

Stephan Schwarz_Thesenpapier_Lanwer_MDL
Thesenpapier zur mündlichen Prüfung
eingereicht zum 21.03.2022

12115.INT CA mdl

1.general:

In diesem Ordner sind die Arbeitsdateien gesammelt, die zum (Projekt) gehören.
Unten die Auflistung der Dateien.

2.projekt

Ich habe mich für die Arbeit dazu entschieden, einen podcasts zu analysieren unter der ungefähren Fragestellung, wie sich die Interaktion vor und nach bzw. in lockdown Zeiten zueinander verhalten; ob es evtl. auffällige Veränderungen gibt.

Zum podcast:

"transphilosophisch" – das sind zwei "dudes", die im wesentlichen modern aufgestellt sind, woke... und über alles Mögliche reden; ein Schwerpunkt liegt auf der "transition" des einen, der einmal eine Frau war und über diese transition sehr ausführlich berichtet. Daneben kommen grob philosophisch angehauchte Themen, Tagespolitik etc. zur Sprache. Üblich haben die beiden den podcast gemeinsam aufgenommen, also eine 1x2 recording situation, in lockdown Zeiten dann getrennt, also in einer 2x1 recording situation.

Ich habe zuerst Rezeptionssignale untersucht und die ersten ca. 30 annotiert und ausgemessen und je nach setting gegenübergestellt (in R). Das Ergebnis hat die Hypothese bestätigt, dass in der 2x1 situation der Zeitraum zwischen *speaker 1 turn* und *Rezeptionssignal speaker 2* wesentlich größer (im Durchschnitt 0.18s länger, bei einer mean response von 0.38s vs. 0.56s) war. Mit dem U-test liesz sich in der Gegenüberstellung bei $p < 0.1$ dafür ein signifikanter Unterschied festhalten. Weiterhin wurden jeweils ein Ausschnitt basistranskribiert und versucht, unter dem Aspekt *topic continuity* etwas Interessantes herauszustellen. Ich habe Stellen ausgesucht, in denen über eine längere Passage (50s/150s) von den Sprechern der Ausbau eines figurativen Elements betrieben wird, das aus dem Kontext entstand.

info on files:

TP34 (.wav,.mp3)

podcastfolge 34, 1x2 setting, excerpt

TP44 (.wav,.mp3)

podcastfolge #44 in 1x2 setting, komplett

TP52 (.wav,.mp3)

podcastfolge #52 in 2x1 setting, komplett + excerpt

MDL_miniTS_F52:

exmaralda bearbeitung der ersten 15min der gesamten folge #52 mit dem focus auf rezeptionssignalen, sprecherwechsel regulär, repetitions, topic continuity

MDL_annTS_F44.exb

dito folge #44

MDL_basis_F52_excD.exb

Basistranskript

MDL_xpo_F34.txt / MDL_xpo_F52 .txt

GAT-konforme Transkriptoutputs Basistranskript F34/F52

TP44DEL_imp-csv, TP52DEL_imp.csv

Export der Latenzen von Rezeptionssignalen

INT_CA.mdl.notes_12112.R

Berechnung der Latenzen, Signifikanztest essai (R)

- latest version ici: **github**

references:

- Gericke/Palm. transphilosophisch. podcast. folge 34, 44, 52. Berlin.
- Meindl. (2011). Methodik für Linguisten : Eine Einführung in Statistik und Versuchsplanung / Claudia Meindl. Narr.
- Givón, T. (1983). Topic Continuity in Discourse : A Quantitative Cross-language Study. John Benjamins Publishing Company.
- Imo, & Lanwer, J. P. (n.d.). Interaktionale Linguistik: Eine Einführung. J.B. Metzler. <https://doi.org/10.1007/978-3-476-05549-1>
- Selting et al. (2009): Gesprächsanalytisches Transkriptionssystem 2 (GAT 2). In: Gesprächsforschung – Online Zeitschrift zur verbalen Interaktion 10, S. 353–402.
- Schmidt, T., Schütte, W., & Winterscheid, J. (2015). cGAT. Konventionen für das computergestützte Transkribieren in Anlehnung an das Gesprächsanalytische Transkriptionssystem 2 (GAT2).
- exmaralda Partitureditor 1.7 für OSX
- R-studio 1.4.1717 / R 4.1.0
- Audacity 2.4.2

APPENDIX:

Transkripte exerpt F34/F52, topic analysis

@ meta
@ Folge 34, excerpt vau-mann
@ duration 1min12s
@ 2 männliche Sprecher S1, S2
@ hintergrund: podcast, aufnahme 01/2020

001 S1: die (.) ähm;
002 WENN man halt (--) die energIE hat;
003 und irgendwie diesen (.) diese FRECHheit hat;
004 °h [so da]GEGEN was zu sAgen;
005 S2: [ja;]
006 S1: (0.9) dann macht das natürlich auch auf ne art SPASZ,
007 und is ne sUpEr CHAnce,
008 (0.4) da REINzugehn ne?
009 also [ich bin ja]WIRKlich wie so_n,
010 S2: [ja;]
011 S1: (0.4) äh (--) quasi wie son_n (.) °h;
012 EINGeschleuster,
013 (0.2) °h h° (.) [underCOVer]agent;
014 S2: [hh°]
015 S1: [so (-) weiszt_e,]
016 S2: [ein VAU mann;]
017 S1: ja [genAU hh°;]
018 S2: [hh°] [hh°]
019 S1: [VAU mann;]
020 °h hh° [°h]VAGinamann weiszt_e,
021 S2: [hh°]
022 ((schenkelklatsch)) ach,
023 S1: [ich bin ein VAU mann;]
024 S2: [WAS,]
025 [hhh° krass;]
026 S1: [hhh°] [ja mann;]
027 S2: [DAS is ja;]
028 OH krass;
029 S1: SIEhst_e mal;
030 S2: [ja;]
031 S1: [ich bin der]ECHTe vAu mann jetzt;
032 [h°]
033 S2: [SIEhst_e,]
034 j hIEr werden noch die richtig gEilen;
035 äh (-) äh (-) begrIffe [geBORen;]
036 S1: [hh°] [hhh°]
geil;
037 S2: [und (-) in diesem PODcast;]
038 S1: vAU mann hat für mich ab sofort;
039 ne GANZ nEUe bedEU [tung;]
040 S2: [H°] [hh°] [cool,]
041 S1: [hhh°] [°h]
042 no-X: (0.2)
043 S1: also VAUmänner sind;
044 (0.4) TRANSmänner in (.) in h°;
045 hhh° °h
046 S2: genAU,
047 (0.1) [vOrsichtig (-) sie seh_n ÜBerall,]
048 S1: [hh° (---) in n MÄNNergrUpPen (---) ja.]
049 no-X: (0.2)

050 S1: [grozartig;]
 051 S2: [jaa:,]
 052 no-X: (0.1)
 053 S1: ja geNAU ne (-) w;
 054 wei (---) wenn man so geWISSen blaUen parteien,
 055 äh [(--) f (-)]folgt,
 056 S2: [oh ja;]
 057 S1: dann is das ja mit ABSicht die agEnda;
 058 (0.2)ne?
 059 S2: [oh;]
 060 S1: [d (.) d (.)]die agENDa;
 061 [es wär SCHÖN wenn wir so_ne aGENDa hätten;]
 062 S2: [ha xx diese leute.]
 063 S1: (0.5) [da wär_n]wir ja VIEL sch viel wEIter schon;
 064 S2: [ja ne?]
 065 S1: [°h]
 066 S2: [°h]aach [ja;;]
 067 S1: [ja;]
 068 S2: (0.2) das is ein (--) das is ein dingsej.

@ meta
@ Folge 52, excerpt D-update
@ duration 1min27s
@ 2 männliche Sprecher S1, S2
@ hintergrund: podcast, aufnahme 11/2020

001 S2: wir müssen uns mal_n biszchen den FORTschritt erLAuben glaub ich.
002 S1: [ja:.]
003 S2: [weiszte,]
004 leute-
005 S1: [GÖNN wir uns mal_n biszchen-]
006 S2: [wir m xxx xxx WEITergehen;]
007 S_X: (0.2)
008 S2: [xxx]
009 S1: [GÖNN_n wir uns]mal_n Update;
010 S2: genAU [man;]
011 S1: [das IST]doch schon windows ix PEE
was hier noch läu[ft;]
012 S2: [OHne]scheISz,
013 das RATTert doch schon an [allen ECKen][und ENDen.]
014 S1: [hh°] [das wi]drri (.)
[wewewewewe][(saugendes geräusch)]
015 S2:
[hh°] [hh°] das MODem;
016 vierundfünfzig [KA (.) was h°,]
017 S1: [ja hh°,]
018 das RATTert noch bei jeder Email;
019 S2: echt h° Ohne SCHEISz (.),
020 aber wenn deutschland seine SPRACHE und alles updated,
021 °h (---) dann ist das so_n UPdate,
022 °h (---) das irgendwie so ne WOCHe dauert [irgendwie.]
023 S1: [hh°] [hh°]
]
024 S2: [und dann
sich der]BALKen so,
025 weil es_s S0: [0 viel is.]
026 S1: [h°] [hh°]
027 S2: [s_is S0: viel]nAchzuholen,
028 °h (---) und [dann HAST du so,]
029 S1: [h°]
030 S2: (---) KENNst du [wenn du (---),]
031 S1: [h°]
032 S2: wenn du dein PHONE nicht up (.) [updaten willst;]
033 S1: [°h h°]
034 S2: weil du weiszt,
035 oa das dauert Ewig;
036 und dann kann ich das n tag nicht beNUTZen [oder so;]
037 S1: [hh°] [hh°]
[und dann]PLANst du extra n tag dafür ein,
038 S2: [hh°]
[hh°]
039 S1: an dem du_s nicht beNUTZen muszt.
040 S2: ja h° genAU hh°,
041 S1: so das (.) das DEUTSCHland update,
042 das KÄME auf jeden fall irgendwie so;
043 zwischen;
044 (0.2) zwischen;
045 (-) ja in dieser TOTen woche;
046 zwischen WEIHNachten und sylvEster [oder so.]
047 S2: [h° ja h°] hhh° genau hh° das
wär_s.

048 S1: oder in der SOMMerpause irgendwann,
 049 (.) wenn [EH alle]am see sitzen,
 050 S2: [ja.]
 051 S1: und nicht so viel im internet [unterWEGS]sind,
 052 S2: [ja.]
 053 S1: oder (--) in den ÄMTern,
 054 (0.1) weil_s da zu HEISZ ist;
 055 S_X: (0.2)
 056 S2: OHNe schEIsz ej;
 057 wie s DEUTSCHland,
 058 (.) deutschland ist so_n SMARTphone,
 059 S1: [h°]
 060 S2: [das]halt wirklich,
 061 (0.1)wo alles mal DRINGend geupdated werden musz.
 062 s so die EINstellungs (---) °h App (.) is schon ph (-);
 063 S1: [h°]
 064 S2: [alles voller]ROTer pUnkte und [benAchrichtigungen,]
 065 S1: [°h h°] [h°]
 066 S2: [UPdate,]
 067 UPdate möglich (-) °h,
 068 die APP kann schon nicht mehr benutzt werden weiszt_e,
 069 weil sie IMmer noch nicht geupda-
 070 °h (-) ja ja genAU (.) so Ist das ej (-) dEUtschland;

MDL 12122 topic analysis
 ## excerpt: deutschland update, #52
 ### info:
 eine notation wie > [wir#1.4.d3#] < beschreibt das auftauchen des
 subjekts[1]={wir} zum 4. mal mit einer distanz (in worten) von [d=3] zur letzten
 referenz.

001 S2: [wir#1.0#]0 müssen [uns#1.1.d3#]1 mal_n [bischchen#4.0#]0 den
 [FORTschritt#2.0#]0 [erLAuben[#3.0#]0 glaub ich.
 002 S1: {ja:. }
 003 S2: {weiszte, }
 004 leute-
 005 S1: {[GÖNN[#3.1.d7#] [wir#1.2.d10#] [uns#1.3.d1#] mal_n
 [bischchen#4.1.d12#]- }
 006 S2: {[wir#1.4.d3#] m xxx xxx [WEITergehen#2.1.d14#]; }
 007 S_X: (0.2)
 008 S2: {xxx }
 009 S1: {[GÖNN_n#3.2.d10#] [wir#1.5.d6#] [uns#1.6.d1#] }mal_n
 [Update#2.2.d6#];
 010 S2: genAU {man; }
 011 S1: {[das#5.-2#] IST }doch schon [windows-ix-PEE#5.-1.d4#]
 [was#5.0.d1#] hier noch [läu{ft;#5.1.0#] }
 012 S2: {OHne }
 schEIsz,
 013 [das#5.2.d4#] [RATTert#5.1.d2#] doch schon [an{allenECKen}
 {undENDen#6.0#] }
 014 S1: {hh° }{das wi }drri (.)
 {wewewewewe }{(saugendes geräusch) }
 015 S2: {hh° }
 {hh° }das [MODem#5.2.d10#];
 016 [vierundfünfzig-{KA#5.3.d1#] (.) was h°, }
 017 S1: {ja hh°, }
 018 [das#5.4.d2#] [RATTert-noch-bei-jeder-Email#6.1.d8#];
 019 S2: echt h° Ohne SCHEIsz (.),
 020 aber [wenn#9.0#] [deutschland#7.0#] [seine#7.1.d1#] [SPRACHe-und-
 alles#8.0#] [updated#2.3.d41#],
 021 °h (---) dann ist [das#9.1.d9#] so_n [UPdate#2.4.d5#],
 022 °h (---) [das#2.5.d1#] irgendwie so ne [WOChE#10.0#] [dauert#11.0#]
 {irgendwie. }
 023 S1: {hh° }{hh° }
 }
 024 S2: {und }
 [dann#11.1.d4#] sich [der-}BALKen#11.1.d2#5.4.d33#] so,
 025 weil [es_s#8.1.d22#] S0: {0 [viel#12.0#] is. }
 026 S1: {h° }{hh° }
 027 S2: {s_is S0: [viel#12.1.d4#] }
 [nAchzuholen#13.0#],
 028 °h (---) und {dann HAST [du#14.0#] so, }
 029 S1: {h° }
 030 S2: (---) KENNst [du#15.0#] {wenn [du#14.1.d5#] (---), }
 031 S1: {h° }
 032 S2: wenn [du#14.2.d1#] [dein#14.3.d1#] [PHONE#16.0#] nicht up (.)
 {[updaten#2.5.d34#] willst; }
 033 S1: {°h h° }
 034 S2: weil [du#14.4.d8#] weiszt,
 035 oa das [dauert-Ewig#10.1.d37#];
 036 und dann kann [ich#17.0#] das [n-tag#10.2.d6#] [nicht-
 beNUTZen#18.0#] {oder so; }
 037 S1: {hh° }{hh° }{und }
 dann }[PLANst#19.0#] [du#14.5.d17#] extra [n-tag#10.3.d11#] dafür
 ein,

038 S2: } {hh° } {hh°
 }
 039 S1: an dem [du_s#14.6.d7#] [nicht-beNUTZen#18.1.d16#] muszt.
 040 S2: ja h° genAU hh°,
 041 S1: so das (.) das [DEUTSCHland-update#19.0#2.6.d77#7.1.d87#],
 042 [das#19.1.d1#] [KÄMe#20.0#] auf jeden fall irgendwie so;
 043 zwischen;
 044 (0.2) zwischen;
 045 (-) ja [in-dieser-TOTen-woche#10.4.d91#];
 046 zwischen [WEIHnachten-und-sylvEster#21.0#] {oder so. }
 047 S2: {h° ja h° } hhh° genau hh°
 [das#20.1.d18#] wär_s.
 048 S1: oder in der [SOMMerpause#21.1.d9#] irgendwann,
 049 (.) wenn {EH [alle#22.0#] } [am-see-sitzen#23.0#],
 050 S2: {ja. }
 051 S1: und nicht so viel [im-internet-{unterWEGS#24.0#}] sind,
 052 S2: {ja. }
 053 S1: oder (--) [in-den-ÄMTern#25.0#],
 054 (0.1) weil_s [da#25.1.d2#] zu [HEISZ#21.2.d24#] ist;
 055 S_X: (0.2)
 056 S2: OHNe schEIsz ej;
 057 wie s [DEUTSCHland#7.2.d54#],
 058 (.) [deutschland#7.3.d1#] ist so_n [SMARTphone#16.1.d107#],
 059 S1: {h° }
 060 S2: {das } halt wirklich,
 061 (0.1) [wo#16.2.d4#] [alles#8.1.d120#] mal DRINGend
 [geupdated#2.7.d84#] werden musz.
 062 s so die [EINstellungen#25.0#2.8.d5#] (---) °h App (.) is schon ph
 (-);
 063 S1: {h° }
 064 S2: {alles voller } [ROTern-punkte-und-{benAchrichtigungen,#25.1.d5#}]
 065 S1: {°h h° } {h° }
 066 S2: { [UPdate,#2.8#25.2.d1#] }
 [UPdate-möglich#25.3.d1#] (-) °h,
 067 die [APP#25.4.d8#] kann schon [nicht-mehr-benutzt-werden#26.0#]
 068 weisst_e,
 069 weil [sie#25.5.d7#] [IMmer-noch-nicht#13.2#] [geupda#2.9.d16#]-
 070 °h (-) ja ja genAU (.) [so#27.0#] Ist das ej (-)
 [dEUtschland#7.4.d120#];

@ meta
@ folge 34, topic analysis
@ duration 1min12s
@ 2 männliche Sprecher S1, S2
@ hintergrund: podcast, aufnahme 01/2020

001 S1: die (.) ähm;
002 WENN [man#1.0#] halt (--) die [energIE#2.0#] hat;
003 und irgendwie diesen (.) diese [FRECHheit#3.0#] hat;
004 °h {so da }GEGEN [was-zu-sAgen#4.0#];
005 S2: {ja; }
006 S1: (0.9) dann macht [das#4.1.d4#] natürlich auch auf ne art
[SPASZ#5.0#],
007 und is ne sUper [CHAnce#6.0#],
008 (0.4) [da-REINzugehn#7.0#] ne?
009 also {[ich#8.0#] bin ja}WIRKlich wie so_n,
010 S2: {ja; }
011 S1: (0.4) äh (--) quasi wie son_n (.) °h;
012 [EINgeschleuster#9.0#],
013 (0.2) °h h° (.) {[underCOVer}agent#9.1.d1#];
014 S2: {hh° }
015 S1: {so (-) weiszt_e, }
016 S2: {[ein-VAU-mann#9.2.d2#]; }
017 S1: ja {genAU hh°; }
018 S2: {hh° }{hh° }
019 S1: {[VAU-mann#9.3.d2#]; }
020 °h hh° {°h }[VAGinamann#10.0#] weiszt_e,
021 S2: {hh° }
022 ((schenkelklatsch)) ach,
023 S1: {[ich#8.1.d16#] bin ein [VAU-mann#10.1.d6#]; }
024 S2: {WAS, }
025 {hhh° krass; }
026 S1: {hhh° }{ja mann; }
027 S2: {[DAS#10.3.d5#] is ja; }
028 OH krass;
029 S1: [SIEhst_e#8.2.d14#] mal;
030 S2: {ja; }
031 S1: {[ich#8.3.d3#] bin der }ECHTe [vAu-mann#9.4.d23#] jetz;
032 {h° }
033 S2: {[SIEhst_e#8.4.d6#], }
034 j [hIEr#11.0.d-13#] werden noch die richtig gEilen;
035 äh (-) äh (-) [begrIffe#12.0#] {geBOren; }
036 S1: {hh° }{hhh° }geil;
037 S2: {und (-) in diesem [PODcast#11.1#]; }
038 S1: [vAU-mann#9.5.d17#] hat für [mich#8.5.d15#] ab sofort;
039 ne GANZ nEUe [bedEU-{tung#12.1.d14#]; }
040 S2: {H° }{hh° }{cool, }
041 S1: {hhh° }{°h }
042 no-X: (0.2)
043 S1: also [VAUmänner#9.6.d9#] sind;
044 (0.4) [TRANSmänner#13.0#] in (.) in h°;
045 hhh° °h
046 S2: genAU,
047 (0.1) {vOrsichtig (-) [sie#14.0#] seh_n [ÜBerall#15.0#], }
048 S1: {hh° (---) in n [MÄNNergrUppe#16.0#] (---) ja. }
049 no-X: (0.2)
050 S1: {groszartig; }
051 S2: {jaa:, }
052 no-X: (0.1)
053 S1: ja geNAU ne (-) w;

054 wei (---) wenn [man#1.1.d120#] so geWISSen [blAUen-parteien#17.0#],
 055 äh {(--) f (-) }[folgt#18.0#],
 056 S2: {oh ja; }
 057 S1: dann [is#22.0#] [das#18.1#] ja mit [ABSicht#19.0#] die
 [agEnda#20.0#];
 058 (0.2)ne?
 059 S2: {oh; }
 060 S1: {d (.) d (.) }die [agENDa#20.1.d4#];
 061 {es wär SCHÖN wenn [wir#21.0#] so_ne [aGENDa#20.2.d7#]
 [hätten#22.1.d16#]; }
 062 S2: {ha xx diese [leute#14.1.d37#]. }
 063 S1: (0.5) {[da#22.3.d4#] wär_n }wir ja VIEL sch viel wEIter schon;
 064 S2: {ja ne? }
 065 S1: {°h }
 066 S2: {°h }aach {ja;; }
 067 S1: {ja; }
 068 S2: (0.2) das is ein (--) das is ein dingsej.

```

#12112.SPUND INTERAKTION conversation analysis (MDL)
#20220313(15.47)
#20220315(19.04)

#####
#file keeping#
#script source: "https://github.com/estescharz/essais/blob/main/docs/STAT_R/
INT_CA.mdl.notes_12112.R"
#audio
#52: 20201128 podcast "transphilosophisch, folge 52", lockdown, solo recording
##/lanwer/MDL/TP#52.wav
#44: 20200808 pre lockdown, recording ensemble
##/lanwer/MDL/TP#44.wav
#annotation delay table
##/lanwer/MDL/#52#DEL_imp.csv
#partitur editor files
##/lanwer/MDL/MDL_12112_F52.exb
##/lanwer/MDL/MDL_12104_F44.exb
#####

#import table with delay annotation times
library(readr)
library(stringi)

mdl52 <- read_table2("~/boxHKW/21S/SPUND/lanwer/MDL/#52#DEL_imp.csv",
                    col_names = FALSE)

mdl44<-read_table2("~/boxHKW/21S/SPUND/lanwer/MDL/#44#DEL_imp.csv",
                  col_names = FALSE)
#both samples same length
#mdl44<-sample(mdl44,length(mdl52))

#mdl1<-mdl44
#print(mdl1)
#mdl1[1]

#remove(mdl1)
#mdl2
#as.numeric(mdl2[1])
#stri_count_boundaries(mdl2[1], "(")
#stri_split(mdl4,"#")

mdl9<-function(set){
mdl2<-matrix(set)
mdl3<-stri_replace_all_fixed(mdl2,"(", "")
mdl4<-stri_replace_all_fixed(mdl3,")", "#")
mdl5<-unlist(strsplit(mdl4,"#"))
mdl6<-matrix(mdl5)
mdl7<-as.numeric(mdl6)
mdl8<-subset(mdl7,mdl7!=is.na(mdl7))
#mean(mdl8)
return(mdl8)
}
cat(mdl9(mdl44))
cat(mdl9(mdl52))

#mdl9(mdl44)

#dis44<-mdl8[1:length(dis52)]
dis44<-mdl9(mdl44)
dis52<-mdl9(mdl52)

```

```

difmdl<-ifelse(length(dis44)>length(dis52),dif1<-length(dis52),dif1<-
length(dis44))

sdis44<-sample(dis44,difmdl)
sdis52<-sample(dis52,difmdl)
mean(dis44)
mean(dis52)

dis1<-cbind("1x2 record"=sdis44,"2x1 record"=sdis52)
plot(dis1,main = "delay of speaker secure turns")
#plot(line(dis1))
z<-line(dis1)
abline(coef(z))

boxplot(dis1)
mn44<-mean(sdis44)
mn52<-mean(sdis52)
mndis<-mn52-mn44
#tdis<-t.test(dis1,alternative = "g",var.equal = T) #no! two arrays!
tdis<-t.test(sdis44,sdis52,alternative = "g",var.equal = T, correct=F)
#works also!
tdis
#summary(tdis)
tdis$stderr
tdis$p.value
#####
# significant difference between delay at:
# p = 0.9912 #
# mean difference:
# 0.179 sec
#####

#U-test für unabhängige Stichproben
##rosemeier uebung set D
#stichproben 1,2
d1<-sdis44
d2<-sdis52
d3<-c(d1,d2)

d5<-rank(d3)
d51<-length(d5)
d4<-cbind(d5,d3)
d52<-d51/2
d6<-sum(d5[1:d52])
d61<-d52+1
d7<-sum(d5[d61:d51])
#change values according to stichproben set C or D by add/remove comment (#)
#chose set C (meindl daten)
#a1<-cst1
#a2<-cst2
#r1<-c6
#r2<-c7
#choose set D (rosemeier daten)
a1<-d1
a2<-d2
r1<-d6
r2<-d7
#####
n1<-length(a1)
n2<-n1+1

```

```

u1<-r1-((n1*n2)/2)
u2<-r2-((n1*n2)/2)
#should be 0
uproof<-(u1+u2)-(n1*n1)
Ucpt<-c(u1,u2)
usort<-sort(Ucpt)
umin<-usort[1]

print("(3) U-test according to set")
print("stichproben:")
print(a1)
print (a2)
print(z1o<-(umin-((n1*n1))/2))
print(z1u<-sqrt(((n1*n1)*(n1+n1+1))/12))
print(z1<-z1o/z1u)
#z = -2.392
#according to meindl appendix table A
#i.e. restfläche:
#p= 0.9916
100-0.9959
#99.59% ablehnung der nullhypothese=kein latenzunterschied > hoch signifikanter
latenzunterschied

#die signifikanz sind noch nicht beständig, da die zwei stichproben
unterschiedliche längen haben (gemessene delays)
#und ich das bisher nur über sample() anpasse, auf dasz die variablenlängen
vergleichbar sind. ich könnte auch einfach
#die obergrenze kappen und von 2x27 observationen ausgehen, dann stellte sich das
problem unterschiedlicher ergebnisse nicht,
#das schöne jedoch ist, dasz die hypothese bei jedem neuen sample trotzdem
bestätigt wird, mit kleinen abweichungen im
#mean.
#ich bin mir unsicher, ob es sich bei den stichproben (gemessenen latenzen in
2x1 /1x2) um unabhängige oder abhängige
#stichproben handelt
#wilcox test für abhängige stichproben:
wilcox.test(sdis44,sdis52,alternative = "g",correct = F)
#hier p = 0.9916 p < 0.1
#yes, fits Utest above!
#####
###12123.topic cont
###12123.topic cont
mdl<-scan("xpo002/MDL_xpo_topicA_F52.001.md", what="char")
mdl<-scan("MDL_xpo_topicA_F34.001.md", what="char")
mdlf52<-"xpo002/MDL_xpo_topicA_F52.001.md"
mdlf34<-"MDL_xpo_topicA_F34.001.md"

#head (mdl)
library(stringi)
#mdl[1:20]

#print(stri_detect(mdl[1:20], "[#*#]"))

# x <- "Ham, spam,\njam, SPAM, eggs, and spam"
# stri_extract_all_regex(x, ".*am", case_insensitive=TRUE)
# ## [[1]]
# ## [1] "spam" "SPAM" "spam"
# mdl[1:20]
#stri_extract_all_regex(mdl,".*\\[.*\\]")
#wks

```

```

showdistance<-function(set){
  mdl<-scan(set, what="char")

  mdlreg<-stri_extract_all_regex(mdl,".*\\[.*\\]")
  mdlreg2<-subset(mdlreg,!is.na(mdlreg))
  mdlreg2

  #scan(mdlreg2[1:10],sep = "#")
  mdl2<-stri_split(mdlreg2,regex = "#")
  mdl2
  mdl3<-unlist(mdl2)
  mdl3[1:50]
  mdl4<-stri_extract_all_regex(mdl3,".*\\..*+.d.")
  #mdl4<-stri_extract_all_regex(mdl3,".*\\..*")
  #wks
  # mdl5<-subset(mdl4,!is.na(mdl4))
  # head(mdl5)
  # mdl6<-stri_split(mdl5,regex = "\\.")
  # mdl6[1:20]
  # length(unlist(mdl6[3]))
  # mdl6[2]
  # match(mdl6,0)# nur so findet die 2
  #mdl7<-stri_extract_all_regex(mdl6,".+d.")
  #mdl7<-stri_extract_all_regex(mdl6,".*d.*") #all distances in list
  mdl7<-stri_extract_all_regex(mdl3,".*\\..*+.d.*")
  mdl8<-stri_split(mdl7,regex = "\\.")

  mdl9<-subset(mdl8,!is.na(mdl8))
  mdl9
  mdl10<-(unlist(mdl9))
  mdl10<-stri_replace( mdl10,replacement="",regex="d")
  mdlns<-c("REF0","REF#","distance")
  mdl11<-matrix(as.double(mdl10),ncol = 3,byrow = T)
  colnames(mdl11)<-mdlns
  median(mdl11[,3])
  mdl11[,3]
  barplot(mdl11[,3])
  #return(mdl11[,3])
  mdl11<-mdl11[,3]
  print(mean(mdl11))
  print(median(mdl11))

}
mdlout52<-c(mean((showdistance(mdlf52))),median(showdistance(mdlf52)))
mdlout34<-c(mean((showdistance(mdlf34))),median(showdistance(mdlf34)))
#mdlplotns<-c(mdlmean,mdlmedian)
mdl52<-c("distance topic, mean/median F52")
mdl34<-c("distance topic, mean/median F34")

barplot(showdistance(mdlf52),main=mdl52,xlab=mdlout52)
barplot(showdistance(mdlf34),main=mdl34,xlab=mdlout34)
boxplot(showdistance(mdlf34),showdistance(mdlf52))
mdlplot<-cbind(showdistance(mdlf52),showdistance(mdlf34))
#barplot(mdlplot,beside = T)

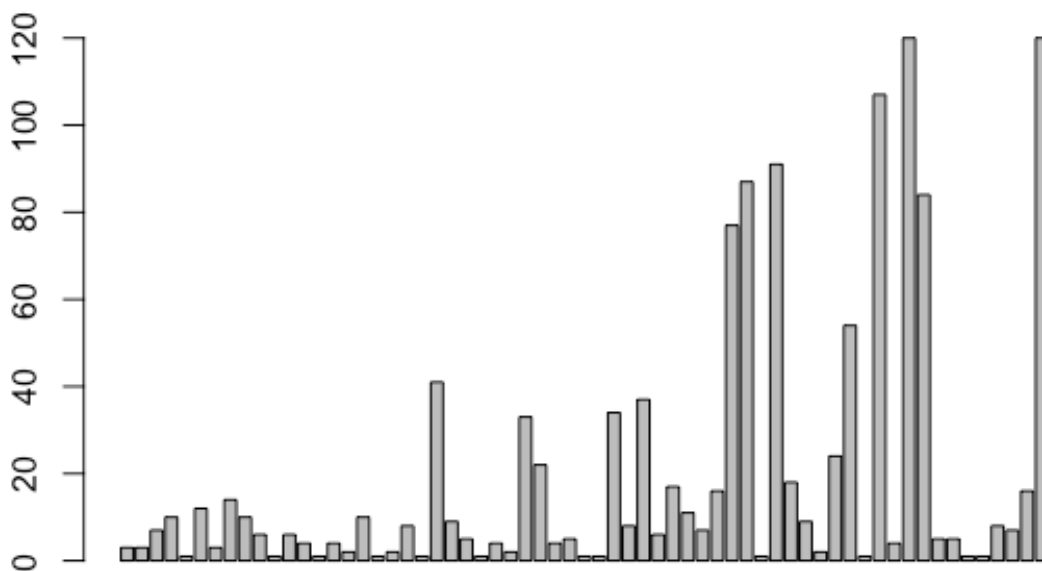
```

distance topic, mean/median F34



14.1818181818182
6.5

distance topic, mean/median F52



19.2857142857143
7