



Transkribus at Greifswald

Idea, practice, results, perspective

outline

ERNST MORITZ ARNDT
UNIVERSITÄT GREIFSWALD



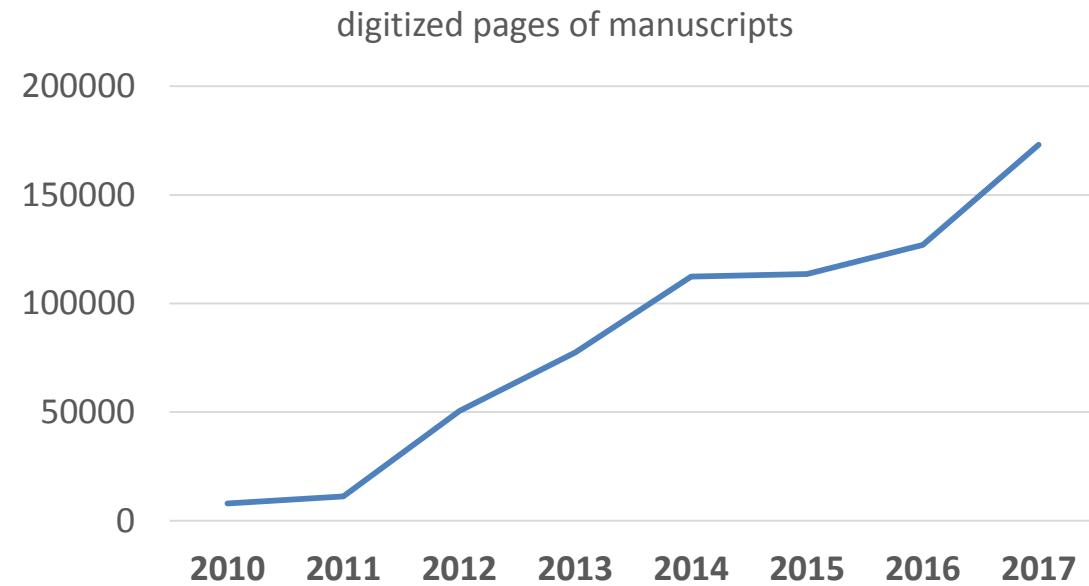
Wissen
lockt.
Seit 1456

- motivation & vision
- practice & experiences
- results
- next steps



Strategic questions of digitization in 2015

- Whom is the service for?
- Where is the benefit / the added value?
- What is our specific contribution?



experiment – document set

„Konzilsprotokolle“-Collection

- Pages: 17.500
 - Volumes: 123
 - Period: 1778-1834
 - Writers: 3

Sehr geehrte Frau, Sie sind sehr
wichtig für uns und wir danken Ihnen
für Ihre Unterstützung.

The collection contains fair copies of the minutes, written during the formal meetings held by the central administration in the Greifswald University (Konzil)

No. 2

Pteroceltis yezoensis in der Flora des Amurkriegs
in Japan am 8. Januar 1888.

for Pero.

Prof. Dr. Hartung ist bestimmt zu einer Besuchserkundung
der am 9. Mai. d. vorstehenden aufzuhaltende
und ankommande Aufzüge der Flottille der
Schleswig-Holsteinischen Marine und der preuß.
Sachsen-Anhaltischen Flotte mit Sieden gebliebenen Schiffen
zu sein. Diese Aufzüge sind, welche die Flottille der
Flotte der Schleswig-Holsteinischen Marine und der preuß.
Sachsen-Anhaltischen Flotte mit Sieden gebliebenen Schiffen
zu sein. Diese Aufzüge sind, welche die Flottille der

9. Ich bin der Name, den Sie sich für Ihre Tochter gewünscht
haben und ich kann Ihnen die Universität bestimmt nicht empfehlen.
Die Universität ist eine sehr gute Schule, aber sie ist nicht
die einzige Universität, die Ihnen einen Platz für Ihre Tochter
gewährt. Es gibt viele andere Möglichkeiten, die Ihnen
eine gute Bildung ermöglichen.

zu Grubne Breskow ^{und Kitter}
z. Tugtig.
verding
z. mullig
z. zuvor
Friedens
der und
ke jenseit

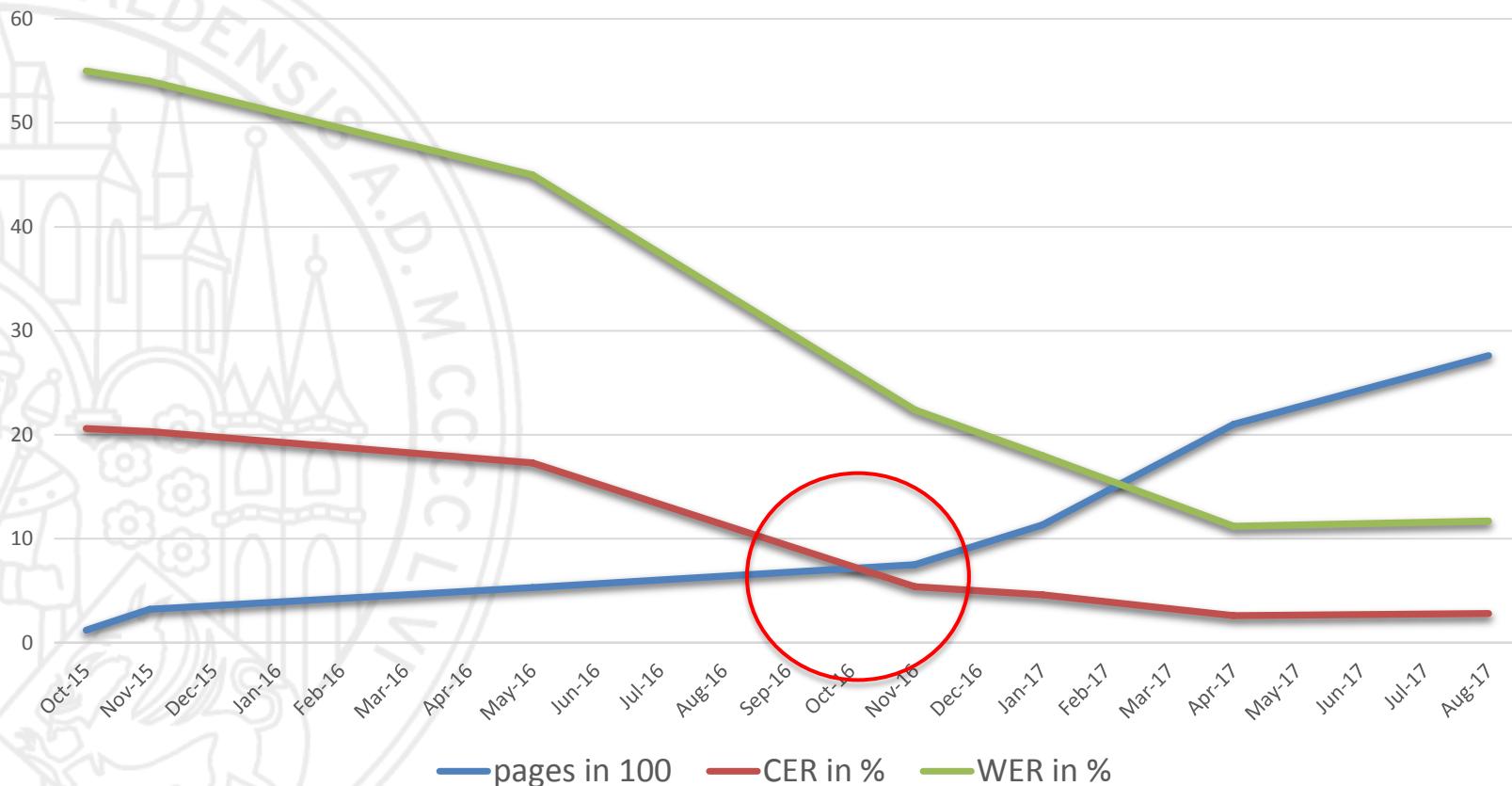
Огнеборецъ же бѣ, чиста бѣзупречна и въ землѣ смиренна.
Былъ въ мѣстѣ възвѣщеніи апостоломъ прѣп. пътищемъ
Андреемъ възвѣщенъ и зажжено имъ свѣтло и зажигательное огнѣ.

experiment – hopes & experiences



- 10/2015 - 110 pages, 16.200 words : WER 55,2 % - CER 20,6 %

Relation: Ground Truth, CER and WER



- 9/2017 - 2760 pages, 410.000 words: WER 11,7% - CER 5%

experiment – results



- 20 volumes online with researchable fulltext.

Konzilsprotokolle 1806 - 1807

Bandserie > Akte

Signatur: St 666



▼ 16 Volltexttreffer

Protokoll vom 17. Mai 1806

„hausmiethe und übrigen einer solchen Stelle beigelegten Vortheilen. **Conclusum** Es s...“

Protokoll vom 20. Mai 1806

„Zeitpunkt ausgesetzt bleiben oder solche dennoch sofort vorgenommen werden solle...“
„Mitteln dem gedachten Institut gemachte Geschenk von 150 I. **Conclusum** Es soll di...“

Protokoll vom 23. Mai 1806

„Pastor Schröder seine Stimme. **Conclusum** Es sollen der herr M. Ziemsen und Cand...“
„Stadt und am 4 ten Sonn-tage p. Trin. zu Hanshagen gepredigt werde? **Conclusum**...“

Protokoll vom 17. Juni 1806

„von der auf ihn genommenen Rücksicht fordersamst durch ein **Conclusum** unterricht...“
„der Gärtner Albrecht wohl durch ein **Conclusum** von seiner geschehenen Bestel I...“
„Albrecht auszufertigende **Conclusum** auszusetzen sey. Übrigens besorge er auch, d...“

Protokoll vom 2. Juli 1806

„vor-genommen und darüber ein allgemeines **Conclusum** abgefaßt werden möchte, in...“
„Prediger-Wahl gehalten werden solle? **Conclusum** Es soll die jetzt vorzunehmende ...“

Protokoll vom 4. September 1806

„des herm Syndici vom 30. Jun. die Meinungen so verschieden ausgefallen, daß darü...“
„Gladerow, um eine Gehaltszulage. **Conclusum** Es soll dem Supplicanten ebenso wie ...“
„Jordan die verlangten 11. 42 s. für die herbeiholung der Meublen bestanden werden ...“
„Studirenden etwas zu erinnern seyn dürfte. **Conclusum** Das Collegium ist in beider Hi...“

Protokoll vom 17. oktober 1806

„sole? **Conclusum**. Wird genehmigt. was nun danechst die Aufstellung des Bildnisse...“

Protokoll vom 30. Dezember 1806

„capsulam, wozu Er gerne bereit sey, wünsche? **Conclusum** Es soll wider den Rejecto...“

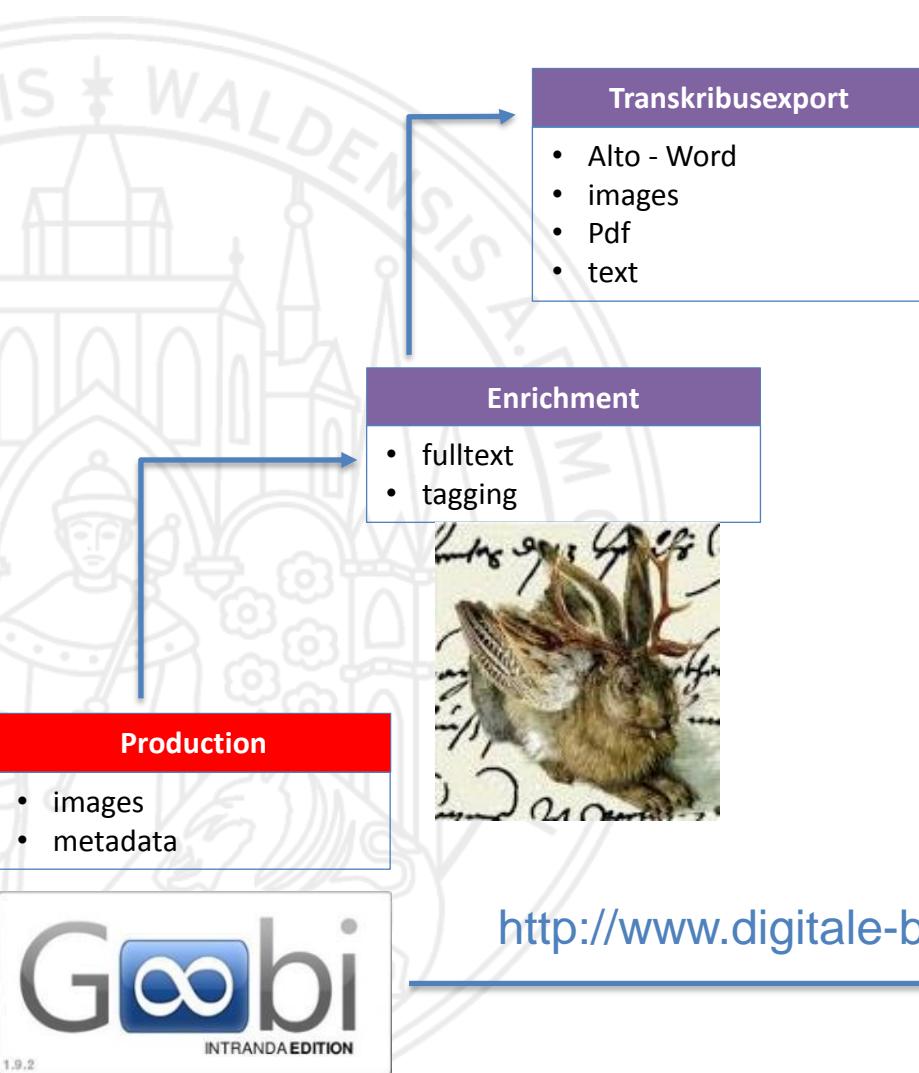
Named Entities

Übersicht Bereich

Tags aufteilen: Tags filtern:

| | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Keine Tags vorhanden |
| 2 | Keine Tags vorhanden |
| 3 | Greifswald |
| 4 | Adjuncti M Arndt |
| 5 | Keine Tags vorhanden |
| 6 | Stralsund Justizrat Gutjahr Cancel |
| 7 | Stralsund Thomas |
| 8 | Christian Wilhelm Overkamp |
| 9 | Greifswald Haselberg |
| 10 | Candidatus Medow Medow |
| 11 | Mohnike |
| 12 | Keine Tags vorhanden |
| 13 | Candidat Mohnike |
| 14 | Keine Tags vorhanden |
| 15 | Overkamp |
| 16 | Cancellario Albrecht Greifswald Ha: |
| 17 | Albrecht Julius Junius |
| 18 | Albrecht |
| 19 | M Ziems Greifswald Julius |
| 20 | Keine Tags vorhanden |
| 21 | Theodor |
| 22 | Keine Tags vorhanden |
| 23 | Keine Tags vorhanden |
| 24 | Assesor Rudolphi Berlin |
| 25 | Pastors M Ahlbory Assessors Rudo |
| 26 | Balthasar |
| 27 | Jordan Kobrow Cassa Overkamp |
| 28 | Keine Tags vorhanden |
| 29 | Greifswald Friedrich |
| 30 | Stockholm |
| 31 | Keine Tags vorhanden |
| 32 | Syndicus |
| 33 | Keine Tags vorhanden |
| 34 | Haselberg |
| 35 | Overkamp |

experiment – workflow



The screenshot shows a digital library interface for 'Konzilsprotokolle 1795 - 1796'. The top navigation bar includes 'Über uns', 'Highlights', 'Sammelungen', 'Suchen', and 'Anmelden'. Below the navigation is a search bar with 'Startseite' and 'Suchtreffer' options, and a URL 'http://digitale-bibliothek-mv.de/viewer/resolve?urn=urn:nbn:de:gbv:9-415008'. The main area has a sidebar with 'Ansicht' (Bildanzeige, Download, Seitenvorschau, Bibliographische Daten, Volltext, DFG-Viewer, Besitznachweis) and a search field 'Stralsund'. The 'Suchtreffer' section shows a result for 'Konzilsprotokolle 1795 - 1796' (5 / 6), with a link to 'Zurück zur Trefferliste'. The 'Beschreibung' section details the protocol as a 'Vorgang' (Title: Protokoll vom 18. Januar 1796). The 'Inhalt' section lists 'Senatsprotokolle der Universität Greifswald' and 'Konzilsprotokolle 1795 - 1796'. A large thumbnail of a handwritten document page is displayed, with a red circle highlighting a specific yellowed section of text. The footer includes the university's name and a Mecklenburg-Vorpommern logo.

<http://www.digitale-bibliothek-mv.de>





– Continuous development of the application areas of HTR

- Table editor & Excel-export

Tabellarische Uebersicht der Vorlesungen.

| Zahl vorliegen. | Zeit vorliegen. | Datum vorliegen. | Anzahl der Subjekte. | Vorlesiger Name Wer Inhalt der Subjekte. | Vorlesungs Stunden. | Nachschalt Stunden. | |
|-------------------|-----------------|------------------|----------------------|---|------------------------------|---|-------------------|
| | | | | | | Wochentag | Unterrichtsstunde |
| | | | | | | Zeit | End. |
| A. Publice. | | | | | | | |
| 1. Gemüthlichkeit | Montag | 9.-8. | Mai 1. 1870. II | Dr. Geiss. Hilf. Loeffelholz. Gmelin. Senn. | Montag Samstag Sonntag | 10.00-11.00 11.00-12.00 12.00-13.00 13.00-14.00 14.00-15.00 15.00-16.00 16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00 21.00-22.00 22.00-23.00 23.00-24.00 24.00-25.00 25.00-26.00 26.00-27.00 27.00-28.00 28.00-29.00 29.00-30.00 30.00-31.00 31.00-32.00 32.00-33.00 33.00-34.00 34.00-35.00 35.00-36.00 36.00-37.00 37.00-38.00 38.00-39.00 39.00-40.00 40.00-41.00 41.00-42.00 42.00-43.00 43.00-44.00 44.00-45.00 45.00-46.00 46.00-47.00 47.00-48.00 48.00-49.00 49.00-50.00 50.00-51.00 51.00-52.00 52.00-53.00 53.00-54.00 54.00-55.00 55.00-56.00 56.00-57.00 57.00-58.00 58.00-59.00 59.00-60.00 60.00-61.00 61.00-62.00 62.00-63.00 63.00-64.00 64.00-65.00 65.00-66.00 66.00-67.00 67.00-68.00 68.00-69.00 69.00-70.00 70.00-71.00 71.00-72.00 72.00-73.00 73.00-74.00 74.00-75.00 75.00-76.00 76.00-77.00 77.00-78.00 78.00-79.00 79.00-80.00 80.00-81.00 81.00-82.00 82.00-83.00 83.00-84.00 84.00-85.00 85.00-86.00 86.00-87.00 87.00-88.00 88.00-89.00 89.00-90.00 90.00-91.00 91.00-92.00 92.00-93.00 93.00-94.00 94.00-95.00 95.00-96.00 96.00-97.00 97.00-98.00 98.00-99.00 99.00-100.00 100.00-101.00 101.00-102.00 102.00-103.00 103.00-104.00 104.00-105.00 105.00-106.00 106.00-107.00 107.00-108.00 108.00-109.00 109.00-110.00 110.00-111.00 111.00-112.00 112.00-113.00 113.00-114.00 114.00-115.00 115.00-116.00 116.00-117.00 117.00-118.00 118.00-119.00 119.00-120.00 120.00-121.00 121.00-122.00 122.00-123.00 123.00-124.00 124.00-125.00 125.00-126.00 126.00-127.00 127.00-128.00 128.00-129.00 129.00-130.00 130.00-131.00 131.00-132.00 132.00-133.00 133.00-134.00 134.00-135.00 135.00-136.00 136.00-137.00 137.00-138.00 138.00-139.00 139.00-140.00 140.00-141.00 141.00-142.00 142.00-143.00 143.00-144.00 144.00-145.00 145.00-146.00 146.00-147.00 147.00-148.00 148.00-149.00 149.00-150.00 150.00-151.00 151.00-152.00 152.00-153.00 153.00-154.00 154.00-155.00 155.00-156.00 156.00-157.00 157.00-158.00 158.00-159.00 159.00-160.00 160.00-161.00 161.00-162.00 162.00-163.00 163.00-164.00 164.00-165.00 165.00-166.00 166.00-167.00 167.00-168.00 168.00-169.00 169.00-170.00 170.00-171.00 171.00-172.00 172.00-173.00 173.00-174.00 174.00-175.00 175.00-176.00 176.00-177.00 177.00-178.00 178.00-179.00 179.00-180.00 180.00-181.00 181.00-182.00 182.00-183.00 183.00-184.00 184.00-185.00 185.00-186.00 186.00-187.00 187.00-188.00 188.00-189.00 189.00-190.00 190.00-191.00 191.00-192.00 192.00-193.00 193.00-194.00 194.00-195.00 195.00-196.00 196.00-197.00 197.00-198.00 198.00-199.00 199.00-200.00 200.00-201.00 201.00-202.00 202.00-203.00 203.00-204.00 204.00-205.00 205.00-206.00 206.00-207.00 207.00-208.00 208.00-209.00 209.00-210.00 210.00-211.00 211.00-212.00 212.00-213.00 213.00-214.00 214.00-215.00 215.00-216.00 216.00-217.00 217.00-218.00 218.00-219.00 219.00-220.00 220.00-221.00 221.00-222.00 222.00-223.00 223.00-224.00 224.00-225.00 225.00-226.00 226.00-227.00 227.00-228.00 228.00-229.00 229.00-230.00 230.00-231.00 231.00-232.00 232.00-233.00 233.00-234.00 234.00-235.00 235.00-236.00 236.00-237.00 237.00-238.00 238.00-239.00 239.00-240.00 240.00-241.00 241.00-242.00 242.00-243.00 243.00-244.00 244.00-245.00 245.00-246.00 246.00-247.00 247.00-248.00 248.00-249.00 249.00-250.00 250.00-251.00 251.00-252.00 252.00-253.00 253.00-254.00 254.00-255.00 255.00-256.00 256.00-257.00 257.00-258.00 258.00-259.00 259.00-260.00 260.00-261.00 261.00-262.00 262.00-263.00 263.00-264.00 264.00-265.00 265.00-266.00 266.00-267.00 267.00-268.00 268.00-269.00 269.00-270.00 270.00-271.00 271.00-272.00 272.00-273.00 273.00-274.00 274.00-275.00 275.00-276.00 276.00-277.00 277.00-278.00 278.00-279.00 279.00-280.00 280.00-281.00 281.00-282.00 282.00-283.00 283.00-284.00 284.00-285.00 285.00-286.00 286.00-287.00 287.00-288.00 288.00-289.00 289.00-290.00 290.00-291.00 291.00-292.00 292.00-293.00 293.00-294.00 294.00-295.00 295.00-296.00 296.00-297.00 297.00-298.00 298.00-299.00 299.00-300.00 300.00-301.00 301.00-302.00 302.00-303.00 303.00-304.00 304.00-305.00 305.00-306.00 306.00-307.00 307.00-308.00 308.00-309.00 309.00-310.00 310.00-311.00 311.00-312.00 312.00-313.00 313.00-314.00 314.00-315.00 315.00-316.00 316.00-317.00 317.00-318.00 318.00-319.00 319.00-320.00 320.00-321.00 321.00-322.00 322.00-323.00 323.00-324.00 324.00-325.00 325.00-326.00 326.00-327.00 327.00-328.00 328.00-329.00 329.00-330.00 330.00-331.00 331.00-332.00 332.00-333.00 333.00-334.00 334.00-335.00 335.00-336.00 336.00-337.00 337.00-338.00 338.00-339.00 339.00-340.00 340.00-341.00 341.00-342.00 342.00-343.00 343.00-344.00 344.00-345.00 345.00-346.00 346.00-347.00 347.00-348.00 348.00-349.00 349.00-350.00 350.00-351.00 351.00-352.00 352.00-353.00 353.00-354.00 354.00-355.00 355.00-356.00 356.00-357.00 357.00-358.00 358.00-359.00 359.00-360.00 360.00-361.00 361.00-362.00 362.00-363.00 363.00-364.00 364.00-365.00 365.00-366.00 366.00-367.00 367.00-368.00 368.00-369.00 369.00-370.00 370.00-371.00 371.00-372.00 372.00-373.00 373.00-374.00 374.00-375.00 375.00-376.00 376.00-377.00 377.00-378.00 378.00-379.00 379.00-380.00 380.00-381.00 381.00-382.00 382.00-383.00 383.00-384.00 384.00-385.00 385.00-386.00 386.00-387.00 387.00-388.00 388.00-389.00 389.00-390.00 390.00-391.00 391.00-392.00 392.00-393.00 393.00-394.00 394.00-395.00 395.00-396.00 396.00-397.00 397.00-398.00 398.00-399.00 399.00-400.00 400.00-401.00 401.00-402.00 402.00-403.00 403.00-404.00 404.00-405.00 405.00-406.00 406.00-407.00 407.00-408.00 408.00-409.00 409.00-410.00 410.00-411.00 411.00-412.00 412.00-413.00 413.00-414.00 414.00-415.00 415.00-416.00 416.00-417.00 417.00-418.00 418.00-419.00 419.00-420.00 420.00-421.00 421.00-422.00 422.00-423.00 423.00-424.00 424.00-425.00 425.00-426.00 426.00-427.00 427.00-428.00 428.00-429.00 429.00-430.00 430.00-431.00 431.00-432.00 432.00-433.00 433.00-434.00 434.00-435.00 435.00-436.00 436.00-437.00 437.00-438.00 438.00-439.00 439.00-440.00 440.00-441.00 441.00-442.00 442.00-443.00 443.00-444.00 444.00-445.00 445.00-446.00 446.00-447.00 447.00-448.00 448.00-449.00 449.00-450.00 450.00-451.00 451.00-452.00 452.00-453.00 453.00-454.00 454.00-455.00 455.00-456.00 456.00-457.00 457.00-458.00 458.00-459.00 459.00-460.00 460.00-461.00 461.00-462.00 462.00-463.00 463.00-464.00 464.00-465.00 465.00-466.00 466.00-467.00 467.00-468.00 468.00-469.00 469.00-470.00 470.00-471.00 471.00-472.00 472.00-473.00 473.00-474.00 474.00-475.00 475.00-476.00 476.00-477.00 477.00-478.00 478.00-479.00 479.00-480.00 480.00-481.00 481.00-482.00 482.00-483.00 483.00-484.00 484.00-485.00 485.00-486.00 486.00-487.00 487.00-488.00 488.00-489.00 489.00-490.00 490.00-491.00 491.00-492.00 492.00-493.00 493.00-494.00 494.00-495.00 495.00-496.00 496.00-497.00 497.00-498.00 498.00-499.00 499.00-500.00 500.00-501.00 501.00-502.00 502.00-503.00 503.00-504.00 504.00-505.00 505.00-506.00 506.00-507.00 507.00-508.00 508.00-509.00 509.00-510.00 510.00-511.00 511.00-512.00 512.00-513.00 513.00-514.00 514.00-515.00 515.00-516.00 516.00-517.00 517.00-518.00 518.00-519.00 519.00-520.00 520.00-521.00 521.00-522.00 522.00-523.00 523.00-524.00 524.00-525.00 525.00-526.00 526.00-527.00 527.00-528.00 528.00-529.00 529.00-530.00 530.00-531.00 531.00-532.00 532.00-533.00 533.00-534.00 534.00-535.00 535.00-536.00 536.00-537.00 537.00-538.00 538.00-539.00 539.00-540.00 540.00-541.00 541.00-542.00 542.00-543.00 543.00-544.00 544.00-545.00 545.00-546.00 546.00-547.00 547.00-548.00 548.00-549.00 549.00-550.00 550.00-551.00 551.00-552.00 552.00-553.00 553.00-554.00 554.00-555.00 555.00-556.00 556.00-557.00 557.00-558.00 558.00-559.00 559.00-560.00 560.00-561.00 561.00-562.00 562.00-563.00 563.00-564.00 564.00-565.00 565.00-566.00 566.00-567.00 567.00-568.00 568.00-569.00 569.00-570.00 570.00-571.00 571.00-572.00 572.00-573.00 573.00-574.00 574.00-575.00 575.00-576.00 576.00-577.00 577.00-578.00 578.00-579.00 579.00-580.00 580.00-581.00 581.00-582.00 582.00-583.00 583.00-584.00 584.00-585.00 585.00-586.00 586.00-587.00 587.00-588.00 588.00-589.00 589.00-590.00 590.00-591.00 591.00-592.00 592.00-593.00 593.00-594.00 594.00-595.00 595.00-596.00 596.00-597.00 597.00-598.00 598.00-599.00 599.00-600.00 600.00-601.00 601.00-602.00 602.00-603.00 603.00-604.00 604.00-605.00 605.00-606.00 606.00-607.00 607.00-608.00 608.00-609.00 609.00-610.00 610.00-611.00 611.00-612.00 612.00-613.00 613.00-614.00 614.00-615.00 615.00-616.00 616.00-617.00 617.00-618.00 618.00-619.00 619.00-620.00 620.00-621.00 621.00-622.00 622.00-623.00 623.00-624.00 624.00-625.00 625.00-626.00 626.00-627.00 627.00-628.00 628.00-629.00 629.00-630.00 630.00-631.00 631.00-632.00 632.00-633.00 633.00-634.00 634.00-635.00 635.00-636.00 636.00-637.00 637.00-638.00 638.00-639.00 639.00-640.00 640.00-641.00 641.00-642.00 642.00-643.00 643.00-644.00 644.00-645.00 645.00-646.00 646.00-647.00 647.00-648.00 648.00-649.00 649.00-650.00 650.00-651.00 651.00-652.00 652.00-653.00 653.00-654.00 654.00-655.00 655.00-656.00 656.00-657.00 657.00-658.00 658.00-659.00 659.00-660.00 660.00-661.00 661.00-662.00 662.00-663.00 663.00-664.00 664.00-665.00 665.00-666.00 666.00-667.00 667.00-668.00 668.00-669.00 669.00-670.00 670.00-671.00 671.00-672.00 672.00-673.00 673.00-674.00 674.00-675.00 675.00-676.00 676.00-677.00 677.00-678.00 678.00-679.00 679.00-680.00 680.00-681.00 681.00-682.00 682.00-683.00 683.00-684.00 684.00-685.00 685.00-686.00 686.00-687.00 687.00-688.00 688.00-689.00 689.00-690.00 690.00-691.00 691.00-692.00 692.00-693.00 693.00-694.00 694.00-695.00 695.00-696.00 696.00-697.00 697.00-698.00 698.00-699.00 699.00-700.00 700.00-701.00 701.00-702.00 702.00-703.00 703.00-704.00 704.00-705.00 705.00-706.00 706.00-707.00 707.00-708.00 708.00-709.00 709.00-710.00 710.00-711.00 711.00-712.00 712.00-713.00 713.00-714.00 714.00-715.00 715.00-716.00 716.00-717.00 717.00-718.00 718.00-719.00 719.00-720.00 720.00-721.00 721.00-722.00 722.00-723.00 723.00-724.00 724.00-725.00 725.00-726.00 726.00-727.00 727.00-728.00 728.00-729.00 729.00-730.00 730.00-731.00 731.00-732.00 732.00-733.00 733.00-734.00 734.00-735.00 735.00-736.00 736.00-737.00 737.00-738.00 738.00-739.00 739.00-740.00 740.00-741.00 741.00-742.00 742.00-743.00 743.00-744.00 744.00-745.00 745.00-746.00 746.00-747.00 747.00-748.00 748.00-749.00 749.00-750.00 750.00-751.00 751.00-752.00 752.00-753.00 753.00-754.00 754.00-755.00 755.00-756.00 756.00-757.00 757.00-758.00 758.00-759.00 759.00-760.00 760.00-761.00 761.00-762.00 762.00-763.00 763.00-764.00 76 | |



- Content Analysis
 - Visualization

Changed use of Latin words by different writers in german texts:

Writer A – 1778-1785
Writer C – 1824-1829

Shifting Language - Comparing Use of Latin with

Tag Pies

TagPie style: merged-black

