

# Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Der Prüfling soll in Teil 2 des Prüfungsbereich 1 der Prüfung in insgesamt höchstens 80 Stunden, einschließlich Dokumentation, eine betriebliche Projektarbeit durchführen und dokumentieren.

## **Berufsspezifische Projektinhalte:**

1. Kundenspezifische Anforderungen analysieren,
2. eine Projektplanung durchführen,
3. eine wirtschaftliche Betrachtung des Projektes vornehmen,
4. eine Softwareanwendung erstellen oder anpassen,
5. die erstellte oder angepasste Softwareanwendung testen,
6. die Einführung vorbereiten und die Planung und Durchführung des Projektes anforderungsgerecht dokumentieren.

Je nach **regionaler IHK**, wird **genauestens auf die Einhaltung dieser Inhalte geachtet**, Sie sollten demnach dafür sorgen, dass Sie alle sechs Inhalte berücksichtigen!

## **Projektthemen aus der Praxis vergangener Prüfungen:**

*Dies sind Vorschläge, die zum Zeitpunkt der Einreichung in Absprache des Praktikumsbetriebes und der regionalen IHK auf Machbarkeit geprüft werden müssen.*

## **Webanwendungen:**

- Programmierung einer Captcha-Funktion für ein Webformular
- Programmierung eines Moduls xyz für das Content Management System Joomla/Typo3 etc.
- Entwicklung eines Tätigkeitserfassungs- und Verwaltungssystems für Mitarbeiter auf Basis von PHP
- Programmierung eines Online-Shopsystems mit Datenbank-Anbindung
- Entwicklung eines Trouble-Ticket-Systems für die Firma xyz
- Implementierung eines Web-Kassen-Systems mit Touch-Screen-Funktion
- Einbindung eines Barcodescanners in ein Web-Kassen-System
- Ressourcenplanung mit einer datenbankgestützten Webanwendung
- Webinterface zur Verwaltung des Imports in ein proprietäres Boxeninstallationssystem (Datenbankimport aus einem Warenwirtschaftssystem)
- für Neukundenanmeldungen auf Webapplikation: „Passwort-vergessen-Funktion“

- Emailmodul: Erstellung zweier Mailkomponenten, unter Protokollbenutzung http(s), ftp, smtp, pop3/imap mit dem PHP-Framework vii(2)
- Webanwendung zum Erstellen eines Stundenplanes mit Datenbankanbindung (hier z.B. arbeitsanteiliges Projekt: Datenbank mit Benutzeranbindung und Eingabemasken)
- Inventarerfassung über Webapplikation
- Bedienfreundlich erweiterbare Inventarverwaltungsapp (ggf. auch Umstellung auf...)
- Internetplattform zur Unterstützung der Kommunikation und Datentransfer zwischen Agenturen und Schulen
- Entwicklung einer grafischen Benutzeroberfläche zur (zu einer bestimmten) Gerätekonfiguration
- Komplexes Newsletter-Tool mit Kategorieunterteilung (Inhalts-, Sprachauswahl), REST API-Anmeldung

### **Weitere IHK-Projektthemen:**

- Erstellung einer Access-Datenbank zur Hardware- und Garantieverwaltung
- Erstellung einer ergonomischen Benutzeroberfläche für eine Kundenverwaltungssoftware
- Erweiterung eines CMS um eine Bildbearbeitungsfunktion
- Erstellung eines Customer-Relationship-Management-Moduls zur Gruppierung und Datenausgabe von Kontakten
- Systementwicklung zur Erfassung und Planung von Urlaubszeiträumen / Arbeitszeiten
- Entwicklung eines Download-Managers für einen (bestimmten) Webbrowser
- Entwicklung von kaskadierenden Kontext-Aktionen (KKA)
- Werbevisualisierung durch Entwicklung einer Spielanwendung im Messebereich (bei nachweisbarem Unternehmenshintergrund)
- zentrales Rückmeldeterminale (für Zeit- und Materialmanagement)
- Klinikbereich: Notfall-Netz – iOS-App für Notfallärzte zum Ermitteln und Kontaktieren von Notärzten
- Entwicklung einer Tablet-App für Einrichtung und Wartung eines Hygienemonitoringsystems
- Programmierbereich Unternehmenssteuer/Steuerberater: Bereitstellen eines Tools zur beschleunigten Einsicht über Art und Weise erfolgter Offenlegungen
- Entwicklung eines Fernsehsender-Providervergleichs für Web-Portal (und hier als Beispiel GfK Germany)
- für (z.B.) Landesbibliothek: Typo3 Plugin für Piwik
- Bereich Projektmanagement: Personalmanagement-Tool
- Entwicklung einer Kommandozeilen-Anwendung zur Verarbeitung von XML-Dateien „6DS-CLI“
- Entwicklung eines JAVA REST Clients für die API des eDoc-Box Servers (eDoc-Box-Connector)

- Erstellen einer Wrapper-Klasse in C# für einen, in ANSI-C programmierten, SAE J1936 Protocol-Stack mit Beispielanwendungen
- Programmierung einer Importschnittstelle für Provisionsabrechnung im inoSALES-CRM