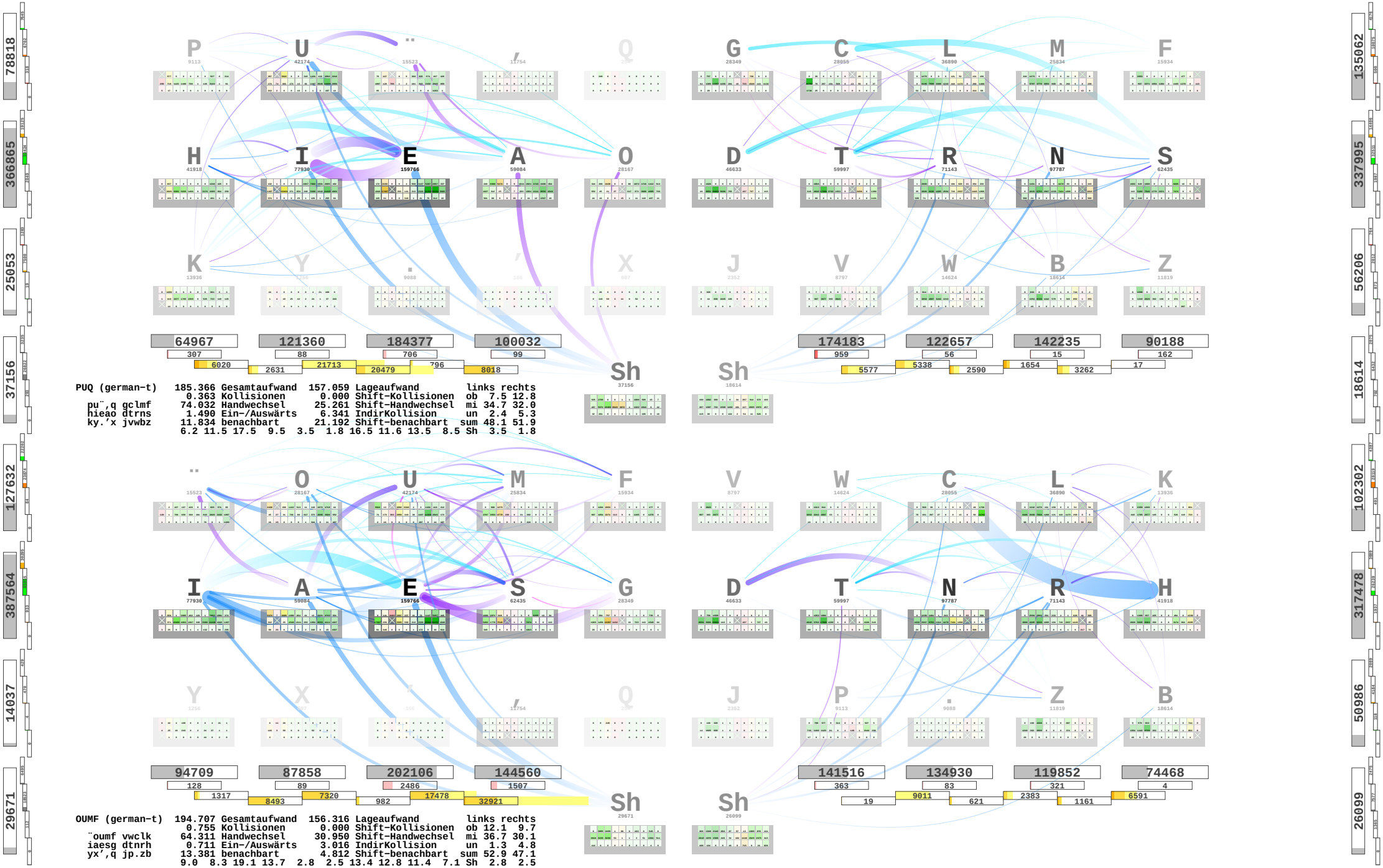
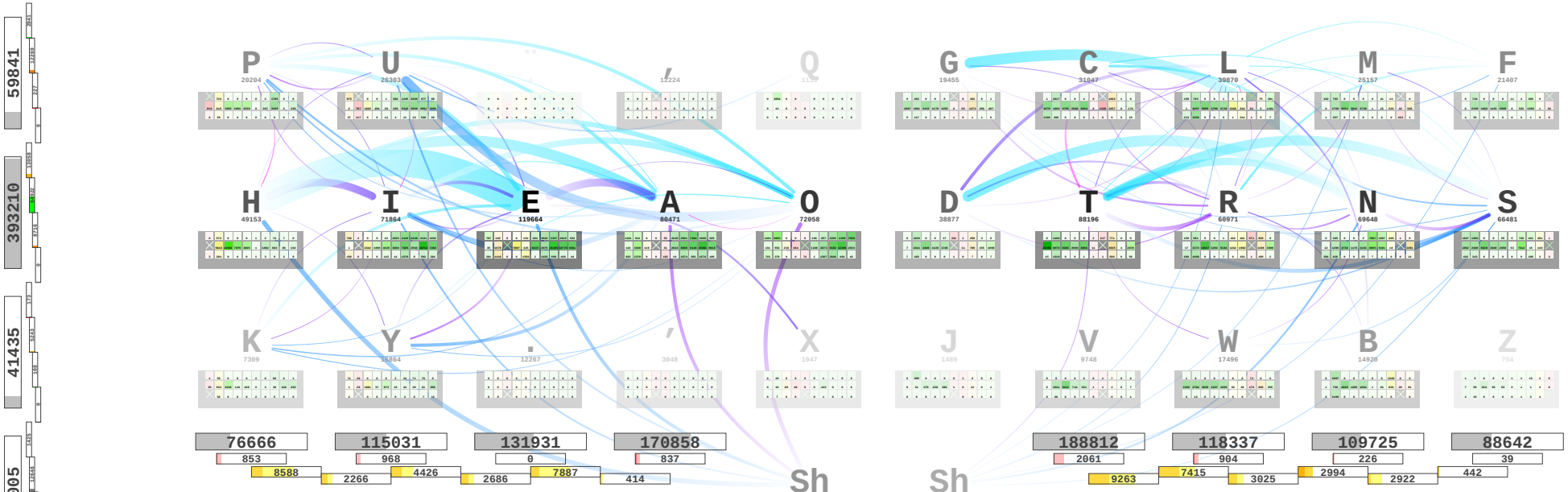
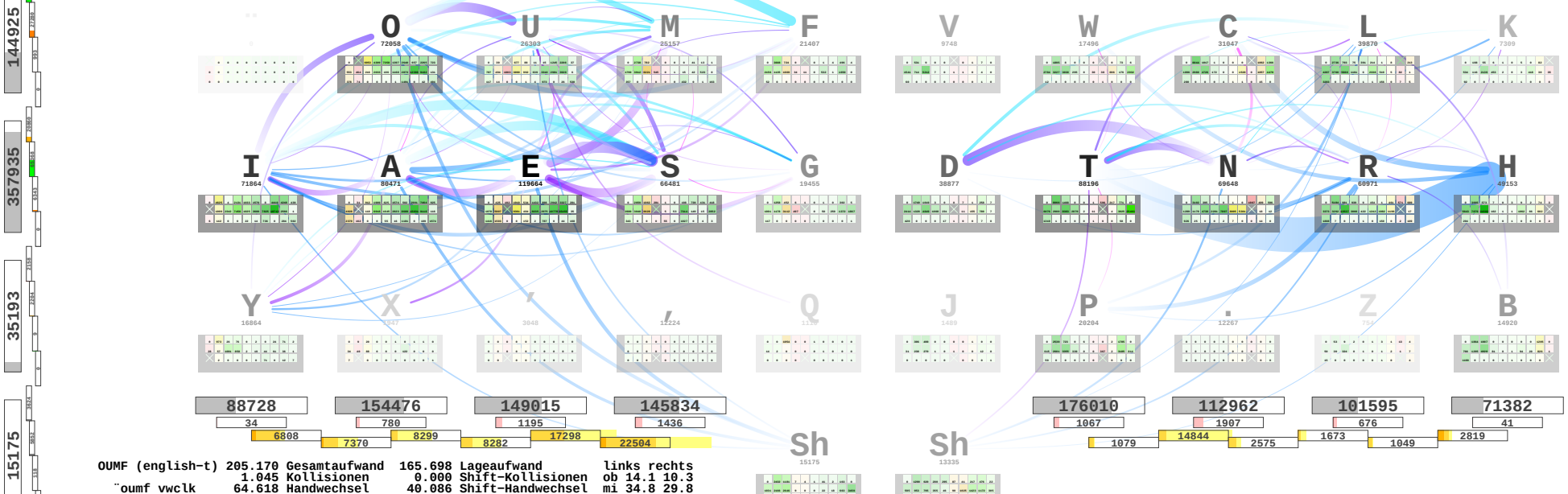


78818
366865
25053
37156
127632
387564
14037
29671
135062
337995
56206
18614
102302
317478
50986
26099
P U ¨ ' Q G C L M F
9113 42174 15523 11754 28349 28055 36890 25834 15934
H I E A O D T R N S
41918 77930 159766 59084 28167 46633 59997 71143 97787 62435
K Y . ' X J V W B Z
13936 9088 166 607 2352 8797 14624 18614 11819
64967 121360 184377 100032 174183 122657 142235 90188
307 88 706 99 959 56 15 162
6020 2631 21713 20479 796 8018 5577 5338 2590 1654 3262 17
Sh 37156
Sh 18614
PUQ (german-t) 185.366 Gesamtaufwand 157.059 Lageaufwand links rechts
0.363 Kollisionen 0.000 Shift-Kollisionen ob 7.5 12.8
pu¨,q gclmf 74.032 Handwechsel 25.261 Shift-Handwechsel mi 34.7 32.0
hieao dtrns 1.490 Ein-/Auswärts 6.341 IndirKollision un 2.4 5.3
ky.'x jvwbz 11.834 benachbart 21.192 Shift-benachbart sum 48.1 51.9
6.2 11.5 17.5 9.5 3.5 1.8 16.5 11.6 13.5 8.5 Sh 3.5 1.8
¨ O U M F V W C L K
15523 28167 42174 25834 15934 8797 14624 28055 36890 13936
I A E S G D T N R H
77930 59084 159766 62435 28349 46633 59997 97787 71143 41918
Y X ' Q J P . Z B
1256 166 11754 2352 9113 9088 11819 18614
94709 87858 202106 144560 141516 134930 119852 74468
128 89 2486 1507 363 83 321 4
1317 8493 7320 982 17478 32921 19 9011 621 2383 1161 6591
Sh 29671
Sh 26099
OUMF (german-t) 194.707 Gesamtaufwand 156.316 Lageaufwand links rechts
0.755 Kollisionen 0.000 Shift-Kollisionen ob 12.1 9.7
¨oumf vwclk 64.311 Handwechsel 30.950 Shift-Handwechsel mi 36.7 30.1
iaesg dtnrh 0.711 Ein-/Auswärts 3.016 IndirKollision un 1.3 4.8
yx',q jp.zb 13.381 benachbart 4.812 Shift-benachbart sum 52.9 47.1
9.0 8.3 19.1 13.7 2.8 2.5 13.4 12.8 11.4 7.1 Sh 2.8 2.5



PUQ (english-t)	197.163	Gesamtaufwand	166.967	Lageaufwand	links	rechts
	0.862	Kollisionen	0.000	Shift-Kollisionen	ob 5.8	13.3
pu¨,q gclmf	72.408	Handwechsel	23.885	Shift-Handwechsel	mi 38.2	31.5
hieao dtrns	2.243	Ein-/Auswärts	6.588	IndirKollision	un 4.0	4.3
ky.'x jvwbz	7.667	benachbart	26.301	Shift-benachbart	sum 49.8	50.2

7.5 11.2 12.8 16.6 1.8 1.0 18.4 11.5 10.7 8.6 Sh 1.8 1.0



OUMF (english-t)	205.170	Gesamtaufwand	165.698	Lageaufwand	links	rechts
	1.045	Kollisionen	0.000	Shift-Kollisionen	ob 14.1	10.3
¨oumf vwclk	64.618	Handwechsel	40.086	Shift-Handwechsel	mi 34.8	29.8
iaesg dtnrh	0.850	Ein-/Auswärts	5.671	IndirKollision	un 3.4	4.8
yx',q jp.zb	13.860	benachbart	5.692	Shift-benachbart	sum 53.8	46.2

8.6 15.0 14.5 14.2 1.5 1.3 17.1 11.0 9.9 6.9 Sh 1.5 1.3