

Thomas Schmidt

VOM ANALOGEN ARCHIV ZUM DIGITALEN FORSCHUNGSDATENZENTRUM

Aktuelle Herausforderungen im Archiv für Gesprochenes Deutsch (AGD)

Mitglied der

Leibniz
Leibniz-Gemeinschaft

GLIEDERUNG

Vom analogen Archiv zum digitalen Forschungsdatenzentrum
– Aktuelle Herausforderungen im Archiv für Gesprochenes Deutsch
(AGD)

1. Historisches
2. Aktuelles
3. Zukünftiges

AGD 

DEUTSCHES SPRACHARCHIV (DSAV)



- Gegründet **1932** als "Deutsches Spracharchiv" von Eberhard Zwirner (Vorbilder: Phonogrammarchive in Wien und Zürich): Sprachaufnahmen auf **Schallplatte** zur phonometrischen Untersuchung der Struktur gesprochener Sprache
- Nach **1945**: Neugründung in Braunschweig, ab 1955 Erhebung des Korpus „Deutsche Mundarten“ (aka Zwirner-Korpus): Aufnahmen auf **Tonband** mit Rundfunktechnik, ca. 10000 Aufnahmen bis 1970, vergleichbare Erhebung in der DDR
- 1971 Übernahme ins Institut für Deutsche Sprache, dort seit **1965** Erhebung von Gesprächskorpora („Grundstrukturen“, „Dialogstrukturen“) auf **Kompaktkassette**
- Ab ca. **1990**: Digitalisierung der Bestände, damals mit **DAT + CD**

AUFGABEN DES DSAV 1982



MITTEILUNGEN 6 DEUTSCHES SPRACHARCHIV

Das Deutsche Spracharchiv

im

Institut für deutsche Sprache

Edeltraud Knetschke / Margret Sperlbaum

Mannheim 1983



AUFGABEN DES DSAV 1982

III. SERVICELEISTUNGEN

1. Kopien (Tonband, Protokoll, Text)

„[neben Forschung und Dokumentation] gleichrangig: die [Archivbestände] jederzeit **der Forschung in Form von Kopien zur Verfügung zu stellen**. [...] Dabei [wird] auf den äußersten **Schutz der Person** [...] geachtet.

Inzwischen sind insgesamt über 40.000 Tonbandkopien an einzelne Wissenschaftler und Forschungsinstitute abgegeben worden. Größere Korpora sind seit 1974 [...] kopiert worden [für]:

[...]

Dr. Jörg Bergmann, Universität Konstanz

[...]

Margret Selting, Universität Bielefeld

Dr. Jan Wirrer, Universität Bielefeld

[..., insgesamt **37 Einträge** in der Liste]“

AUFGABEN DES DSAV 1982

2. Clearing / Information

„[...] weitere Aufgabe [...], jede Art von Anfrage zum Quellenmaterial und zur Methodik seiner Auswertung sowie **Fragen zur Dokumentation und Archivierung gesprochener deutscher Sprache** zu beantworten.

[...] Einzelforschern und studentischen Gruppen die Möglichkeit bieten [...], sich mit [...] **methodischen Verfahren** [...] vertraut zu machen. [...] Dazu gehören [...] Informationen über die Herstellung der Typoskripte auf mit phonetischer Tastatur ausgerüsteten IBM-Maschinen. [Diese Schreibmaschine] ist **nach Einführung des API-Systems** [...] von Mitarbeitern des DSAv in Zusammenarbeit mit IBM entwickelt worden.

[...] sind dem DSAv [zwei weitere **Korpora**] zur **Archivierung und Dokumentation übergeben** worden.“

SCHRIFTVERKEHR MICHAEL CLYNE / DSAV 1966

Einige unserer "Postgraduate Students" und ich beabsichtigen, im Laufe der kommenden Ferien (Weihnachten bis Anfang Februar) einige Tonbandaufnahmen von den wenigen noch vorhandenen zweisprachigen Einwohnern der ehemaligen deutschen Siedlungen Westvictorias zu machen. Tonbänder und eventuelle Ergebnisse dieser kleinen Forschung würden wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen. Sollten Sie irgendwelche Vorschläge oder Wünsche über die Durchführung dieser Untersuchung haben, so würde ich mich freuen, sie zu hören.

Wie ich Ihnen im Februar schon schrieb ist unser Archiv fast ausschließlich aus Aufnahmen mit 19cm/sec. in Vollspur zusammengestellt. Wir wären Ihnen außerordentlich dankbar, wenn wir dann von Ihren Aufnahmen, die in der gleichen Weise aufgenommen sind, Kopien haben dürften.

1966



ARCHIV FÜR GESPROCHENES DEUTSCH (AGD)



[IDS-Startseite | DSAV-Startseite | zurück]

Fundstellen Ihrer Recherche
in den in Dateien erfaßten Transkripten ausgewählter Korpora des IDS-DSAv.
(Suchabfrage: DSAV_130327T113401_BEFC_0001_0025)

Die Suche nach **"Erdapfel"** [COSMAS-Recherche: STR('Erdapfel')] führte zu 2 Fundstellen in Transkripten ausgewählter Korpora.

Liste der Treffer Nr. 1 - 2.

Die **Kennung** führt zur Dokumentation und **T** zum Transkript der Interaktion. **W** gibt den Ausschnitt der Tonaufnahme im WMA- und **M** im MP3-Format wieder. Komplette Tonaufnahmen befinden sich unter den jeweiligen Materialien

1	ZW088 T W/M ja. Da habe ich keinen einzigen Erdapfel nicht gehabt und das Getreide war alles ...
2	ZWY78 T W/M S2: Ja. S3: Und jetzt ist mit die Erdapfel sind wieder so und mit den RunkeIn

Dauer der (Teil-)Recherche: unter 1 Sek.

[IDS-Startseite | DSAV-Startseite | zurück | Anfang dieser Seite]

© 1999-2013 IDS, Mannheim, Impressum, E-Mail: DSAV@IDS-Mannheim.DE, generiert: 2013-03-27, 11:34:01 Uhr

- Digitalisierung von Transkripten über **OCR** ab späte 1990er Jahre
- Automatisches **Alignment** von digitalen Tonaufnahmen und digitalen Transkripten ab späte 1990er Jahre
- Computergestützter **Transkriptionstechnologie** (DIDA) ab späte 1990er Jahre
- Digitale Erfassung des Katalogs (**Metadatendokumentation**) ab späte 1990er Jahre
- **Webbasierter Zugriff** über die Datenbank Gesprochenes Deutsch ab 1997
- 2004 Restrukturierung, Umbenennung in „Archiv für Gesprochenes Deutsch“
- Ab ca. 2008: Entwicklung der DGD2, Aufbau Forschungs- und Lehrkorpus Gesprochenes Deutsch (FOLK)



ARCHIV FÜR GESPROCHENES DEUTSCH



```

1803 ▾ <annotationGrp xmlns="http://standoff.proposal" who="#HBG2" start="#TLI_20"
1804     end="#TLI_22">
1805 ▾ <u xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xml:id="c19"><w xml:id="w17">sup<anchor
1806     synch="#TLI_21"/>er</w></u>
1807 ▾ <spanGrp xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" type="lemma">
1808     <span from="#w17" to="#w17">super</span>
1809 </spanGrp>
1810 ▾ <spanGrp xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" type="pos">
1811     <span from="#w17" to="#w17">ADJD</span>
1812 </spanGrp>
1813 </annotationGrp>

```

Noch gar nicht so lange her (2005-2012):

- Ablage von Audio- und Videodaten auf **RAID-Platten** mit Backup (vorher: CD)
- Umstellung des gesamten Managements von Textdaten (Transkripte und Metadaten) auf **XML** (vorher: SGML / TXT / HTML)
- **Datenbanksystem** (Oracle mit XML-Unterstützung) zur Verwaltung der Daten im Backend (vorher: Perl + MS-DOS)
- **HTML5** zur Integration audiovisueller Daten in Webseiten (vorher: ???)
- Archivstandards, Hardware-Kapazitäten für **Video** (vorher: ∅)



DATENBANK FÜR GESPROCHENES DEUTSCH

Browsing - Transkript FOLK_E_00064_SE_01_T_01

KORPUSBESCHREIBUNGEN EREIGNISDOKUMENTATIONEN SPRECHERDOKUMENTATIONEN **TRANSKRIPTE** AUDIO ZUSATZMATERIALIEN

← FOLK_E_00062_SE_01_T_01 | FOLK_E_00064_SE_01_T_02 → Ansicht: Beitragsliste

FOLK_E_00064 ▶ 00:00:01.0

Doppelklick auf eine Stelle im Transkript zum Starten der alignierten Aufnahme (15-Sekunden Ausschnitt)
Klick auf den Stop-Button zum Anhalten der alignierten Aufnahme

0014 (3.38)

0015 MO ja was erwartet uns heute (.) bei dieser dritten schlichtungsrunde was steht auf der tagesordnung *h es soll nun heute endlich (.) und vor allem um die geplante neubaustrecke von wendlingen nach ulm gehen (.) *h (.) hier sind

0016 (0.37)

0017 MO drei themen (.) blöcke geplant

0018 (0.79)

0019 MO zum einen geht es um die allgemeine konzeption dieser neubaustrecke (.) *h es wird gehen um den personenverkehr national (.) und international

0020 (0.62)

0021 MO *h und es wird gehen (.) um (.) auswirkungen auf den güterverkehr (.) hier kommt heiner geißler (.) ((atmet ca. 1.35 ein))

0022 ((Applaus vom Publikum))

0023 MO er bekommt applaus hier von den leuten im saal

0024 MO heiner geißler (.) is sehr beliebt beim publikum (.) hier im rathaus

0025 (0.21)

0026 MO *hh intressant an der diskussion heute wird natürlich sein

0027 (0.55)

0028 MO wie sieht die kostenkalkulation für diese neubaustrecke aus (.) *h da gab_s ja durchaus unterschiedliche (.) angaben in den letzten wochen *h und erst gestern wieder kursierten (.) gerüchte und zahlen (.) *h (.) dass diese strecke doch möglicherweise viel viel teurer werden könne

0029 (0.54)

0030 MO als von der bahn (.) bisher

- 23 Korpora aus dem AGD
- 10.000 Datensätze, 3000 Stunden Audio, 8.5 Millionen Tokens
- Online Browsing
- Online Query
- Download

SUCHE KONTEXT METADATEN ANZEIGE

Wort: z.B. 'kannst' Normalisiert: z.B. 'kannst' ?

Lemma: suchen x POS: ▾

Reguläre Ausdrücke

Suche starten

✓	1	FOLK_0003	DM	▶	in den übungstypologien dass man zwei wege sucht dass man sowohl die rechte als auch die linke hälfte
✓	2	FOLK_0004	XM	▶	die sind grad nich da die wir suchen
✓	3	FOLK_0004	SK	▶	fehler suchen
✓	4	FOLK_0004	GS	▶	der kann gut fehler suche bitte

SAME, SAME...

Datenübernahmen und -aufbereitung

- Korpus „Australiendeutsch“
- Korpus „Ausbildung im Bergbau“
- Korpus „Mehrsprachige Kita-Kinder“
- Korpus „Jugendkommunikation“
- Korpus „Deutsch in Ozeanien“
- ...

Aufbau eigener Korpora

- Forschungs- und Lehrkorpus
Gesprochenes Deutsch (FOLK)
- Korpus „Deutsch Heute“

Bereitstellung von Daten

- Datenbank für Gesprochenes
Deutsch (DGD2)
- Persönlicher Archiv-Service

SAME, SAME...

Entwicklung von Korpustechnologie / Standards

- DGD
- FOLKER, OrthoNormal, EXMARaLDA
- ISO/TEI-Standard „Transcription of Spoken Language“

Kooperation

- Aufbau des GeWiss-Korpus
- Aufbau des Korpus „Unserdeutsch“

Beratung

- Gesprächsanalytisches Informationssystem (Online-Plattform GAIS)
- Best-Practice-Richtlinien: DFG-Handreichungen
- Transkriptionsschulungen

SAME, SAME... BUT DIFFERENT

Technologie

- am Horizont: automatische Spracherkennung

Reichweite, Nutzerzahlen, Nutzertypen, Korpusarten

- 4000 registrierte DGD2-Nutzer in drei Jahren (vgl. 37 „Großabnehmer“ 1974-1982)
- Über 1000 Registrierungen jährlich für FOLKER/OrthoNormal
- Korpusarbeit als Normalfall für Forschungsprojekte
- „Ökologische Kleinbetriebe“ – Studentische, Dissertationsprojekte
- Innovative Korpusarten: Kombination mündlicher Daten mit Bilddaten, schriftlichen Daten, Fragebogendaten, ...
- Diversifizierte Nutzerbasis:
 - Dialektologen, Soziolinguisten, Gesprächsforscher
 - Korpuslinguisten, Computerlinguisten, Sprachvermittler (DaF, DaZ), Sprachtechnologien
 - Qualitative Sozialforscher, Psychologen, Historiker, ...

SAME, SAME... BUT DIFFERENT

Benutzerstudie "Mündliche Korpora"
Arbeit mit Daten gesprochener Sprache

★ Verfügen Sie über eigene Transkriptionserfahrung?

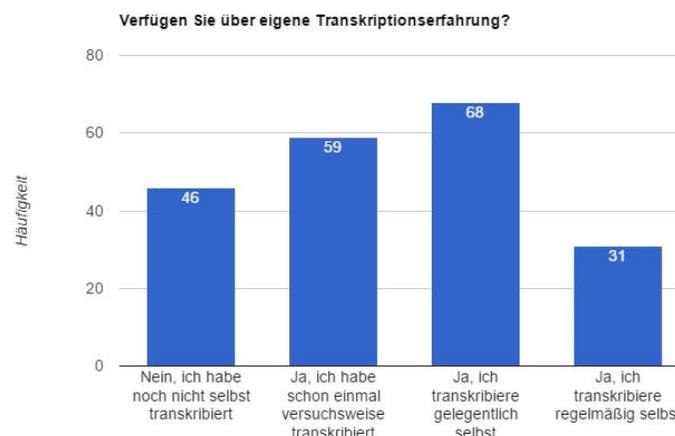
Nein, ich habe noch nicht selbst transkribiert

Ja, ich habe schon einmal versuchsweise transkribiert

Ja, ich transkribiere gelegentlich selbst

Ja, ich transkribiere regelmäßig selbst

★ Mit welchem Programm transkribieren Sie? (Mehrfachantwort möglich)



Nutzerstudie „Mündliche Korpora“ (mit HZSK, GeWiss Leipzig)

- Fragebogenstudie
- Think-Aloud-Sitzungen an der DGD
- Qualitative Interviews mit „Power-Usern“
- Erwartete Ergebnisse:
 - Zugänge müssen Zielgruppen angepasst werden
 - Zugänge müssen miteinander vernetzt werden

SAME, SAME... BUT MORE

Digitale Forschungsinfrastrukturen



IDS als eines von neun **CLARIN-Zentren** in Deutschland

- Langzeitarchivierung über IDS-Repository
- Zentrenübergreifende Standards: CMDI, TEI/ISO (?)
- Anschluss an CLARIN-Instrumente: Virtual Language Observatory, Federated Content Search, WebLicht, CLARIN-Helpdesk, ...

→ Synergien

→ Abstimmungsbedarf:

- Institutsintern: gemeinsamer Überbau für mündliche, schriftliche Daten
- Welche Standards?
- Welche Daten an welches Zentrum?
- Weitere Vergrößerung der Reichweite, Diversifizierung der Nutzerbasis
- Internationalisierung – CLARIN ERIC mit 16+ Mitgliedern

SAME, SAME... BUT MORE

- CLARIN: Auffinden, Auswerten, Aufbereiten und Aufbewahren
- **Aufbauen? Ausbauen?**
- Viele Nutzer finden viele Fehler
- Ca. 50% der DGD-Bestände noch nicht durch Transkription erschlossen
- Kaum Erschließung durch weitere Annotation
- Aufbau von FOLK erfordert Feldzugänge, Beiträger aus ganz Deutschland
- Kooperationspartner müssen eigene Umgebungen zum Korpusaufbau entwickeln



KRauT

Kollaborativer Raum für Transkription

„Crowd“-Sourcing

Digitale Plattform zum Aufbau mündlicher Korpora

WER MACHT'S?

Interne Kompetenzen?

- (Medien-)Archivar / Medientechniker
- Korpuslinguist / Gesprächsforscher / Dialektologe
- Software-Entwickler / Texttechnologe / Sprachtechnologe / Programmierer
- Gesucht: Korpuslinguistischer Gesprächsdialektologe mit Zusatzausbildung zum digitalen Medienarchivar und Erfahrung in der Entwicklung text- und sprachtechnologischer Software-Anwendungen (mehrsprachig, mit Auslandserfahrung, promoviert)

Externe Kompetenzen und Ressourcen nutzen (siehe KRauT):

- Feldzugänge externer Projekte (Gespräche im Theater, Prüfungsgespräche, Schulunterricht) → Datenspenden / „Beraten gegen Daten“
- Datenjäger
- Transkription friesischer, plattdeutscher, elsässischer Aufnahmen
- Daten für computerlinguistische / sprachtechnologische Forschungsprojekte nutzbar machen
- Entwicklung von Korpustechnologie mit Partnern abstimmen

ZUSAMMENFASSUNG

- Aufgaben ähnlich über Jahrzehnte
 - Fortwährende Anpassungen an technische Entwicklungen

 - Zunahme an Quantität
 - mehr Daten
 - mehr Nutzer

 - Zunahme an Komplexität
 - mehr Vernetzung zwischen Daten
 - mehr Vernetzung zwischen Institutionen

 - Problem: Kapazitäten und Kompetenzen müssen ausgebaut werden
 - Chance: Neue Formen der Arbeitsteilung werden möglich
-