

Digitale Prüfungen mit der ONYX Prüfungsplattform

Verband des Kfz-Gewerbes Nordrhein-Westfalen e.V.
BPS Bildungsportal Sachsen GmbH

Effizienz durch digitale Prüfungen in der Ausbildung

Zentrale Abschlussprüfungen sind ein aufwändiges Unterfangen, welches häufig mit hohen Vorbereitungs-, Durchführungs- sowie Nachbereitungsaufwänden verbunden ist und besondere Anforderungen an die Datensicherheit stellt.

Der Landesverband des KFZ-Gewerbes Nordrhein-Westfalen (KFZ-NRW) stellt sich dieser Herausforderung regelmäßig. Der Verband unterstützt seine 46 KFZ-Innungen mit rund 8.800 Betrieben und organisiert die halbjährlichen Gesellenprüfungen im gesamten Bundesland, an welchen jeweils zahlreiche Auszubildende aus verschiedenen Ausbildungsbereichen des KFZ-Gewerbes teilnehmen.

Auch für 2020 war eine Abschlussprüfung geplant, an der ca. 300 Auszubildende aus fünf verschiedenen Fachrichtungen teilnahmen. Die Abschlussprüfung fand gleichzeitig an acht verschiedenen Standorten des Bundeslandes statt und setzte sich aus jeweils drei Bausteinen zu je zwei Stunden Bearbeitungszeit zusammen. Die Abschlussprüfungen des Landesverbandes enthalten neben geschlossenen Fragen auch einen Anteil an offenen Fragen, deren Nachbewertung einen erheblichen Aufwand für das Prüfungspersonal bedeutet.

Die Ziele des Einsatzes von Online-Prüfungen waren es, den organisatorischen Aufwand und den Reiseaufwand für Auszubildende weiter zu

reduzieren, die Einhaltung der Richtlinien der COVID-19-Pandemie zu wahren sowie den Aufwand der Testdurchführung bzw. -auswertung zu minimieren. Die sichere Prüfungsdurchführung und die Chancen-Gleichheit für alle Prüflinge stellten entscheidende Kriterien bei der Suche nach einem passenden Software-Anbieter dar. Darüber hinaus war es eine technische Anforderung, komplett auf die Ausgabe von Papier und jeglichem Zusatzequipment trotz der Bearbeitung von komplexen Berechnungsaufgaben zu verzichten.

Diese Anforderungen setzten eine entsprechende technische Infrastruktur sowie ein geeignetes Werkzeug zur Testdurchführung voraus. Die Entscheidung fiel auf die Online-Prüfungsplattform ONYX der BPS GmbH, mit welcher die vielfältigen Anforderungen an Prüfungsaufgaben mit besonderem Fokus auf mathematische Inhalte abgedeckt und die Verwaltung der Prüfungsteilnehmer sowie die Live-Prüfungssteuerung durch das vor Ort anwesende Personal gewährleistet werden konnte.

Projektergebnis

Die Software erlaubte eine Online-Prüfung, an welcher gleichzeitig 300 Auszubildende in fünf unterschiedlichen Themenbereichen wie beispielsweise Kfz, Nutzerfahrzeuge oder Motorrad teilnehmen konnten. Die betrugssichere Teilnahme an der Prüfung wurde unter anderem durch die Verwendung von veränderlichen Parametern in der Aufgabenstellung und durch die Möglichkeit zur Verwendung eines Safe-Exam-Browsers in den PC-Pools gewährleistet. Dabei wurden den Prüflingen alle Hilfsmittel, darunter ein in die Online-Prüfungsplattform integrierter wissenschaftlicher Taschenrechner sowie eine Dokumentablage für Formelverzeichnisse, etc. bereitgestellt.

Besondere Vorteile sahen die Verantwortlichen des Verbandes in der Einfachheit der Bedienung von ONYX. Es war notwendig, dass die Prüfungsverantwortlichen vor Ort in der Lage waren die Prüfung selbstorganisiert zu steuern und die Prüflinge anzuleiten. Darunter zählte auch die Kenntnis von Strategien bei technischen Problemen. Dazu bietet ONYX verschiedene Optionen wie beispielsweise die Live-Speicherung des Bearbeitungsstandes eines Prüflings, die beispielsweise bei einem PC-Wechsel notwendig werden kann oder der kurzfristigen Ausgabe der Prüfung in Papierform bei Problemen mit der Netzwerkanbindung.

Die Online-Prüfungsplattform ONYX ermöglicht es dem Landesverband Kfz Nordrhein-Westfalen fortan Abschlusstests ortsunabhängig via Internetbrowser durchzuführen und zeitgleich die inhaltliche Qualität der Prüfungen zu erhöhen. Durch die automatische Auswertung von strukturierten Antworten bei geschlossenen Fragen konnte der Kontrollaufwand auf die Antworten der offenen Fragen fokussiert werden. Die manuelle Nachbewertung der Individualantworten konnte direkt im Anschluss der Prüfung durch das Prüfungspersonal im System erfolgen. Damit einher ging die schnellere Bereitstellung der Gesamtauswertung für die Auszubildenden. Die Qualität und Effizienz bei der Erhebung der Prüfungsdaten sowie

die Sicherheit hinsichtlich der Gesundheit der Teilnehmer konnten durch die digitale Umsetzung der Prüfung ebenfalls gewährleistet werden.

Durch die erfolgreiche Implementierung steht die Prüfungsplattform des KFZ-NRW nun auch zukünftig zur Entwicklung weiterer E-Learning-Szenarien im Aus- und Weiterbildungsbereich zur Verfügung.

Am 29.05.202 führte KFZ-NRW ein weiteres Mal die Gesellenprüfung digital über die von der BPS GmbH bereitgestellte Prüfungsplattform ONYX durch. Knapp 1.000 Auszubildende verteilt auf 14 Standorte in Nordrhein-Westfalen unterzogen sich der Online-Prüfung. Die Prüfung wurde in den PC-Pools der jeweiligen Innung, überbetrieblichen Ausbildungsstätte oder Berufsschule durchgeführt. Insgesamt fanden an diesem Tag drei Prüfungsdurchläufe statt, bei denen Auszubildende innerhalb von 120 Minuten 65 Fragen in ONYX beantworten mussten.

Während der Prüfungsphasen standen wir den Prüfungsverantwortlichen vor Ort und telefonisch beratend zur Seite.

Projektpartner

Verband des Kfz-Gewerbes Nordrhein-Westfalen e.V.
Bahnhofsallee 11, 40721 Hilden
www.kfz-nrw.de

BPS Bildungsportal Sachsen GmbH
Bahnhofstr. 6, 09111 Chemnitz
www.bps-system.de