

Anhang B

Schnelle Textdetektion

Im Folgenden werden Testergebnisse für den schnellen Textdetektionsalgorithmus vorgestellt. Im Mittelpunkt der Evaluierung stand die Reaktionszeit des Systems, nachdem ein Textdokument vor der Kamera positioniert wurde. Da die Detektionsszuverlässigkeit von einer ganzen Reihe verschiedener Faktoren abhängt, wur-

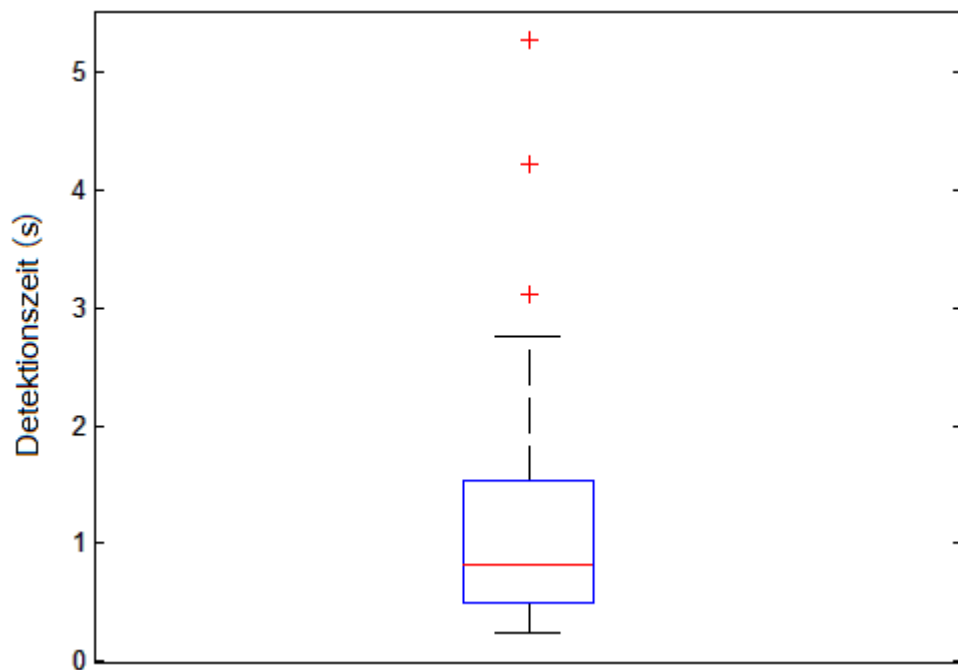


Abb. 1: Reaktionszeiten des Systems als Boxplot-Diagramm.

de der Versuch für mehrere unterschiedliche Aufnahmeszenen im Freien durchgeführt. Die jeweiligen Reaktionszeiten sind der Tabelle 1 zu entnehmen. Ergänzend dazu werden einige der Detektionsergebnisse demonstriert, wobei die entdeckten Textbereiche (100 insgesamt) grün markiert sind. Der Anteil der falsch-positiven Ergebnisse liegt bei 3 %.

Anhang A – Textdetektion

Tabelle 1: Reaktionszeiten des Systems für unterschiedliche Aufnahmeszenen in Sekunden.

	1. Versuch (s)	2. Versuch (s)	3. Versuch (s)
1. Szene	0.6041	0.5409	0.8166
2. Szene	0.8540	0.6148	0.4654
3. Szene	0.4394	0.2500	0.2588
4. Szene	0.4345	1.3288	1.5820
5. Szene	0.9406	1.1457	0.9012
6. Szene	4.2202	2.1268	1.6501
7. Szene	0.8531	1.6501	1.9742
8. Szene	1.5657	0.4376	0.3620
9. Szene	0.8150	0.7351	2.3664
10. Szene	1.4429	0.4474	0.6436
11. Szene	2.1253	0.6075	0.6342
12. Szene	0.4987	0.4349	0.4500
13. Szene	0.7982	0.6090	0.6342
14. Szene	0.7793	0.3271	0.9328
15. Szene	0.4125	0.6491	0.3983
16. Szene	1.3609	5.2602	3.1133
17. Szene	1.0492	1.5202	0.6538
18. Szene	0.4125	2.2462	2.1964

Anhang A – Textdetektion

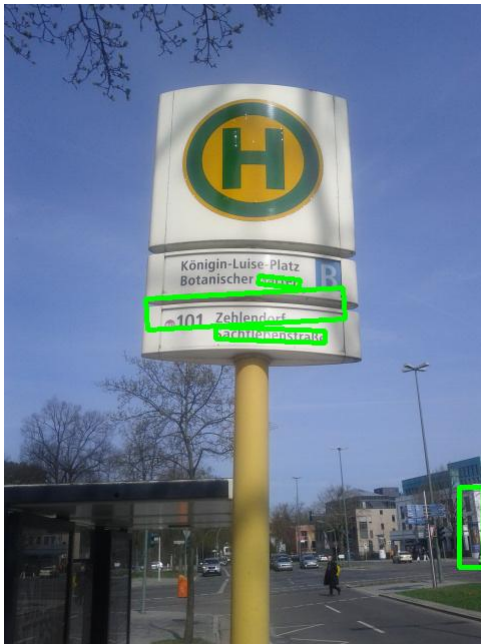
19. Szene	0.8767	2.2100	1.8971
20. Szene	1.9957	2.7553	1.2004
21. Szene	1.1045	0.9049	1.3389
22. Szene	0.6043	0.6503	0.2994
23. Szene	0.4886	1.0056	0.2811



Anhang A – Textdetektion



Anhang A – Textdetektion



Anhang A – Textdetektion



Anhang A – Textdetektion



Anhang A – Textdetektion

