

Ich habe die Aufzeichnung zur Erfassung der IPA angeschaut. Der dort beschriebene Punkt "PA" ist bei mir im Portal aktuell noch nicht freigeschaltet. Wann wird dies passieren?

*das wird per 2.12.2024 für alle offen sein*

Wo finde ich diese Aufzeichnung?

<https://www.youtube.com/watch?v=nEsVVRvKrd0>

Im Dokument "Dokumentenvorgabe IPA" auf Seite 3 werden die Anhänge erwähnt. Wir haben in unserem Projekt/Produkt eine umfangreiche interne "Common-Library" erstellt, auf welche sich die IPA Aufgabe abstützen müsste. In welchem Umfang und in welcher Form müssen wir den Code dieser Library in den Anhängen mitliefern?

*Alles, was zu dem Verständnis notwendig ist. Bei einer Library macht es Sinn, wenn die/der Kandidat\*in das vorgängig genügend erklärt*

Besteht die Möglichkeit, die IPA mit einer Dauer von > 80 Stunden zu mache? 90 - 100h?

*70 - 90h gemäss Bildungsverordnung*

Also 90h würde noch gehen?

*grundsätzlich ja*

*ich würde jedoch mit 80h planen*

Im Dokument "Diagramm Prüfungskriterien" gibt es einen Kasten "K4", ich nehme an, dass dies ein Typo ist und das "A4" sein müsste. Korrekt?

*ja, ist ein Tippfehler*

Im Dokument "Ausführungsbestimmungen" und in welcher Form? Es wird erwähnt, dass ein ZIP File mit dem Code nicht akzeptiert wird. Müssen wir den Code wirklich 1:1 in die Doku einfügen?

*ja, das ist so*

Wenn man die Doku programmatisch erstellt (bspw. LaTeX), muss da der Source-Code auch abgegeben werden?

*ja, die Anforderung ist unabhängig vom Tool mit dem die Doku erstellt wird*

Präzisierung: Ich meine den Source-Code der Doku selbst.

*den braucht es nicht, nur den Source der Anwendung*

Im Dokument "Ausführungsbestimmungen" werden gewählte Individualkriterien erwähnt. Verstehe ich das richtig, dass dies den Kriterien A15-A22 entspricht (die so im Katalog ja nicht vorkommen)?

*Orientiere dich bitte am neuen Dokument, welches das genauer erklärt (ist im PkOrg)*

Wie werden Nachmittag/Abendblöcke des BFH-Studiums (Integra-Teilnehmerin) behandelt? Als Schule ausplanen? Halb- oder Ganztags?

*das ist noch in der Abklärung. Ich würde jedoch halbtagesweise als Schule eintragen*

Kann ich direkt nach der Abgabe des Grobbeschriebs den Detailbeschrieb einreichen? Oder muss der Grobbeschrieb zuerst akzeptiert werden?

*ja, der Grobbeschrieb muss jedoch zuerst angenommen werden*

Wie wird es gehandhabt, wenn man einen Feiertag in der IPA Woche hat, muss man dann 1 Block mehr buchen oder nicht?

*einfach 10 Tage eintragen*

Was gehört ins Beobachtungsprotokoll bzw. was nicht? Gibt es konkrete Beispiele?

*Beispiele gibt es keine ...bitte mit HEX am ersten Besuch klären*

In der erwähnten Präsentation zur Erfassung der Aufgabe hat die Person, welche das demonstriert, hat aus einer Liste auswählen können, die extrem viele Möglichkeiten hatte - das hatte mich verwirrt, da ich davon ausging, die Kriterien müssten aus dem "Katalog der Beurteilungskriterien" kommen. Habe ich das falsch verstanden?

*nein, die kommen alle aus dem Dokument Kriterienkatalog*

Gibt es keine Vorlage mehr für den Detailbeschrieb? Bei den Downloads auf PkOrg habe ich keine mehr gefunden

*den wird es (wahrscheinlich) geben ...ist noch im Aufbau*

Home Office ist für die Kandidaten ja nicht möglich jedoch für die internen Experten. Wie soll das Beobachtungsprotokoll dann gemacht werden einmal täglich via Call?

*Genau (sicherstellen, dass vF erreichbar ist)*

In den Ausführungsbestimmungen steht Gestaltung der Dokumentation (Layout) widerspiegelt die berufliche Fachkompetenz Wie ist das zu verstehen? Gibt es hier konkrete Anforderungen?

*nein, die gibt es nicht*

*Bitte mit HEX besprechen*

Bei der Präsentation zur Erfassung der Aufgabe ("PA") musste zwischen "Applikationsprogrammierung OO" vs "Applikationsprogrammierung prozedural" ausgewählt werden. Was für einen Einfluss hat das? Wie entscheiden wir welche der beiden Optionen die richtige ist?

*das ist vor Allem für Experten, damit sie wissen, ob das zu ihnen passt ...ich würde das wählen, wo der Hauptteil der Arbeit liegt*

Im ersten Q&A-Protokoll gab es diverse Aussagen zu Scrum. Gibt es konkrete, gesamtheitliche Empfehlung wie Scrum dokumentiert werden muss? Ich vermute mal das ist der Standard-Prozess in den meisten Betrieben

*Ich bin immer noch der Meinung, dass sich Scrum eher weniger für die IPA eignet. Es kann jedoch gewählt werden. Einen Standardprozess gibt es in dem Sinn nicht*

Wenn im Betrieb nur Scrum gemacht wird, wäre ein anderer Prozess ja ein Experiment und das sollte die IPA nicht sein

*Die vF sollte in der Lage sein, unterstützen zu können.*

*Hermes als Beispiel wird in der Schule erklärt ...wie gesagt, Scrum ist aber möglich*

Am Info-Anlass wurde eine Video-Demo zu pkOrg erwähnt, ebenso ein Link "Anleitungen Ivaris AG". Gibt es dazu Links als URL. Als Betrieb mit ausserkantonalem Kandidaten haben wir noch keinen pkOrgZugang.

*der Zugang sollte demnächst kommen. Die zwischenkantonalen Themen werden normalerweise per Ende November durchgeführt*

*Die Links/Dokus sind auf [www.pkorg.ch](http://www.pkorg.ch)*

Wenn sich während der Umsetzung Abweichungen zur Analyse ergeben, wird die Analyse angepasst oder die Abweichung nur im Umsetzungsteil vermerkt?

*je nach PMM*

Können die Q&A-Protokolle ausserhalb von pkOrg abgerufen werden? (ausserkantonaler Kandidat, noch kein pkOrg-Zugang)

*Nur mit Login*

Ist die Firma für das fristgerechte Einreichen eines Grobbeschriebes, welcher auch akzeptiert wird verantwortlich oder muss ich mich um die Themenwahl kümmern?

*Das macht die vorgesetzte Fachkraft ...bist aber sicher daran interessiert, dass es gemacht wird*

Die Kriterien Kataloge: Kriterienkatalog Qualifikationsverfahren Informatiker/in Ausgabe für das Prüfungsjahr 2022  
und

PkOrg 3

Qualifikationsverfahren Informatiker/in

Kriterienkatalog der individuellen Kriterien

Ausgabe für das Prüfungsjahr 2020 sind das noch die selben im Pkorg habe ich keine Dokumente zum Download welche diese ersetzen würden

*Kriterienkatalog BiVO 2021*

*Vollständige Liste der Kriterien nach BiVO 2021 -> ist im System*

Kriterium A4: Sind Stunden wirklich sinnvoll? Das ergibt ja 80 Blöcke! Nicht eher Halbtage?

*je nach PMM ...aber ich finde 2h sind nicht schlecht*

Kriterien A6 und A7: Wie werden die bewertet? Anhand Arbeitsjournal und Beobachtungsprotokoll?

*ja*

Kriterium A10: Was wenn IPA eine Einzelarbeit ist?

*geht gar nicht, da die vF immer dabei sein muss und eventuelle Auftraggeber usw ...je nach PMM*

Es wird ja gefordert, dass die IPA für den Betrieb "nutzbringend" sein soll und nicht eine "Elfenbeinturm-aufgabe".

Bei uns heisst, dies, dass die Arbeit im Rahmen unserer bestehenden Applikation und unserem Framework/Library umgesetzt werden muss.

Dies bedeutet, dass viele Entscheide schon vor Jahren gefällt wurden (Wahl der DB, Security-Themen, Backup-Themen, Betriebsthemen, etc). Viele dieser Dinge sind aber Bewertungskriterien. Hier hat der Lernende ja gar keine Chance etwas zu entscheiden (irgendwo steht aber explizit "ist von der Firma vorgegeben" sei keine akzeptable Begründung für die Wahl gewisser Komponenten).

Das ist für mich ein Widerspruch, den ich nicht so leicht auflösen kann.

Soll man in solchen Fällen all diese Kriterien verwerfen und einfach stattdessen ausreichend eigene Kriterien definieren?

*es können nicht alle Kriterien selbst definiert werden (nur 8) ...wenn es gar nicht geht, würde ich halt eine "künstliche" Aufgabe wählen, damit gezeigt werden kann, was gelernt wurde*

HK-Bereich C geht primär auf relationale DBs ein. Was ist mit anderen Daten? Z.B. Kafka-Topics?

*Es steht nur dieser Katalog zur Verfügung ...und 8 Kriterien, die selbständig für die Aufgabe definiert werden können (und in dem Fall sollten)*

Du hast am Info-Abend das Wasserfall-Modell als PMM erwähnt. Mein Lernender hat dies nie gelernt; ich selber zuletzt vor 20 Jahren. Grundsätzlich scheint es mir aber nicht unpassend. Gibt es eine aktuelle formale Spezifikation, auf welche abgestützt wird, oder kann man ein bisschen freihändig Wasserfall machen?

*Freihändig ist solange ok, solange es bei euch eine Definition gibt. Ich würde Hermes 2022 nehmen und alle Elemente kippen, die nicht benötigt werden (ich kenne die Methode jedoch)*

Ob die Machbarkeitsstudie Vorarbeit wäre oder während der IPA

*ich würde ein Element der Studie in den Scope der IPA nehmen  
kann ein Variantenentscheid zu einer Umsetzung sein usw*

Ist Kriterium G9 abhängig von G8? Punkt 1 bezieht sich auf G8

*Es gibt Kriterien, die sich logisch überschneiden*

überprüft der Validierungsexperte, dass nur geeignete Themen für die IPA verwendet werden? D.h. in der Bewertung der IPA würde eine mangelhafte Themenwahl keinen negativen Einfluss haben?

*Der VEX prüft nur die Formalitäten. Die beiden Experten, welche die Arbeit begleiten, prüfen die Logik und den Umfang*

In Anschluss an die Frage von Urs, was mit Varianten-Entscheiden ist, die schon längst durch den Betrieb entschieden, sind: Kann bei solchen Fragen auch einfach ein 'Entscheid aufgrund der Betriebsumgebung sein' die Variantenentscheidung sein, wenn der Kandidat gleichzeitig ein Basis-Wissen und Bas...

*Vorausgesetzt die Arbeit ist mit ein wenig "Offenheit" definiert, gibt es aus meiner Sicht immer einen Entscheid innerhalb der IPA. Schaut das am besten mit dem HEX an*

Kriterium G12: Wenn die IPA zwei Module hat, kann das Testkonzept nur für 1 Modul ausgearbeitet werden und das Konzept des anderen Moduls im Detailbeschrieb abgegrenzt werden?

*Dann wäre das Testen nicht vollständig...ich wäre beim Grundsatz, dass alles was innerhalb der IPA erstellt wurde, auch getestet wird*

Ist es erwünscht das der Kandidat und der Validierungsexperte gemeinsam den Grob und Detail beschrieb erarbeiten oder sollte dies vermieden werden?

*der Valid prüft ...die Erarbeitung ist Sache des Betriebs, was auch mit dem Kandidaten erfolgen kann*

Kriterium G9: Das IDE-Setup ist ja in den Betrieben vorhanden. Wie ist dieses Kriterium gemeint?

*nicht in allen Betrieben*

*aber ja, für einige ist es ein geschenktes Kriterium*

H3 und H4: CI/CD Infrastruktur ist typischerweise im Betrieb vorhanden und zentralisiert. Inwieweit müssen diese dokumentiert werden?

*so dass es für externe Fachpersonen verständlich ist*

dürfte man z.B das frontend manuell testen und das Backend mit automagisch e2e tests machen? Es ist eifach wichtig das alles mal getestet wurde. Manuelles testing natürlich mit konzept und protokoll .

*ja, das ist während der IPA meistens der Fall*

Ist es im Notfall möglich ein Projekt durchzuführen, welches dem Btrieb keinen Nutzen bringt, wenn die Situation es nicht anders hergibt?

*ja ...in der IPA geht es primär um den Abschluss ...wenn noch was Produktives dabei rauskommt, wäre das natürlich wünschenswert*

Bei den H-Kriterien steht mehrmals "regelmässig überprüft" oder optimiert. Ist damit gemeint, dass bei jedem Push/Build die Ergebnisse der CI geprüft werden?

*hast du ein Konkretes im Kopf ...kenne die Dinger nicht auswendig*

H4 Punkt 4

*hier würde ich auf die Best Practices gehen ...überprüfen ob eventuelle Pakete veraltet usw. sind. Einfach ab und zu reinschauen, ob alles noch so tut wie es sollte*

Ich habe gehört das der HEX den Umfang der IPA je nach Kandidat und aktueller Leistung etwas anpassen oder abändern darf. Also wenn der HEX meint das sei eine gute Idee XY zu ändern während der laufenden IPA dann sollte das gemacht werden.

*das darf der HEX nicht ...ist die Arbeit validiert, ist diese so umzusetzen. Sollte ein HEX das machen, kannst du gerne auch mich zukommen. Eine andere Sache ist, wenn der Kandidat schnell ist und eigene Sachen einbringt ...das darf er/sie*

Das Dokument "Bewertungskriterien\_Einsatz\_Teil A" benutzt vermutlich unglückliche Bezeichnungen. Es listet auf Seite 1 die Kriterien A1 bis A22. Die Kriterien A1 bis und mit A12 entsprechen dem HK-Bereich A.Im Gegensatz zu den Kriterien A13 bis A22. HKB A hat gar nicht 22 Kriterien. Beziehen s...

*Hier geht es um eine Nummerierung innerhalb des Teils ...und ja, ist nicht ganz glücklich*

*A13-A22: genau*

Wie sieht es aus, wenn die IPA für eine Lab Umgebung umgesetzt wird welche später im Betrieb für Testing oder für die zukünftigen Lehrlinge gebraucht wird?

*da müsstest du ein wenig ausholen ...nehme an, du meinst eine PE Arbeit, welche eine Umgebung für die Zukunft erstellt? Falls ja, dann ist das natürlich möglich*

Kann man ein bestehendes Kriterium ändern indem man 1 Punkt rausstreicht (z.B. wenn es vier Punkte für Gütestufe 3 gibt) und dann bei allen Gütestufen einen Punkt wegnehmen für die Erfüllung?

*ja, ist grundsätzlich möglich. Die Kriterien werden validiert und der Valid muss das noch akzeptieren*

bei mir im pkorg sind zwar alle "aufgaben punkte" grau vorhanden. Die Personen Registrierung ist abgeschlossen. Wann kann der Grobbeschrieb eingereicht werden?

*ab 2.12.2024*

Letztes Jahr war es so, dass die Verantwortliche Fachkraft auch Bewerten durfte. (Doku/Präsentation/Fachgespräch). Diese Bewertung wurde dann mit den HEX besprochen, um eine gemeinsame Note zu finden. Ist das dieses Jahr auch wieder der Fall?

*Die Teile A & B werden weiterhin so bewertet. Der Teil C gehört den Experten und das bewerten nur sie*

Doc6: Kurzfassung umfasst 3-4 Kapitel. Sind damit Absätze gemeint oder wirklich Kapitel?

*OK, "beschränkt sich auf eine A4-Seite". Dann wohl eher Absätze*

Wenn Konzept artig gearbeitet wird, wie viel "technischer anteil" muss enthalten sein? Also wie viel muss der Kandidat konfigurieren/programmieren? (wahrscheinlich schwer zu beurteilen)

*Die IPA darf keine reine Konzeptarbeit sein ...das ist mal der Grundsatz. Es wird erwartet, dass ca 60-70% der Zeit in Umsetzung gesteckt wird. Ich würde sagen, 1-2 Tage Konzept ist sicher vertretbar*

Nur noch zu Scrum: Mit Hermes ist der Lernende auf sich gestellt, im Betrieb kann niemand helfen. Dann schon lieber Scrum, oder?

*ja, würde ich auch nehmen*

*aber richtig ausweisen ...Scrum machen nur wenige (also das wahre Scrum)*

Wären 2 Sprints à je 1 Woche OK als Zeitplan?

*ja, das ist auch immer meine Empfehlung, wenn ich als Experte eine solche Arbeit  
begleite*

*darum bin ich auch "Fan" von Hermes 2022 (für eine IPA)*

*da hast du eine Phase für die Vorbereitung, dann Umsetzung Agil, und ein Abschluss*

Was ist Hermes 2022

<https://www.hermes.admin.ch/>