

Anwenderbericht Corona Test Station Berlin

Im Einsatz: Barcodescanner und Drucker mit "Barcode duplizieren" Funktion



Mit Barcodedlösungen im Einsatz gegen Corona

In den Corona Test Stationen Berlin läuft der Testprozess auf das Corona Virus dank modernster Labortechnologie und vollständig in ein elektronisches Buchungssystem integrierten Barcodedlösungen voll digital und damit schnell und reibungslos.

Corona Test Station Berlin

Die Corona Test Station Berlin (CTSB) ist eine unternehmerische Initiative aus der Veranstaltungswirtschaft mit 5 großen Testzentren an attraktiven Standorten in der Hauptstadt: in Kreuzberg, am KuDamm, im Westend am Olympiastadion, in Grünau und in Lichtenrade. Die CTSB betreibt zertifizierte Testzentren und testet die Menschen im Rahmen des Bürgertests nach Test Verordnung. Zusätzlich zu den festen Teststandorten bietet die Initiative Testmöglichkeiten für Firmen und den privaten Gebrauch sowie mobile Lösungen an.

Jeder Test voll digital

Bei allen Tests werden die Bürger voll digital auf das Coronavirus getestet – der Genauigkeit der Testergebnisse und der Umwelt zuliebe. Die CTSB verzichtet bewusst auf das übliche Testverfahren mit Lateral-Flow-Tests und verwendet stattdessen genaueste Laborgeräte zur Überprüfung der Infektiosität der getesteten Personen.

Für ihr Testverfahren nutzt die CTSB einen mikrofluidischen digitalen Schnelltest, der ausdrücklich von der EU-Kommission als geeigneter Test für die Öffentlichkeit empfohlen wird. Dieser Test unter Laborbedingungen ist um einiges genauer als die üblichen Selbsttests, die zudem jede Menge Plastikmüll verursachen. In einer Validierungsstudie unter Beteiligung der Virologin Prof. Sandra Ciesek wird laut CTSB eine fast 100%ige Übereinstimmung mit PCR-Tests bestätigt.

Die Arbeit im CTSB muss stets reibungslos ablaufen. 90 MitarbeiterInnen garantieren einen zuverlässigen Betrieb in den Stationen und mobil. Im Juni 2021 wurden in den Stationen in Berlin weit über 30 000 Menschen getestet. Mit der steigenden Zahl der Impfungen sowie der Abschaffung der kostenlosen Bürgertests nimmt die Zahl der Testwilligen stetig ab.

Extra schneller Testablauf

Die Abwicklung des Testvorgangs von der Registrierung bis hin zum Testzertifikat läuft komplett digital. Dies beschleunigt den gesamten Testablauf und minimiert Fehler. Die digitale Einbettung funktioniert laut CTSB wie ein Schweizer Taschenmesser und stellt den Getesteten ihre Ergebnisse schnell, sicher und zertifiziert zur Verfügung.

Die Registrierung und Terminbuchung für einen digitalen Labortest bei der Corona Test Station läuft online im Reservierungsbereich der CTSB Website via Ticketmaster. Dort erhalten Testwillige nach Registrierung ein digitales Ticket mit QR-Code. So liegen alle notwendigen Daten schon digital direkt bei der Teststation vor und der Testprozess kann sofort bei Eintreffen der Person im Testzentrum gestartet werden. Natürlich können auch Personen ohne Smartphone oder E-Mail Adresse zum Testen kommen. Diese werden dann von den MitarbeiterInnen vor Ort registriert.

Für Personen, die Online-Terminbuchungen durchgeführt haben, läuft der Check-in im Testzentrum selbstständig und vollautomatisch.

Selbst-Check-in spart Zeit

Dazu kommen an jedem Eingang die bei der Casper GmbH gekauften Barcodescanner zum Einsatz. Es handelt sich hier um das Modell DS2208 der Firma Zebra Technologies. Dieser vielseitig einsetzbare Barcodescanner erfasst dank seiner Imager Technologie 2D-Barcodes (zu denen auch der besagte QR-Code gehört) blitzschnell und hat die besondere Fähigkeit auch von Displays zu scannen. Das ermöglicht der CTSB ihren KundInnen einen sekundenschnellen Selbst-Check-in anzubieten und erspart unnötige Ausdrücke, Papier und viel Arbeitsaufwand. Der Barcode Scanner DS2208 gilt dank seiner Einplatinenbauweise als sehr robust und ist bis zu 1,5 m sturzresistent. Damit ist er perfekt geeignet für die schnellen Arbeitsabläufe, die sich Covid-19 Testzentren wünschen.

Die Kunden erscheinen in ihrem gebuchten Zeitfenster und scannen selbstständig ihren QR-Code am Eingang. Auch terminlose Besucher scannen sich dort ein. Selbst für ungeübte ist dies mit den Zebra Barcodescannern ein Kinderspiel. Sollte doch einmal jemand Unterstützung benötigen, sind immer MitarbeiterInnen vor Ort, die den Testwilligen helfend zur Seite stehen.



Immense Arbeitserleichterung

Ein Wegeleitsystem nach dem Einbahnstraßenprinzip weist den Besuchern den Weg in die nächste freie Testkabine. Hier wird noch einmal der Inhalt des QR-Codes mit den persönlichen Daten auf dem Ausweis oder einem anderen Personaldokument abgeglichen. Die MitarbeiterInnen der CTSB scannen dazu nochmals den Code. Nachdem der Code gescannt wurde, nutzen die MitarbeiterInnen die von der Firma Casper eingerichteten Barcodedrucker. Hier handelt es sich um die TSC Etikettendrucker TC210. Diese kompakten zuverlässigen Drucker liefern eine hohe Druckleistung und kommen in einem stabilen Gehäuse, so dass sie starken Beanspruchungen mühelos gewachsen sind. Die CTSB hat diese Drucker unter anderem ausgewählt, da Farbbänder sowie Etikettenrollen dank des praktischen Klappdesigns im Handumdrehen gewechselt werden können, was zu Zeitersparnis im Testzentrum führt und den BenutzerInnen ihre Arbeit immens erleichtert.

Die Scanner und Drucker sind perfekt aufeinander abgestimmt und wurden von den Casper MitarbeiterInnen so programmiert, dass der Barcode, der von den angemeldeten Personen eingescannt wurde, in Echtzeit dupliziert und von dem über USB-Schnittstelle angeschlossenen Drucker direkt auf selbstklebenden Etiketten wieder ausgedruckt wird. Die frisch gedruckten Etiketten werden auf die Probenröhrchen geklebt, was den komplett digitalen Testablauf erst ermöglicht. Das passende Etikettenmaterial liefert die Firma Casper natürlich gleich mit.

In der Testkabine erfolgt die Probenentnahme. Die Probe wird nur nasal entnommen und nicht in den Tiefen der sogenannten Nasopharynx. Die Auswertung des Tests erfolgt daraufhin vollautomatisch mit hochwertigen Laborgeräten, was menschliche Fehler in der Handhabung oder Auswertung ausschließt. Die CTSB testet bewusst mit neuester Technologie statt mit Stift, Zettel, Manpower und Kurzzeitweckern.

Alle Zertifikate mit QR-Code

Ihren Befund und das Testzertifikat erhalten die getesteten Personen ganz einfach auf eine von Ihnen hinterlegte E-Mail-Adresse. So können sie direkt nach der Testung das Testzentrum ohne Wartezeit verlassen und haben innerhalb von 15 – 30 Minuten ihren Befund ganz bequem digital vorliegen. Der Aufenthalt im Testzentrum dauert so theoretisch gerade mal eine Minute – was vor allem daran liegt, dass der Check-in per Barcode das Ausfüllen von Formularen ersetzt.

Wer dennoch seinen Befund ausgedruckt mitnehmen möchte, bekommt sein Exemplar nach der angegebenen Wartezeit in Papierform mit. Sowohl das digitale als auch das ausgedruckte Zertifikat sind mit dem persönlichen QR Code versehen und dadurch fälschungssicher.

Damit positiv auf Corona getestete Personen sich ihres Ergebnisses wirklich ganz sicher sein können, bekommen sie bei einem positiven Testergebnis noch einen zweiten Corona Test. Sollte auch der zweite Test positiv ausfallen, informieren die Mitarbeiter der CTSB zuvorkommend über die weiteren Schritte.



Auch mobile Teams testen

Zusätzlich zu den fünf Testzentren, bietet die CTSB auch mobile Tests an z.B. vor Ort in Berliner Unternehmen. Das Team der CTSB fährt mit einer kleinen Mannschaft direkt in die Firmen und kann dank ihrer modernen, digitalen Technik auch größere Belegschaften problemlos und schnell vor Ort testen. Die Technologie und das Testverfahren sind nicht ortsgebunden.

Komplett flexibel

Auch hier helfen dem Team der CTSB Barcodescanner und mobile Drucker der Firma Casper ihre Arbeit schnell und reibungslos zu erledigen. Die Angestellten der beauftragenden Firmen erhalten ihre Ergebnisse genauso schnell wie in den Corona Test Stationen Berlin.

Zusätzlich führt das Team von CTSB Tests bei Veranstaltungen durch. Den Werbeslogan "Auch außerhalb auf der grünen Wiese und beim Kongress – wir testen Sie überall" meint das Team ernst. Die mobilen Teams können für jede Art von Veranstaltung gebucht werden und überzeugen immer wieder durch Flexibilität und saubere Testabläufe vor Ort.

Alle Personen, die durch die CTSB getestet werden und sich vorher online auf deren Seite registrieren, profitieren von deren kulturellem Netzwerk und dem Partner Ticketmaster. Die Gründer der CTSB kommen aus der Veranstaltungsindustrie und kennen sich in ihrem Metier bestens aus. Sie arbeiten mit allen gängigen Ticketanbietern zusammen und bieten ihren KundInnen eine „One Stop Shop Solution“ an. Wenn sich jemand ein Ticket für ein Museum, Konzert oder sonstiges bucht, kann der dort ausgestellte QR Code, der schon alle Daten enthält, direkt beim Testzentrum genutzt werden. Das Testergebnis kann mit dieser Buchung verknüpft werden, so dass beim Einlass im Museum dann mit dem Code automatisch der negative Testbefund vorliegt und der Kunde nicht noch mit weiteren Codes und Ausdrucken kommen muss.

Diese vernetzte Arbeitsweise wird z.B. mit dem Berliner BärCODE genutzt. Durch das Vorzeigen eines als „BärCODE“ bezeichneten QR-Codes bei der Einlasskontrolle wird ein aktuelles negatives COVID-19 Testergebnis von einer der teilnehmenden Teststellen nachgewiesen. Der BärCODE ist fälschungssicher und es werden mit der Ausstellung keine persönlichen oder medizinischen Daten an Dritte übermittelt. Die Daten bleiben stets unter der Kontrolle der Testpersonen und der beauftragten Teststellen und Labore. Die CTSB arbeitet aber nicht nur mit dem BärCODE, sondern wendet das gleiche System auch überregional mit anderen Anbietern an.



Den Werbeslogan "Auch außerhalb auf der grünen Wiese und beim Kongress – wir testen Sie überall" meint das Team ernst. Die mobilen Teams können für jede Art von Veranstaltung gebucht werden und überzeugen immer wieder durch Flexibilität und saubere Testabläufe vor Ort.



Perfekt passende Lösungen

Die Zusammenarbeit zwischen der CTSB und der Firma Casper ergab sich direkt bei der Einrichtung des ersten Testzentrums in Berlin. Die Verantwortlichen suchten nach passendem technischem Equipment, um den Testprozess für die zu erwartenden testwilligen Menschenmassen so schnell und einfach wie möglich zu gestalten. In dem Onlineshop www.barcodescanner.de der Casper GmbH wurden die Betreiber auf ihrer Produktsuche schnell fündig. Ausschlaggebend für die Wahl des Partners war für die CTSB Betreiber nicht nur, dass sie hochwertige Produkte bekommen, die ihren Qualitätsstandards entsprechen, sondern auch, dass die Produkte einfach zu bedienen sind und sich nahtlos in ihre Prozesse einpassen.

"Die Lösungen passen optimal zu unseren Bedürfnissen",

betont Arne Fritsche von der PTB Sicherheitsmanagement GmbH, die die CTSB ins Leben gerufen hat.

Durch die MitarbeiterInnen der Casper GmbH wurde mit guter Beratung nicht nur dafür gesorgt, dass die CTSB das optimale Equipment für seine Zwecke erhalten hat. „Die Lösungen passen optimal zu unseren Bedürfnissen“ betont Arne Fritsche von der PTB Sicherheitsmanagement GmbH, die die CTSB ins Leben gerufen hat.

Die Produkte wurden von Caspers Softwareexperten zusätzlich so programmiert, dass das Duplizieren und Ausdrucken der Etiketten nach dem Scan bereits voreingestellt und angewählt war. So musste die CTSB Team die Hardware nach der Lieferung nur noch einstecken und konnte sofort den Testbetrieb starten.

An der Zusammenarbeit mit der Casper GmbH aus Bad Schwartau lobt Herr Fritsche von der CTSB besonders den schnellen und unkomplizierten Bestell- und Liefervorgang „Anrufen, bestellen – die Produkte werden vorkonfiguriert geliefert und laufen!“.

Professionelle Unterstützung

Manche Bestellungen waren recht spontan, da auch die Einsätze für Veranstaltungen oft spontan gebucht werden. Da war es von Vorteil, dass die Firma Casper die Geräte schnell im eigenen Hause vorkonfigurieren konnte und direkt per Express versendet hat. Ein besonderer Service, wenn es mal schnell gehen muss. „Ein weiterer Pluspunkt der Firma Casper ist, dass man immer einen persönlichen Ansprechpartner hat, der sich nicht nur mit den Produkten, sondern auch den gewünschten Prozessen auskennt und jederzeit für professionelle Unterstützung bereitsteht,“ sagt der Betreiber.

Als das Testzentrum sah, wie gut die vorprogrammierten Lösungen bei ihnen liefen, wurden sukzessive immer mehr der BarcodeScanner/Drucker Kombinationen nachbestellt, die jedes Mal auf den Prozess abgestimmt vorkonfiguriert geliefert wurden.

Nach den stationären Varianten wurden auch die mobilen Teams mit BarcodeScannern und tragbaren Druckern versorgt.

Leistung für einen langen Testtag

Die mobilen Teams benutzen die vielseitigen BarcodeScanner CS60 der Marke Zebra. Der Taschenformat-Scanner ist so konstruiert, dass er je nach Anforderung zwischen kabelgebundenem und kabellosem Betrieb, Handheld- und Freihandbetrieb wechseln kann. Als kabelloser Scanner ist der CS60 klein genug, um ihn in die Tasche zu stecken, was ihn zum idealen Begleiter für unterwegs macht. Mit seinem hochauflösenden Megapixel-Sensor bietet der kompakte Scanner konstant gute Leistungen auch bei den schwierigsten Scans. So kann das mobile Testteam selbst schlecht gedruckte, verschmutzte oder zerknitterte Barcodes sowie elektronische Barcodes auf schwach beleuchteten Smartphones einwandfrei erfassen. Der vollständig aufgeladene Akku liefert 18 Stunden Leistung – mehr als genug selbst für einen langen Testtag.



Hardware für den Außeneinsatz

Mit seinem leicht zu reinigenden Ganzschalengehäuse und induktiven Sensortasten eignet sich der Scanner optimal für die Nutzung im Corona Kontext, wo Wert auf regelmäßige Desinfektion gelegt wird.



Zusätzlich ermöglichen tragbare Akku-Drucker es dem Team spielend z.B. auf Festivals von Auto zu Auto zu gehen und dort Personen nach dem beschriebenen Verfahren zu testen. Hier setzt die CTSB nach Empfehlung der Casper GmbH auf den strapazierfähigen Beleg- und Etikettendrucker ZQ210 von Zebra. Der ZQ210 bietet eine zuverlässige, kostengünstige und anwenderfreundliche mobile Druckerlösung konzipiert für den ganztägigen Einsatz. Durch sein schlankes Design und das geringe Gewicht (265 g mit Akku), kann der Drucker von den Testern und Testerinnen den ganzen Tag lang bequem am Gürtel oder Schulterriemen getragen werden. Das Gerät bietet durch ein integriertes Display und unkomplizierte Einhandbedienung höchste Benutzerfreundlichkeit.

Der mobile Drucker ist in der Lage unterschiedliche Medienarten in verschiedenen Formaten zu verarbeiten. Beispielsweise Belegpapier, Etikettenrollen und sogar Etiketten ohne Trägermaterial (Linerless). Mit trägerlosem Material kann dabei weiterer Abfall vermieden werden. Zudem besitzt der kompakte Drucker einen USB-Anschluss, wodurch das Gerät auch mobil in den Fahrzeugen des Testteams aufgeladen werden kann. Wegen seiner robusten Bauweise kann der mobile Zebra-Drucker unter jeglichen Umgebungsbedingungen drinnen und draußen genutzt werden. Er verfügt über eine Fallfestigkeit von 1,5m auf Beton – optimal im täglichen Arbeitsalltag der mobilen Testteams.



Perfekt für Veranstaltungen

Bei der Berlinale haben sich die mobilen CTSB Teams mit ihrer tragbaren Ausstattung durch die verschiedenen Hotels durchgetestet, bei den Spielen von ALBA Berlin testet das Team vor dem Einlass regelmäßig die Zuschauer auf Covid-19 und auch beim Waldbühnenkonzert der Philharmonie und großen Festivals in Brandenburg ist die CTSB ein zuverlässiger Partner.

Alles in der Corona Warn App

Seit Anfang August gehen die Ergebnisse der Tests auch direkt in die Corona Warn App. Eine weitere Errungenschaft der CTSB, die die Abläufe für die getesteten Personen noch schneller und komfortabler macht. Zudem sind alle Teststellen in der Corona Warn App hinterlegt und können so schnell gefunden werden.



Müll wird vermieden

Die Einrichtung der Testzentren und mobilen Testteams hat bei der PTB Sicherheitsmanagement GmbH dazu beigetragen, dass sie während der Corona Zeit viele MitarbeiterInnen halten konnten, deren Beschäftigungsverhältnisse in der Veranstaltungsindustrie gerade brach lagen. Dank der Arbeit, die nun in den Testzentren anfiel, konnte die PTB davon absehen Mitarbeiter in Kurzarbeit zu schicken und sogar externe Dienstleister weiter beschäftigen, die zuvor auf den Veranstaltungen mitgearbeitet hatten und bereits Angst um ihre Zukunft hatten. Weit über 1 Million Euro wurde in diese hochmoderne Testinfrastruktur investiert.

Besonders stolz ist Fritsche, wie wenig Müll die Tests erzeugen. Es gehen nur ein Stäbchen mit dem Abstrich ins Labor. Der Müll von 5000 Tests passt in einen Schuhkarton. Fritsche sagt ihm wird ganz schlecht, wenn er überlegt, wie viel Plastikmüll durch die gängigen Schwangerschaftstests ähnlichen Plastikstests entsteht. Auch ein Problem, dass an künftigen Generationen hängenbleiben wird. Nicht so bei der Corona Test Station Berlin.

Mit modernster Technik gegen das Coronavirus Covid-19

Die CTSB ist ein Paradebeispiel, wie mit modernster Labortechnik und digitaler Vernetzung Testzentren professionell betrieben werden können, so dass die testwilligen Menschen ohne lange Wartezeiten an laborgesicherte Testergebnisse kommen, die blitzschnell digital zur Verfügung gestellt werden.

Solange die Corona Tests bei uns in Deutschland noch nötig sein werden, baut die CTSB mit der Casper GmbH als Partner ihre mobile Technik weiter aus. Mal schauen, wo Corona und die dazugehörigen Verordnungen uns in den nächsten Monaten noch hinbringen werden...

Ausstattung der CTSB

Derzeit im CTSB Einsatz sind:
17 Zebra Barcodescanner
DS2208 und TSC Drucker TC210
mit USB-Anschluss
(programmiert zum Duplizieren und sofortigem Ausdrucken der eingescannten Codes), sowie
Etikettenmaterial für die
Drucker.

Als mobile Variante dienen
12 Zebra Barcodescanner CS60
kombiniert mit dem tragbaren
Barcodedrucker Zebra ZQ210
(konfiguriert für den Ausdruck
von Bons bei mobilem Einsatz).



Brauchen auch Sie eine individuelle Barcode Lösung?

Wir sind bestrebt den Kampf gegen Covid-19 zu unterstützen und Sie oder Ihre Kunden mit der nötigen Hardware auszustatten, um Corona Testzentren effektiv betreiben zu können. Barcodescanner, mobile Terminals und Drucker können hier extrem behilflich sein, Prozesse zu beschleunigen, während sie gleichzeitig die Hygienebedingungen in diesen sensiblen Umgebungen optimal unterstützen. Lassen Sie sich von uns kostenlos beraten unter 0451 80 89-520 oder schicken Sie uns eine E-Mail mit Ihren Bedürfnissen an info@barcodescanner.de. Wir beraten Sie gerne - auch zu allen anderen Themen, bei denen Optimierungen mit Barcodes hilfreich sein können.

