

## Das „AbschlussPrüfungOnlineSystem“ für die Aus- und Weiterbildung in der IHK

Verfahrenssichere Abwicklung der Prüfung vom Antrag/Vorschlag bis zur/zum Dokumentation/Report, sowie Teil 1 und Teil 2 in der Variante 2

### 1. Daten:

- Produktname: CIC-APrOS (AbschlussPrüfungOnlineSystem)
- System: webgestützte Datenbankanwendung (Webportal)
- Mit jedem aktuellen Webbrowser benutzbar
- Betriebssystemunabhängig (Windows, UNIX, LINUX, OS/2, Macintosh, Smartphones, ...)
- Permanente Datenverschlüsselung (SSL/TLS) bildet die Grundlage der Datenübermittlung
- Datenschutz: Laut LfDI RLP übertrifft CIC die aktuellen gesetzlichen Vorschriften deutlich
- Zusätzliche Sicherheitsmechanismen zum Schutz vor Manipulationen
- Einhaltung der W3C-, WebAIM-, CPD- (Center for Persons with Disabilities) Standards
- Erfolgreich eingesetzt, z. B. von Personen mit Sehbehinderung (Screenreader und Braille-Lesezeile)
- Intuitive Benutzerführung
- Alle Zielgruppen werden durch das Vermeiden von proprietären Formaten erreicht
- Komfortable Schnittstelle zu Fremdsystemen
- ISO-Dateiformat zum Datenaustausch
- Ausarbeitung aller Berufe basierend auf der jeweiligen Verordnung

### 2. Anforderungen der IHK:

- Technischer Betrieb im Rahmen einer Hochverfügbarkeitslösung als „Software as a Service“ am Standort Waldlaubersheim, d. h. KEINE eigene IT-Infrastruktur erforderlich (Server, Administratoren, ...)
- Schnittstelle zu den Berufsausbildungsprogrammen der Gfl (EVA), TMG (deZent) und Noske (Tibros)
- Individualisierung jedes einzelnen Berufs und der spezifischen Anforderungen
- Jede IHK hat ein individualisiertes Layout
- Online-Hilfe (berufsspezifisch und kammerindividuell) für Auszubildende, Teilnehmende und Prüfende
- Online-Hilfe für die IHK-VERWALTER
- Telefon-Support für jede IHK (werktags 8-17 Uhr)
- 24h E-Mail-Support
- Unterstützung vor Ort bei der Einführung in Ihrer IHK
- Automatische Erinnerungsfunktion für Auszubildende, Teilnehmende, Prüfende und Verwaltende
- Unterstützende Automatismen für alle beteiligten Personengruppen
- Einfache Archivierungsfunktion (ISO-Langzeitspeicherformat) nach der Prüfung
- Zukunftssicher durch den Einsatz modernster Entwicklungstechnologien
- Keine Hersteller-Abhängigkeit
- Kontinuierliche Weiterentwicklung

### 3. Fakten:

- Entwickelt von: Prüfenden für Prüfende, IHK-Sachbearbeitenden für IHK-Sachbearbeitende
- Seit 2003 erfolgreich bei IHKs in der Anwendung
- Bei 38 IHKs im Einsatz
- Regelmäßige Arbeitskreise zur Produktweiterentwicklung mit den IHKs
- Einbindung von IHK-spezifischen Dokumenten
- Bereitstellen/Hochladen des Berichtshefts
- Hochladen von Bildern, Anlagen, ... zum Antrag/Vorschlag
- Bereitstellen, Verteilen u. Kommentieren/Fragenvorbereitung zum Fachgespräch der Dokumentationen und Reporte
- Keine kostenpflichtige Zusatzsoftware nötig (Word, Excel, ...)
- Kostenloser Benutzerleitfaden für Prüfende und Verwaltende
- Leichter und schneller Einstieg für neue IHKs durch einfaches Handling (Usability)
- Freie Zeiteinteilung für die Prüfenden mit Ortsunabhängigkeit
- Höchstmögliche Zufriedenheit nach Umfragen bei den Auszubildenden, Teilnehmenden, Prüfenden und IHK-Mitarbeitenden
- Hohe Akzeptanz bei den Ausbildungsbetrieben

### 4. Vorteile der Online-Abwicklung von Prüfungen

Elektronische Abwicklung	<ul style="list-style-type: none"><li>- papierlos vom Antrag/Vorschlag bis Report/Doku</li><li>- Online-Informationsfluss (kein Versand = kein Porto)</li><li>- keine Sitzungsräume</li><li>- Übergabe der Daten/Ergebnisse an EVA, deZent, ...</li></ul>
PDF-Dokumente	<ul style="list-style-type: none"><li>- leichte Archivierung (Langzeitspeicherformat)</li><li>- einheitliches Layout</li><li>- Recherchemöglichkeit</li></ul>
Elektronische Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"><li>- AZUBI/TN stellt alle Informationen online</li><li>- Genehmigung durch PA online</li><li>- flexible Zeiteinteilung für AZUBI/TN und PA</li><li>- Online-Administration durch IHK</li><li>- schnelle und leichte Informationsübermittlung</li></ul>
Unterstützende Automatismen	<ul style="list-style-type: none"><li>- autom. Erinnerungsfunktionen via E-Mail an PA, AZUBI/TN und IHK</li><li>- Online-Statistiken</li><li>- Übersichtsdiagramme</li></ul>

## 5. Die Berufe:

Bezeichnung	Fachrichtung/Einsatzgebiet
<b>Ausbildung</b>	
Anlagenmechaniker/-in (T1*, T2V1*) Anlagenmechaniker/-in (T2V2*)	Anlagenbau / Apparate- und Behälterbau / Instandhaltung / Rohrsystemtechnik / Schweißtechnik Güterverkehr / Personenverkehr
Berufskraftfahrer/-in (Klasse CE/D) (T2V2*) Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik (T1*, T2V1*) Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik (T2V2*)	Gebäudeautomation / Netzautomation / Produktions- und Fertigungstechnik / Verfahrens- und Prozessautomation / Verkehrsleitsysteme
Elektroniker/-in für Betriebstechnik (T1*, T2V1*) Elektroniker/-in für Betriebstechnik (T2V2*)	Betriebsanlagen, Betriebsausrüstungen / Elektrotechnische Ausrüstungen / Energieverteilungsanlagen/-netze / Gebäudeinstallationen/-netze / Produktions-/ verfahrenstechnische Anlagen / Schalt- und Steueranlagen
Elektroniker/-in für Gebäude- und Infrastruktursysteme (T2V1*) Elektroniker/-in für Gebäude- und Infrastruktursysteme (T2V2*)	Betriebsgebäude / Funktionsgebäude und -anlagen / Industrieanlagen / Infrastrukturanlagen / Wohn- und Geschäftsgebäude
Elektroniker/-in für Geräte und Systeme (T1*, T2V1*) Elektroniker/-in für Geräte und Systeme (T2V2*)	Automotive-Systeme / EMS (Electronic Manufacturing Services) / Informations- und kommunikationstechnische Geräte / Medizinische Geräte / Mess- und Prüftechnik / Systemkomponenten, Sensoren, Aktoren, Mikrosysteme
Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik (T1*, T2V1*) Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik (T2V2*)	Automatisierungstechnik / Eingebettete Systeme (Embedded Systems) / Funktechnische Systeme / Informations- und Kommunikationssysteme / Signal- und Sicherheitssysteme
Elektroniker/-in für luftfahrttechnische Systeme (T2V1*) Elektroniker/-in für luftfahrttechnische Systeme (T2V2*)	Fluggeräteproduktion / Fluggerätestandhaltung / Fluggerätüberholung / Flugtechnische Ausrüstung / Raumfahrtssysteme
Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik (T2V1*, T2V2*) Fachinformatiker/-in (T2V1*)	Anwendungsentwicklung / Daten- und Prozessanalyse / Digitale Vernetzung / Systemintegration Konstruktionstechnik
Fachkraft für Metalltechnik (T2V2*) Fachkraft für Veranstaltungstechnik (T2V1*) Fahrzeuginnenausstatter/-in (T2V1*) Fertigungsmechaniker/-in (T1*, T2V1*) Fluggerätelektroniker/-in (T1*, T2V1*) Fluggerätelektroniker/-in (T2V2*)	Flugzeuge mit Kolbentriebwerk / Flugzeuge mit Turbintriebwerk / Hubschrauber mit Kolbentriebwerk / Hubschrauber mit Turbintriebwerk Fertigungstechnik / Instandhaltungstechnik / Triebwerkstechnik
Fluggerätmechaniker/-in (T1*, T2V1*, T2V2*)	
Gestalter/-in für visuelles Marketing (T2V1*) Gießereimechaniker/-in (T2V1) Hauswirtschaftler/-in (T2V1*) Industrieelektriker/-in (T2V1*, T2V2*) Industrie Kaufmann/-frau (T2V1*) Industriemechaniker/-in (T1*, T2V1*) Industriemechaniker/-in (T2V2*)	Betriebstechnik / Geräte und Systeme
Informatik Kaufmann/-frau (T2V1*) IT-System-Elektroniker/-in (T2V1*) IT-System-Kaufmann/-frau (T2V1*) Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement (T2V1*) Kaufmann/-frau für IT-System-Management (T2V1*) Kaufmann/-frau für Büromanagement (T2V1*) Kaufmann/-frau für Büromanagement mit Zusatzqualifikation (T2V1*) Kaufmann/-frau für Groß- und Außenhandelsmanagement (T2V1*) Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzen (T2V1*) Kaufmann/-frau im E-Commerce (T2V1*)	Feingerätebau / Instandhaltung / Maschinen- und Anlagenbau / Produktionstechnik  Außenhandel / Großhandel Versicherung / Finanzberatung

Bezeichnung	Fachrichtung/Einsatzgebiet
Konstruktionsmechaniker/-in (T1*, T2V1*) Konstruktionsmechaniker/-in (T2V2*)	Ausrüstungstechnik / Feinblechbau / Schweißtechnik / Stahl- und Metallbau
Kraftfahrzeugmechatroniker/-in (T1*) Kraftfahrzeugmechatroniker/-in (T2V2*)	Nutzfahrzeugtechnik / Personenkraftfahrzeugtechnik / System- und Hochvolttechnik
Maschinen- und Anlagenführer (T2V2) Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in (T2V2) Mechatroniker/-in (T1*, T2V1*, T2V2*) Mediengestalter/-in Bild und Ton (T2V1*) Mediengestalter/-in Digital und Print (T1*) Mediengestalter/-in Digital und Print (T2V2*)	Metall- und Kunststofftechnik / Textiltechnik
Mikrotechnologe/-in (T2V1*) Produktionsmechaniker/-in – Textil (T2V2*) Servicekraft für Schutz und Sicherheit (T2V1*) Stanz- und Umformmechaniker/-in (T2V1*) Technische/-r Modellbauer/-in (T1*, T2V1*) Technische/-r Modellbauer/-in (T2V2*) Technische/-r Produktdesigner/-in (T1*, T2V1*, T2V2*)	Beratung und Planung / Gestaltung und Technik, Digital / Gestaltung und Technik, Print / Konzeption und Visualisierung Halbleitertechnik / Mikrosystemtechnik
Technische/-r Systemplaner/-in (T1*, T2V1*, T2V2*)	Anschauung / Gießerei / Karosserie und Produktion Maschinen- und Anlagenkonstruktion / Produktgestaltung und -konstruktion Elektrotechnische Systeme / Stahl- und Metallbautechnik (Metallbau-, Stahlbautechnik) / Versorgungs- und Ausrüstungstechnik (Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik)
Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik (T2V1*) Verfahrensmechaniker/-in für Kunststoff- und Kautschuktechnik (T1*, T2V1*)	Formteile / Halbzeuge / Mehrschichtkautschukteile / Compound- und Masterbatchherstellung / Bauteile / Faserverbundtechnologie / Kunststoffenherstellung
Werkstoffprüfer/-in (T2V1*, T2V2*)	Metalltechnik / Kunststofftechnik / Wärmebehandlungs- technik / Systemtechnik
Werkzeugmechaniker/-in (T1*, T2V1*) Werkzeugmechaniker/-in (T2V2*)	Formentechnik / Instrumententechnik / Stanztechnik / Vorrichtungstechnik
Zerspanungsmechaniker/-in (T1*, T2V1*) Zerspanungsmechaniker/-in (T2V2*)	Drehmaschinensysteme / Fräsmaschinensysteme / Schleifmaschinensysteme

### Weiterbildung

Geprüfte/-r Betriebswirt/-in	Printmedien
Geprüfte/-r Industriemeister/-in	Maschinenbau
Geprüfte/-r Industrietechniker/-in	Digital / Print
Geprüfte/-r Medienfachwirt/-in	
Geprüfte/-r Personalfachkaufmann/-frau	
Geprüfte/-r Technische/-r Betriebswirt/-in	
Geprüfte/-r Technische/-r Industriemanager/-in (Bayern)	

### Zusatzqualifikation

Allfinanz (Baden-Württemberg) (T2V1*)	
Zusatzqualifikation Internationales Wirtschaftsmanagement mit Fremdsprachen (T2V1*)	
Zusatzqualifikation Additive Fertigungsverfahren (T2V1*)	
Zusatzqualifikation Systemintegration (T2V1*)	
Zusatzqualifikation Prozessintegration (T2V1*)	
Zusatzqualifikation IT-gestützte Anlagenänderung (T2V1*)	
Zusatzqualifikation Digitale Vernetzung (T2V1*)	
Zusatzqualifikation Programmierung (T2V1*)	
Zusatzqualifikation IT-Sicherheit (T2V1*)	

Weitere Berufe in der Aus- und Weiterbildung nach IHK-Anforderung (T1\*) Abschlussprüfung Teil 1  
(T2V1\*) Abschlussprüfung Teil 2 Variante 1 (Betrieblicher Auftrag)  
(T2V2\*) Abschlussprüfung Teil 2 Variante 2