

Durchführung des Arbeitsauftrages als Teil der Abschlussprüfung
Technischen Systemplaner/-in
 Fachrichtung Elektrotechnische Systeme und
 Fachrichtung Versorgungs- und Ausrüstungstechnik
 nach der Verordnung vom 21. Juni 2011

Prüfungsvariante 1 „Betrieblicher Auftrag“

Damit Ihre Abschlussprüfung zum gewünschten Erfolg führt, beachten Sie bitte folgende Punkte:

I. Antrag zur Genehmigung des betrieblichen Auftrags

- Mit Hilfe einer Online-Anwendung wird dem Prüfungsausschuss Ihr Antrag zur Genehmigung vorgelegt. Die Informationen zum Zugang werden Ihnen kurz vor Bearbeitungsbeginn mitgeteilt.
- Durch die Beschreibung des betrieblichen Auftrages sollen die wesentlichen Inhalte näher erläutert werden. Dabei ist der Ausgangszustand, das Ziel und die Rahmenbedingungen zu beschreiben. Für die einzelnen Phasen (Planung, Entwurf, Realisierung, Dokumentation) ist neben der Beschreibung auch der geplante Bearbeitungszeitraum anzugeben. Abkürzungen oder betrieb- spezifische Bezeichnungen sind zu erläutern. Zum besseren Verständnis kann eine Anlage beigefügt werden.
- Der zeitliche Rahmen zur Bearbeitung des betrieblichen Auftrages ist mit höchstens 40 Stunden festgelegt.

Inhalt und Anforderungen an den betrieblichen Auftrag:

Phasen	Aufgaben	Empfohlene Gewichtungen
Planung	Arbeitsabläufe analysieren, Informationen beschaffen, technische und organisatorische Schnittstellen klären.	10 - 20 %
Entwurf	Lösungsvarianten unter technischen, betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten bewerten und auswählen.	10 - 30 %
Realisierung	Methoden des betrieblichen Projektmanagements anwenden. Technische Zeichnungen unter Beachtung der Normen und Vorschriften mit Anlagenschema erstellen. Fachspezifische Berechnungen durchführen. Kenndaten von Anlagenkomponenten ermitteln und Funktionszusammenhänge erstellen.	40 - 60 %
Dokumentation	Dokumentation und Präsentation erstellen.	10 – 20 %

Hinweise:

Der Prüfungsausschuss berät nach der Einreichung über Ihren Antrag. Dies wird ca. 2 Wochen in Anspruch nehmen. Die Entscheidung über die Genehmigung des Antrages wird Ihnen per E-Mail zugesandt.

Wird ein Antrag **„mit Auflagen genehmigt“**, werden dem Antragsteller die geforderten Änderungen mitgeteilt. Diese sind bei der Durchführung des betrieblichen Auftrages zu berücksichtigen.

Wird ein Antrag **„abgelehnt“**, erhält der Antragsteller eine Begründung vom Prüfungsausschuss und kann einen neuen Antrag bis zu dem von der IHK festgesetzten Termin einreichen. Der Begründung kann entnommen werden, ob dem abgegebenen Antrag Angaben fehlen, die ergänzt werden müssen, oder ein komplett neuer Antrag eingereicht werden muss.

Erst nach Mitteilung der Genehmigung darf mit der Bearbeitung des betrieblichen Auftrages begonnen werden.

II. Dokumentation des Arbeitsauftrages

- **Deckblatt** (www.ihk.de/koblenz – Eingabe im Suchfeld: 2734)

Auf dem Deckblatt sind anzugeben:

- Prüflings- Nr.
- Titel des betrieblichen Auftrages
- Name und Adresse des Prüfungsteilnehmers
- Name und Adresse des Ausbildungsbetriebes
- Name und Tel.- Nr. des Betreuers für den betrieblichen Auftrag

- **Erklärung** (www.ihk.de/koblenz – Eingabe im Suchfeld: 2734)

- **Inhaltsverzeichnis/ Gliederung**

- **Auftragsdurchführung**

Die Dokumentation der Auftragsdurchführung soll die Arbeitsschritte in ihrer zeitlichen Abfolge (Phasen), die getroffenen Entscheidungen und den erzielten Ergebnissen darstellen.

- **Technische Unterlagen**

In der Dokumentation müssen die praxisbezogenen Unterlagen wie z. B.

- Technische Berechnungen
- Pläne
- Herstellungsunterlagen

enthalten sein, die vom Prüfungsteilnehmer im Prüfungszeitraum selbst bearbeitet wurden. Werden Unterlagen mit abgegeben die nicht vom Prüfungsteilnehmer erstellt wurden, sind diese kenntlich zu machen.

- **Literaturhinweise, Quellenverzeichnis**
- **Abweichungen vom genehmigten Antrag**
 - Geringfügige Abweichungen (z. B. Kundenanforderungen) gegenüber dem vom Prüfungsausschuss genehmigtem Antrag, müssen in der Dokumentation begründet und gekennzeichnet werden.
 - Abweichungen im größeren Umfang sind mit der IHK abzustimmen.
- **Umfang der Dokumentation und der Anlage**
 - Der Umfang der Dokumentation soll aus maximal 20 DIN-A4 Seiten der Schriftgröße 10 bis 12 bestehen. Darin enthalten sind: Deckblatt, Abkürzungsverzeichnis, Inhaltsverzeichnis, Glossar, und die Erklärung, dass der betriebliche Auftrag selbstständig durch den Prüfling ausgeführt wurde.
 - Die zusätzlichen Anlagen bestehen aus praxisbezogenen Unterlagen, deren Umfang auf das Notwendigste zu beschränken ist.

Wichtig:

Die Dokumentation ist mit den Anlagen in die Online-Anwendung bis zu dem festgesetzten Termin hochzuladen. Nach Ablauf des Zeitfensters ist dies nicht mehr möglich.

Beachten Sie, dass die Dokumentation mit den notwendigen Anlagen nur in einer zusammenhängenden pdf- Datei hochgeladen werden kann.

Für weitere Informationen zur Abgabe, beachten Sie bitte immer auch die aktuellen Hinweise in ihrer Einladung.

III. Präsentation und Fachgespräch

Als zeitlicher Rahmen sind für die **Präsentation und das Fachgespräch höchstens 30 Minuten** vorgesehen. Diese unterteilen sich in maximal 10 Minuten für die Präsentation und **höchstens 20 Minuten für das Fachgespräch**.

Durch die Präsentation soll die Prüfungsteilnehmerin/ der Prüfungsteilnehmer zeigen, dass sie/ er

- fachbezogene Probleme und Lösungskonzepte zielgruppengerecht darstellen
- den für die Projektarbeit relevanten fachlichen Hintergrund aufzeigen sowie
- die Vorgehensweise im Projekt begründen kann.

Die Präsentation muss sich auf den Arbeitsauftrag beziehen, soll sich aber als eigenständige Prüfungsleistung **erkennbar** von der Dokumentation des Arbeitsauftrages **abgrenzen**.

Das **Fachgespräch** wird unter Anwendung des Datensatzes und der praxisbezogenen Unterlagen des bearbeiteten Arbeitsauftrages geführt. Auch mit Hilfe dieser vorliegend Dokumente werden die **prozessrelevanten Qualifikationen** in Bezug zur Auftragsdurchführung bewertet.

Wichtig, bitte beachten:

In Ihrer Einladung finden Sie die Hilfsmittel, die zwingend zur Präsentation und dem Fachgespräch mitzubringen sind!

Durchführung des Arbeitsauftrages als Teil der Abschlussprüfung zur/ zum
Technischen Systemplanerin/ Technischem Systemplaner
Fachrichtung Elektrotechnische Systeme und
Fachrichtung Versorgungs- und Ausrüstungstechnik
nach der Verordnung vom 21. Juni 2011

Prüfungsvariante 2 „Prüfungsprodukt“

Die Prüfungsvariante 2 wird mit einem zentral erstellten bundeseinheitlichen Aufgabensatz der Prüfungsaufgaben- und Lehrmittelentwicklungsstelle (PAL) durchgeführt. Die Prüfung besteht aus einem Prüfungsprodukt, das einschließlich der Dokumentation in 40 Stunden durchgeführt wird. Die Aufgabenstellung wird Ihnen rechtzeitig vor dem bundeseinheitlichen Bearbeitungsbeginn von der IHK zur Verfügung gestellt.

Als zeitlicher Rahmen sind für die **Präsentation und das Fachgespräch höchstens 30 Minuten** vorgesehen. Diese unterteilen sich in maximal 10 Minuten für die Präsentation und **höchstens 20 Minuten für das Fachgespräch**.

Informationen zur Abgabe und den benötigten Hilfsmitteln zur Präsentation entnehmen Sie bitte Ihrer Einladung.

Stand 07/2025