825
                                                          47256
                                                                                    46.19482874
                                                                                                 24.96494868
1449b-05
                 207.6918298404165 213.13286209442825
                                                          47257
                                                                    droa
                                                                              Keisd
                                                                                     46.19482874
                                                                                                 24 96494868
                                                                 26
1449b-05
                                                          47258
                 207.6918298404165 213.13286209442825
                                                                     'icdlegic'
                                                                                    46.19482874 24.96494868
                                                                              Keisd
1449b-05
                                                          47259
                 207.6918298404165 213.13286209442825
                                                                 26
                                                                                    46.19482874 24.96494868
                                                                              Keisd
                                                                     mæt
1449b-05
              72 207.6918298404165 213.13286209442825
                                                          47260
                                                                                    46.19482874 24.96494868
                                                                     rydn
                                                                              Keisd
                                                                              Keisd | 46.19482874 | 24.96494868
1449b-05
              72 | 207.6918298404165 | 213.13286209442825
                                                          47261
                                                                 26
                                                                     oipaln
```

Georeferenzierung

Qualitative Datenanalyse – Beispiel WS 26

"Hinter unserem Haus stehen drei schöne Apfelbäume mit roten Äpfelchen"



- roten
- rot
- rote

Qualitative Datenanalyse – Beispiel WS 26 Variante A: "roten"

- Umgangssprachlich: "Finde die Informanten, die im WS 26 ,roten' gesagt haben"
- Technisch (SQL): "select nr from tokens_phon where ws=26 and token rlike '^'r.*n\$';"
- Ergebnis:

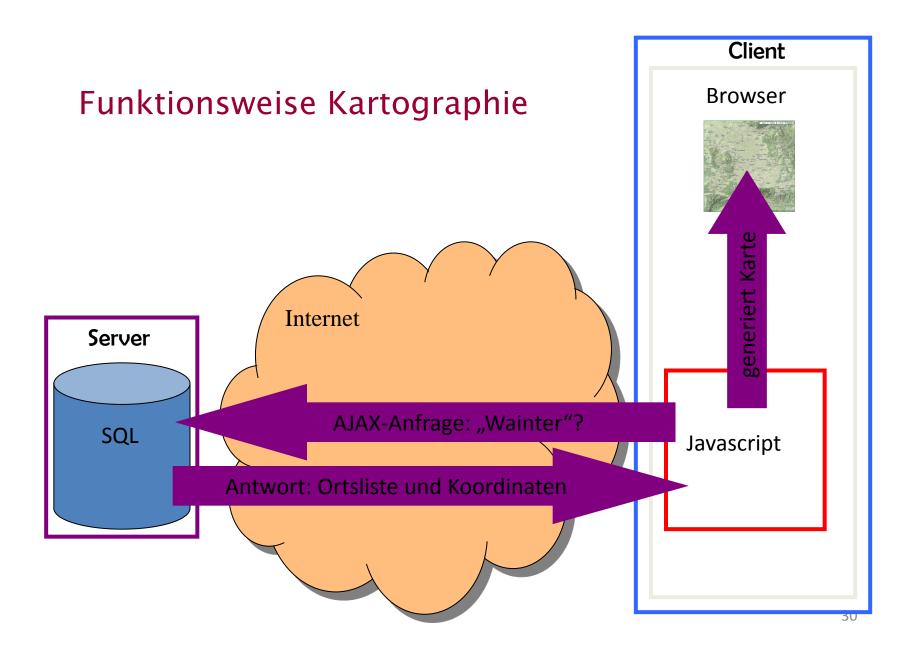
```
anzahl ergebnis
69 566b-03, 118-03, 135-02, 255-04, 261-05, 261-05, 486-04, 493-02, 502-11, 522-02 55 ...
$ = Ende des Wortes
```

Qualitative Datenanalyse – Beispiel WS 26 Variante B: "rot"



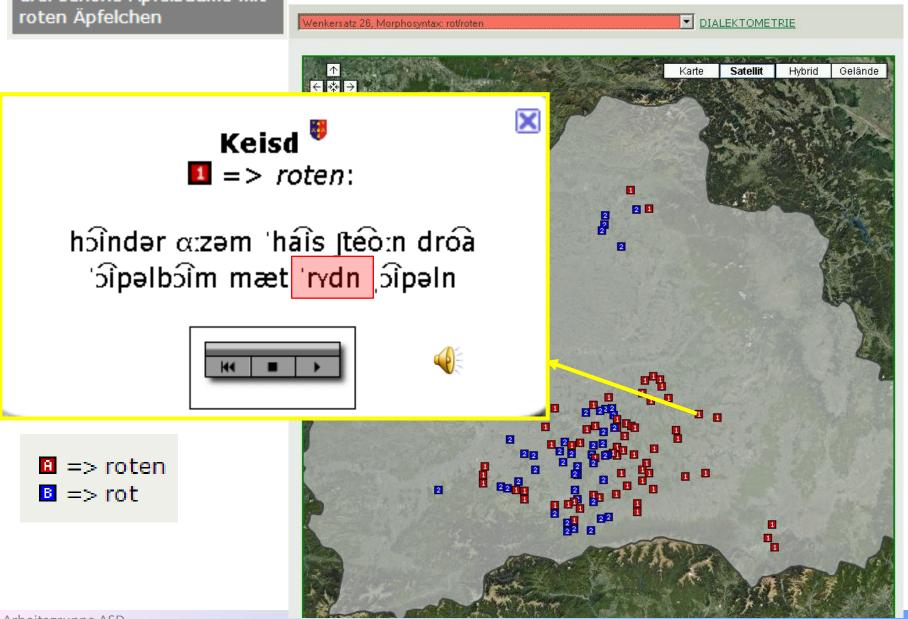
- Umgangssprachlich: "Finde die Informanten, die im WS 26 ,rot' gesagt haben"
- Technisch (SQL): "select nr from tokens_phon where ws=26 and token rlike '^'r.*[td]\$';"
- Ergebnis:





Wenkersatz 26: Hinter unserem Haus stehen drei schöne Apfelbäume mit roten Äpfelchen

Qualitative Analyse: Kartierung



Quantitative Datenanalyse

WS26: Hinter unserem Haus stehen drei schöne Apfelbäume mit <mark>roten</mark> Äpfelchen

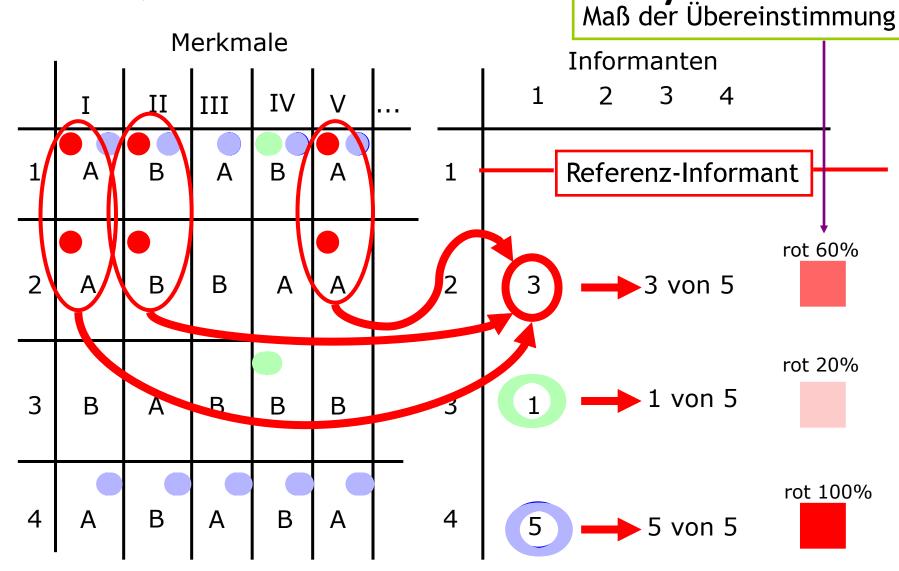
WS33: Sein Bruder will sich zwei schöne neue Häuser in eurem Garten bauen

WS21: Wem hat er die neue Geschichte erzählt?



Quantitative Datenanalyse

Maß der Über



A, B: Varianten eines Merkmals

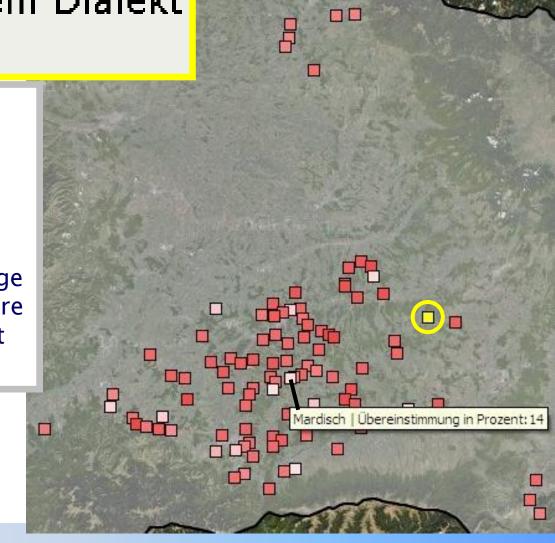
Informanten

Quantitative Analyse: Kartierung

Ähnlichkeiten mit dem Dialekt von Keisd

je röter das Quadrat, desto mehr Merkmale hat ein Ort mit dem Bezugspunkt gemeinsam

noch nicht sehr viele Merkmale erfasst, dennoch auffällig geringe Arealbildung (z.B. keine sehr klare Korrelation zwischen Ähnlichkeit und Entfernung)



Die informatische Seite des ASD

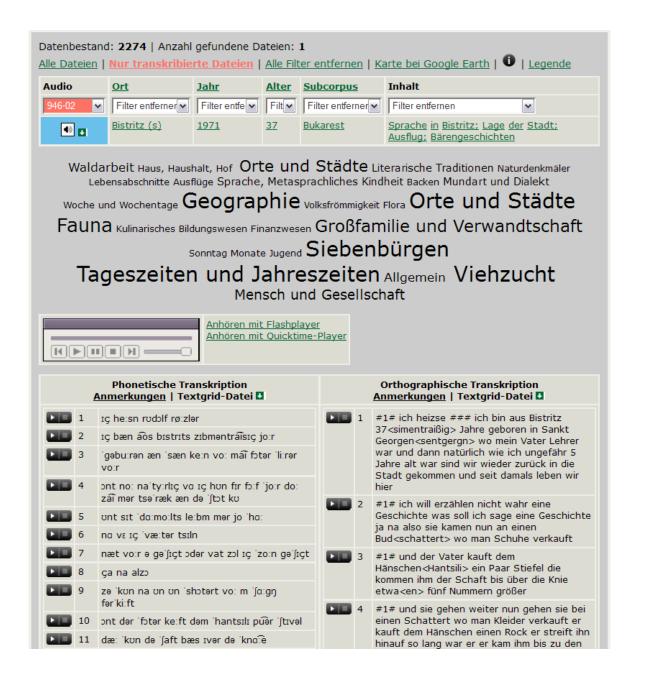
- 1. Projektgeschichte
- Erschließung des Materials Von der Audiodatei zur Tabelle
- 3. Datenstrukturierung und -analyse
- 4. Benutzerfunktionen
- 5. Möglichkeiten und Perspektiven

Gesamtbestandssuche



- Abspielen der Dateien
- orthographische und phonetische Transkriptionen
- Tagclouds aus ontologischen Begriffen

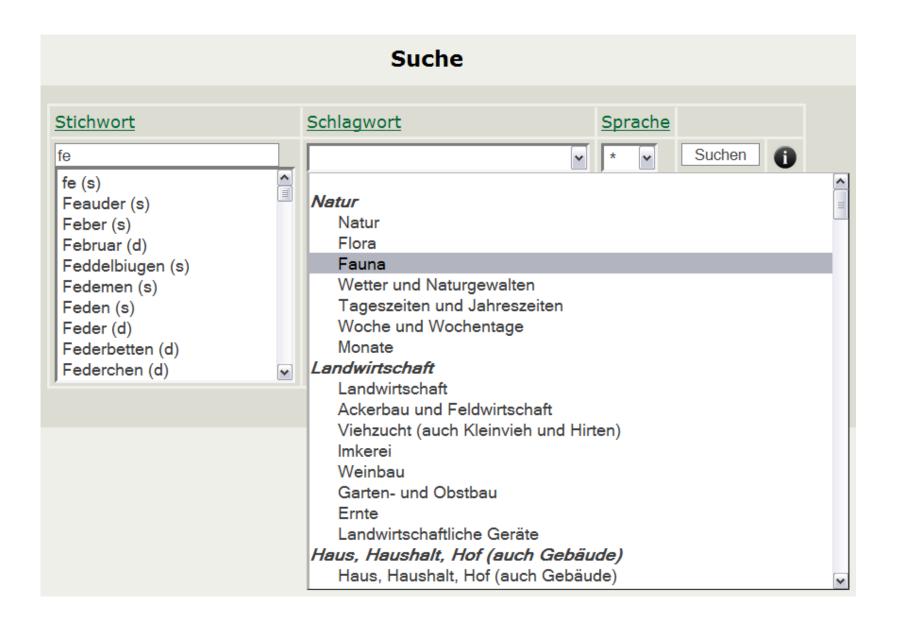
udio	<u>Ort</u>	<u>Jahr</u>	<u>Alter</u>	Subcorpus	Inhalt	Legende
Filter entfe 🕶	Filter entferner	1971	Filt	Filter entferner	Filter entfernen	phon. transkribiert
49 👪	Agnetheln (s)	<u>1971</u>	<u>63</u>	Bukarest	Schusterei; Fa	orth. transkribiert
					Stiefelmachen	orth. u. phon. transkribiert © Copyright Mag. Dr. Anton-Joseph
49 🗉	Agnetheln (s)	<u>1971</u>		<u>Bukarest</u>	<u>Wenkersätze</u>	Ilk
4)	<u>Bistritz (s)</u>	1971	<u>11</u>	<u>Bukarest</u>	Heizholz spalter	n im Bach; Winterfreuden; n und schichten; Bratkartoffeln kochen; Ichen
49	<u>Bistritz (s)</u>	<u>1971</u>	<u>37</u>	Bukarest	Sprache in Bistritz; Lage der Stadt; Ausflug; Bärengeschichten	
40	Bonnesdorf (s)	<u>1971</u>	<u>43</u>	Bukarest	Wenkersätze	
● :	<u>Deutsch Budak</u> (s)	<u>1971</u>	<u>61</u>	<u>Bukarest</u>	Brauchtum; Streiche; Bespritzen; Hahnenschießen; Waldfest zu Pfingsten; Kirmes; Bartholomäjahrmarkt; Weihnachten; Neujahr; Spinnstuben; Bruderschaft; Kartoffelanbau	
40	Dobring (s)	<u>1971</u>	<u>34</u>	Bukarest	Wenkersätze	
4 0	<u>Dürrbach (s)</u>	<u>1971</u>	<u>62</u>	Bukarest	Arbeit im Weingarten; Weinbereitung	
4 0	<u>Dürrbach (s)</u>	<u>1971</u>	<u>59</u>	Bukarest	<u>Backen</u>	
40	Dürrbach (s)	<u>1971</u>	<u>62</u>	Bukarest	Feldwirtschaft; Bauernarbeit im Jahreslauf	
49 💶	Großkopisch (s)	<u>1971</u>	<u>35</u>	Bukarest	Hopfenanbau a	uf dem Staatsgut
• •	Großkopisch (s)	<u>1971</u>	<u>34</u>	<u>Bukarest</u>	Kronenfest; Peter- und Paulstag; Arbeit im Baumgarten; Hausfrauenpflichten auf dem Dorf; Beschäftigung der Frauen im Winter	
■0 ■	Großkopisch (s)	<u>1971</u>	<u>35</u>	Bukarest	<u>Wenkersätze</u>	
49 🔳	<u>Haschagen (s)</u>	<u>1971</u>	<u>29</u>	Bukarest	<u>Wenkersätze</u>	
€) [<u>Haschagen (s)</u>	1971	<u>38</u>	<u>Bukarest</u>	Fastnacht; Arb	en; <u>Unterhaltungen im Dorf;</u> eit als Schleifer in Salzburg; portarbeiter; Pendler; aurerlehre
•	<u>Heidendorf (s)</u>	1971	<u>75</u>	<u>Bukarest</u>	Lebenslauf; 1914 Flucht nach Österreich; Rückkehr nach einem Jahr; Arbeit als Geschäftsdiener und als Kellermeister in Bistritz; Bruderschaft und Schwesternschaft; Unfug in der Spinnstube; Kindheitserinnerungen	



Suche

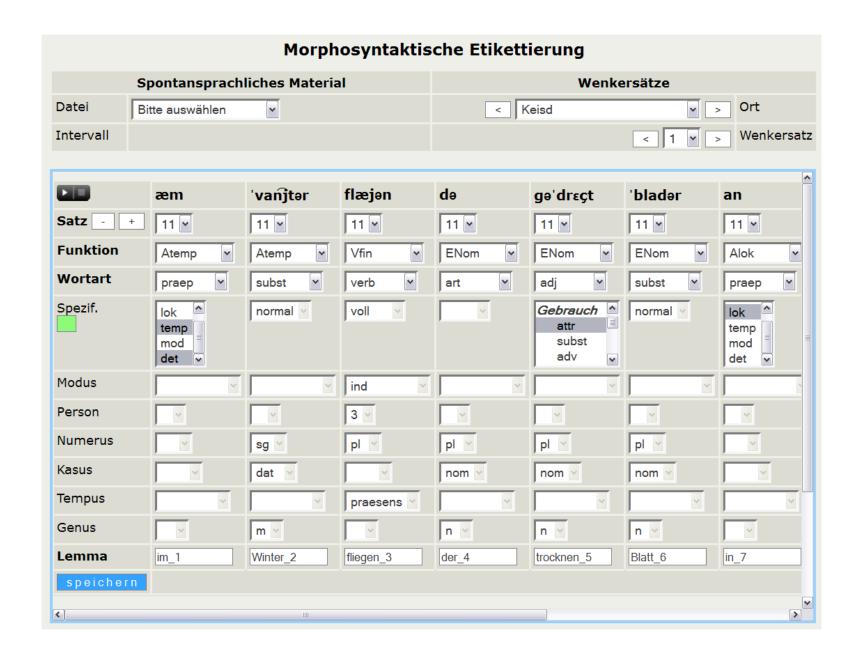
- Stichwortsuche im Transkriptionstext
- Schlagwortsuche
- Sprachauswahl





Suche								
Stichwort		Schlagwort	Sprache * V	Suchen				
Die Suche nach 'milch*' + '*' + '*' erzielte 184 Treffer.								
□ Milch ☑ Milchtopf □ Milchbrei □ Milchfrau □ Milchstern □ milchsauer □ Milchkühe □ Milchfabrik ☑ Milchkannen □ Milchkühen ☑ Milchpulver ☑ Milchkaffee □ Milchwirtschaft □ Milchproduktion □ Milchstehlerinnen ☐ Zurücksetzen ☐ Zeige Trefferauswahl								
	Datei, Intervall	Kontext			0	Ort		
	<u>1092</u> , 20	ein ist geübt na un Stritzel und Hankli	immer müssen lernen imm d dann an Heiligtagen wen ch wie wir es ja heißen hab Butter und Milch geschlage	n wir haben geba en wir fein gekne	cken	Minarken		
	<u>1094</u> , 31	helfen schon sie ho	schon wir haben eine Kuh volen die Milch den Ferkelche n> sie helfen schon sehr vi	en sie kochen		Minarken		
	<u>1094</u> , 61	Nachbarin entwede dann Milch dafür ic	etet mit Mehl und Eiern und er ein Kilo Zucker oder ein k h sagte ich kann sie mit Wa eknetet denn das klebt <pil< td=""><td>(ilo Reis und sie g asser nicht kneter</td><td>jab uns</td><td>Minarken</td></pil<>	(ilo Reis und sie g asser nicht kneter	jab uns	Minarken		
	<u>1094,</u> 61	Nachbarin entwede dann Milch dafür ic	etet mit Mehl und Eiern und er ein Kilo Zucker oder ein K h sagte ich kann sie mit W eknetet denn das klebt <pil< td=""><td>(ilo Reis und sie g asser nicht knete</td><td>jab uns</td><td>Minarken</td></pil<>	(ilo Reis und sie g asser nicht knete	jab uns	Minarken		

Suche									
	Stichwort	Schlagwort Sprache * Suchen * Suchen**							
Die Suche nach '*' + '*' + 'u' erzielte 140 Treffer.									
a is en na de az tok van meg tej egy jai nem nagy fele fas bika mint Csik volt kell Bike zseb Batja gyere raita Puika Bacsi hozo bajam keves Janka Elesd fazek Annal leves ember kicsi lelkem minden Bolyai Borviz ninden menyek Rabsag hogyne gulya kelemen Bethlen schovari magyarok Nagycsur Ves között Kuelvaros Morischka Vasarhely Udvarhely Ked kaporlasch Marosujvar Nagyengelt Karanszebes De honved-Husaren Marosvasarhely Marosvasarehely Dicsoe Zurücksetzen Zeige Trefferauswahl									
	Datei, Intervall	Kontext russische Passage ukrainische Passage							
	<u>1169d-08</u> , 77	nagy fasz kicsi fasz minden fele fasz en van jai lelkem nem az a bajam na hogyne en van fasz ninden fele nagy fasz kicsi fasz minden fele van							
	<u>715-07</u> , 51	ein Kelch mit was wir das Heilige Abendmahl nehmen aus Gold das ist ein Geschenk von ihr nun würde ich das gerne veröffentlichen aber ich fürchte stets <ower grolen="" ich="" änj=""> die Ungarn sperren mich ein denn Annal ügyesebb ember mint Bolyai a magyarok között nem volt</ower>							
	<u>715-07</u> , 51	ein Kelch mit was wir das Heilige Abendmahl nehmen aus Gold das ist ein Geschenk von ihr nun würde ich das gerne veröffentlichen aber ich fürchte stets <ower grolen="" ich="" änj=""> die Ungarn sperren mich ein denn Annal ügyesebb ember mint Bolyai a magyarok között nem volt</ower>	Maldorf						
	<u>1169d-08</u> , 77	nagy fasz kicsi fasz minden fele fasz en van jai lelkem nem az a bajam na hogyne en van fasz ninden fele nagy fasz kicsi fasz minden fele van							
	<u>33-12</u> , 8	und hatten ja gefunden den alten Bacsi im Presshaus und er hatte auch ein paar Haare <hooren> auf der Nase</hooren>							



Die informatische Seite des ASD

- 1. Projektgeschichte
- Erschließung des Materials Von der Audiodatei zur Tabelle
- 3. Datenstrukturierung und -analyse
- 4. Benutzerfunktionen
- 5. Möglichkeiten und Perspektiven

Möglichkeiten und Perspektiven

Regionale Erweiterung:

- Wassertal
- Banat
- Bukowina
- Zips

...

Thematische Erweiterung: Daten zur

- Demographie
- Geschichte
- Infrastruktur

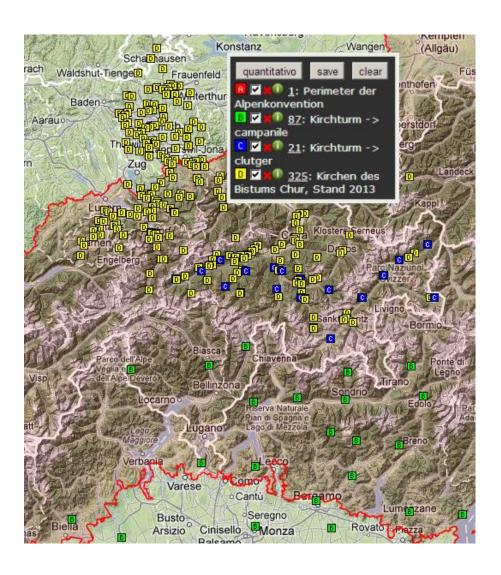
•••

Speziell (Auswahl):

- Zeitungen samt Auflagenstärke
- Verlage samt Ort
- Ethnische Zusammensetzung
- Deutschsprachige Schulen

Einbindung von Laienwissen ("crowdsourcing")

Synopse: clutger, campanile, Bistum Chur

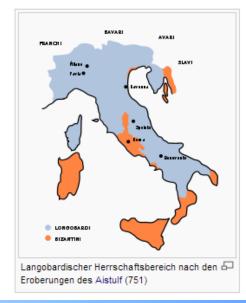


Phasen der Ausdehnung des Langobardenreichs









http://de.wikipedia.org/wiki/Langobardenreich

Quantitative Kartierung: Kumulierung und räumliche Verteilung der sprachlichen Relikte der Langobarden



Links & Kontakt

Vortrag abrufbar unter:

www.asd.gwi.uni-muenchen.de -> DOKUMENTE

emma.mages@itg.uni-muenchen.de

luecke@lmu.de