

IPA-Handbuch der „ICT Berufsbildung Bern Mediamatik“

(gültig für das Jahr 2021)

Genehmigt: QV-Kommission am 19. Oktober 2020

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Grober Ablauf der IPA	4
3	Verwendung des IPA-Tools	5
3.1	Registrierung	5
3.2	Benachrichtigungen richtig setzen	5
3.3	Kommentar erstellen	6
3.4	Dateien hochladen	7
4	Vorbereitung	8
4.1	Informationsveranstaltung	8
4.2	Projekteingabe	8
5	Validierung	10
5.1	Validierung und Expertenzuteilung.....	10
5.2	Projektfreigabe	10
6	Durchführung	11
6.1	IPA-Durchführung.....	11
6.2	Beurteilung durch Fachvorgesetzte/n und ExpertInnen/ Co-ExpertInnen	14
6.3	Erarbeitung der Präsentation	15
6.4	Präsentation und Fachgespräch.....	15
6.5	Notenfindung und Feedback	16
6.6	IPA-Ende (Abgabe Ergebnisse und Noten; Feedback).....	16
7	Schlussbemerkungen	18
8	Quellenverzeichnis	18
9	Abbildungsverzeichnis	18
10	Abkürzungen	18

1 Einleitung

Dieses Handbuch gilt für alle Mediamatik-Lernende des Einzugsgebiets der ICT Berufsbildung Bern Mediamatik. Es soll den Lernenden, Fachvorgesetzten, sowie Expertinnen und Experten die notwendigen Informationen bereit stellen, damit sie die individuelle praktische Arbeit (IPA) optimal vorbereiten, planen und durchführen können. Den Fachvorgesetzten soll dieses Dokument zusätzlich helfen, sich mit der Bewertung der IPA vertraut zu machen und somit die/den Lernende(n) optimal in diesem wichtigen Teil des Qualifikationsverfahrens (QV) zu begleiten resp. zu coachen.

Das folgende Schema zeigt zusammengefasst, welche Rollen resp. Tätigkeiten den Personen zukommen.

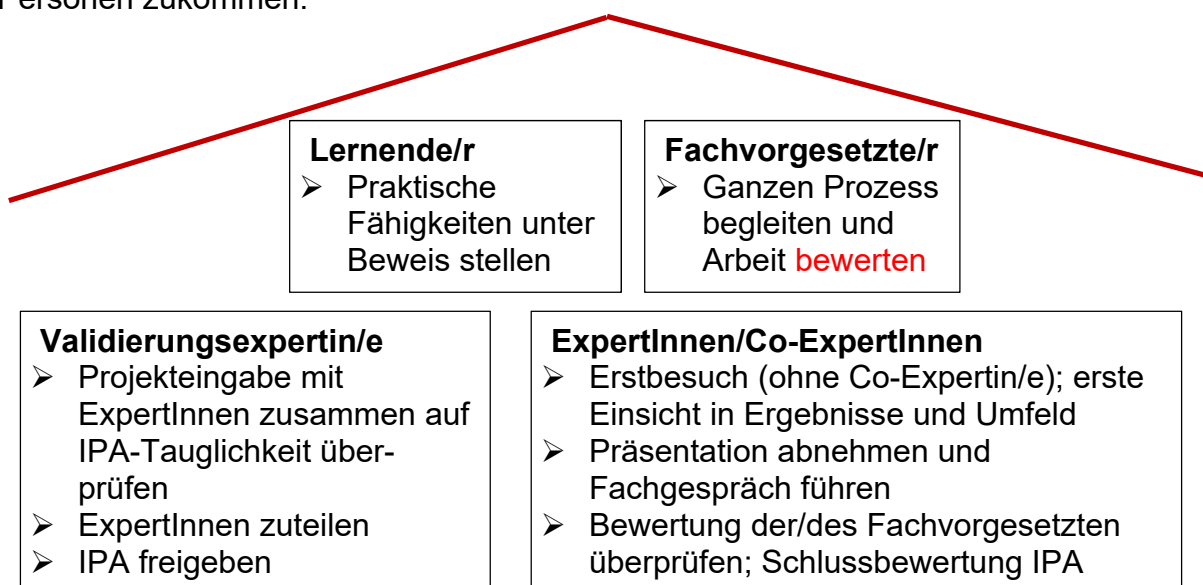


Abbildung 1: Rollen und Tätigkeiten

Mit der IPA werden die praktischen Fähigkeiten der Lernenden überprüft. Sie ist also ein gewichtiger Teil des QV's. Deshalb zählt die IPA als Fallnote. Dies bedeutet, dass bei einer ungenügenden Note das Eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) nicht ausgehändigt wird. Zudem fließt die IPA mit 40 % in die Schlussnote ein.

Als rechtliche Grundlagen sind folgende Dokumente massgebend:

- „Wegleitung über individuelle praktische Arbeiten (IPA) im Rahmen der Abschlussprüfung im Qualifikationsverfahren der beruflichen Grundbildung“ vom 22. Oktober 2007;
- „Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung Mediamatikerin / Mediamatiker mit eidg. Fähigkeitszeugnis / EFZ“ vom 11. November 2010 (47121) und der dazugehörige Bildungsplan;
- „Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung“ für Mediamatikerinnen EFZ / Mediamatiker EFZ vom 11. November 2010 (Stand 01.12.2017).

2 Grober Ablauf der IPA

Die IPA lässt sich in die drei Etappen Vorbereitung, Validierung und Durchführung mit den jeweiligen Meilensteinen, Tätigkeiten und Terminen unterteilen:

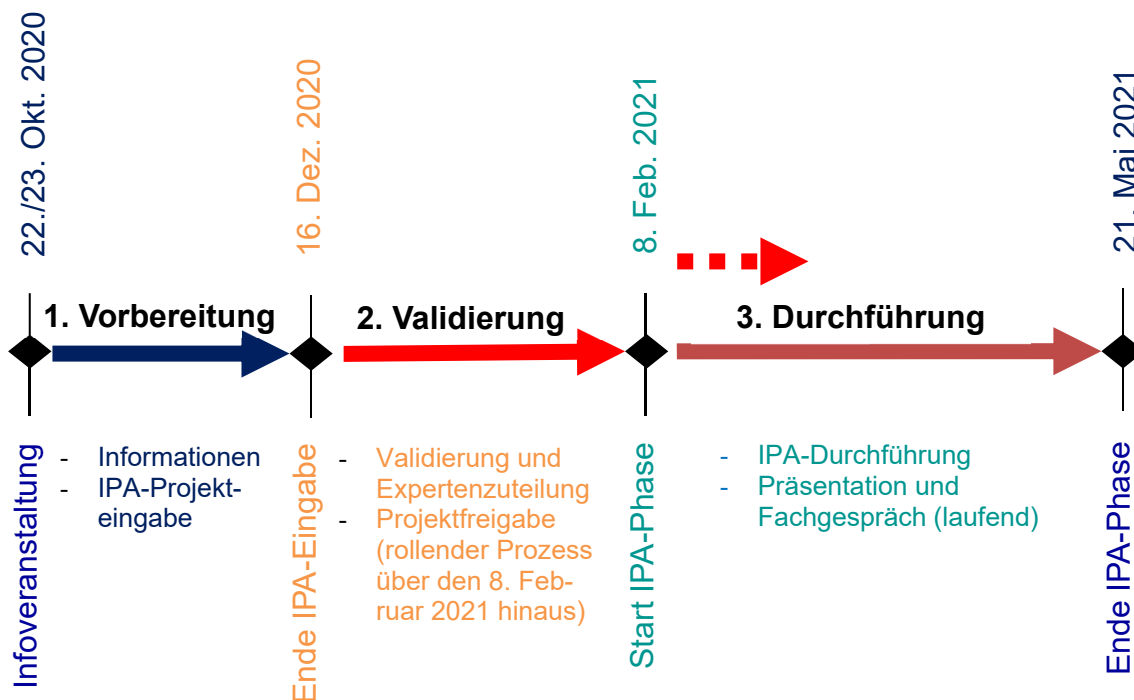


Abbildung 5: Ablauf IPA 2021

Dieses Handbuch folgt den einzelnen Tätigkeiten pro Etappe und beschreibt diese so, dass alle Beteiligten ihre Aufgaben zielgerichtet wahrnehmen können.

Vorbereitung

- Informationsveranstaltungen (Information aller Beteiligten)
- IPA-Projekteingabe

Validierung

- Expertenzuteilung und Validierung
- Projektfreigabe

Durchführung

- IPA-Durchführung (inkl. Vorgaben zu den Lieferergebnissen)
- Beurteilung durch Fachvorgesetzte/n und ExpertInnen/Co-ExpertInnen
- Erarbeitung der Präsentation
- Präsentation und Fachgespräch inkl. Notenfindung/Feedback
- IPA-Ende (Abgabe der Ergebnisse und Noten; Feedback)

3 Verwendung des IPA-Tools

In diesem Kapitel werden die wichtigsten Punkte zum IPA-Tool kurz erklärt.

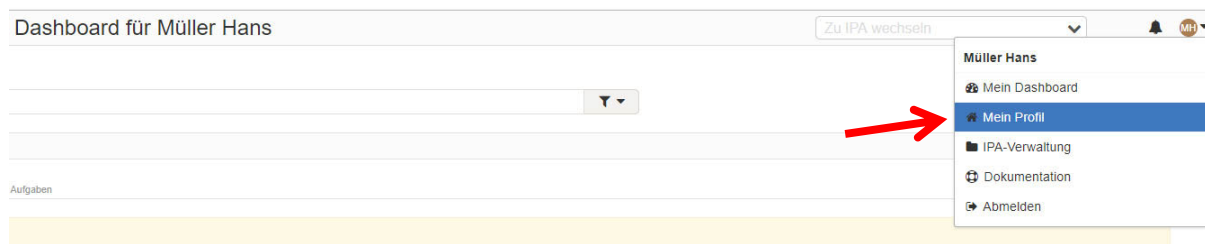
Das IPA-Tool ist über folgende URL erreichbar: <https://www.ipa-mediamatik.ch>

3.1 Registrierung

Sowohl die Lernenden wie später auch die Fachvorgesetzten erhalten via E-Mail einen Link für die Registrierung zugesandt. Bei der Registrierung im IPA-Tool ist es wichtig, dass der Benutzername aus dem ersten Buchstaben des Vornamens und dem Nachnamen (ohne Umlaute) ohne dazwischenliegendes Trennzeichen erstellt wird (z.B. hmueller für Hans Müller).

3.2 Benachrichtigungen richtig setzen

Es ist wichtig, dass alle Beteiligten selektiv aus dem IPA-Tool über die Änderungen via E-Mail benachrichtigt werden. Dazu müssen in *Mein Profil* (erster Screenshot) unter dem Menüpunkt *Benachrichtigungen* (zweiter Screenshot) die richtigen Einstellungen vorgenommen werden.



Es versteht sich von selbst, dass die Benachrichtigung via E-Mail aktiviert sein muss.

Da wir beim Schreiben von Kommentaren mit @empfänger arbeiten (siehe Kapitel 3.3), sollte bei der zweiten Option die letzte Auswahl ausgewählt werden. Ansonsten werden unter Umständen durch einen Kommentar mehrere Mails ausgelöst.

Und dann müssen die für die jeweilige Person wichtigen IPAs ausgewählt sein.

3.3 Kommentar erstellen

Um im IPA-Tool miteinander zu kommunizieren, werden in den einzelnen Tasks Kommentare geschrieben. Dazu bitte in den vorgesehenen Task gehen und die Aktion *Kommentar hinzufügen* anwählen.

IPA Koordination ICT Berufsbildung Bern Mediamatik Müller Hans

Überblick Pinnwand Liste Gantt status:open

Aufgabe #3300 Ablage der Projekteingabe(n)

Zusammenfassung

Letzte Aktivitäten

Übergänge

Analyse

Aktionen

- Aufgabe bearbeiten
- Wiederholung bearbeiten
- Teilaufgabe anlegen
- Interne Verbindung hinzufügen
- Externe Verbindung hinzufügen
- Kommentar hinzufügen**
- Dokument anhängen
- Screenshot hinzufügen

Status: offen
Priorität: 0
Swimlane: Standard-:
Spalte: Vorbereitung
Position: 3

Beschreibung
In dieser Aufgabe werden alle Projekteingaben mit der Aktion "Dokume
Falls Anpassungen verlangt werden, kennzeichnen Sie die neuen Vers

Teilaufgaben

- ▶ Interne Verbindungen
- ▶ Externe Verbindungen
- ▶ Anhänge
- ▶ Kommentare

Beim Erstellen des Kommentars ist es wichtig, die zu informierenden Personen mit @empfänger auszuwählen. Die zur Auswahl stehenden Personen erscheinen, sobald das @ geschrieben wurde.

Kommentar hinzufügen

[Per E-Mail senden](#)

Vorschau **B** **I** **S** **U** **Q** **Q** **≡** **</>**

@bwick

Habe die Projekteingabe soeben hochgeladen.



Speichern oder [Abbrechen](#)

3.4 Dateien hochladen


Die letzte wichtige Aktion im IPA-Tool ist das Hochladen von Dateien. Dazu bitte in den dafür vorgesehenen Task gehen, die Aktion *Dokument anhängen* anklicken und die Dateien nach der Auswahl hochladen.

Einmal hochgeladene Dateien können nicht mehr gelöscht werden. Müssen also neue Versionen im Task abgelegt werden, so sind diese mit einer Versionsnummer zu versehen.

IPA Koordination **ICT Berufsbildung Bern Mediamatik Müller Hans**


 Überblick
  Pinnwand
  Liste
  Gantt
 status:open

Aufgabe #3300 Ablage der Projekteingabe(n)


 Zusammenfassung

Status: offen
Priorität: 0

Swimlane: Standard-
Spalte: Vorbereitung
Position: 3

 Letzte Aktivitäten
 Übergänge
 Analyse

Aktionen

-  Aufgabe bearbeiten
-  Wiederholung bearbeiten
-  Teilaufgabe anlegen
-  Interne Verbindung hinzufügen
-  Externe Verbindung hinzufügen
-  Kommentar hinzufügen
-  **Dokument anhängen**
-  Screenshot hinzufügen

▼ Beschreibung
 In dieser Aufgabe werden alle Projekteingaben mit der Aktion "Dokum
 Falls Anpassungen verlangt werden, kennzeichnen Sie die neuen Vers

- ▶ Teilaufgaben
- ▶ Interne Verbindungen
- ▶ Externe Verbindungen
- ▶ Anhänge
- ▶ Kommentare



Dokument anhängen ✕



Dateien hochladen oder [Abbrechen](#)

4 Vorbereitung

4.1 Informationsveranstaltung

Die Lernenden im 4. Lehrjahr und ihre Fachvorgesetzten werden im Oktober des Jahres vor der IPA zu einer Informationsveranstaltung im BBZ Biel oder via Livestream eingeladen. Nebst den in diesem Dokument beschriebenen Informationen erhalten sie die Gelegenheit, gezielt Fragen zu stellen.

Für die Lernenden sowie die Fachvorgesetzten, die seit 2015 keine Informationsveranstaltung besucht haben, ist dieser Anlass obligatorisch. Somit können die ExpertInnen/Co-ExpertInnen sicher sein, dass alle an der IPA beteiligten Personen über den gleichen Informationsstand verfügen. Können Sie an keiner der beiden Informationsveranstaltungen teilnehmen, so teilen Sie dies dem Chefexperten via Mail auf beda.wick@ict-bbb-mediamatik.ch mit.

Die Lernenden werden im Anschluss an die Informationsveranstaltungen via Mail aufgefordert, sich im IPA-Tool zu registrieren und die Fachvorgesetzten zu melden (Task *Fachvorgesetzte/n bestimmen*) und die IPA-Projekteingabe bis zum vorgegebenen Zeitpunkt (16. Dezember 2020) einzureichen.

4.2 Projekteingabe

Das Formular zur Projekteingabe können Sie im IPA-Tool herunterladen. Gehen Sie dazu zum Task *Grundlagen-Dokumente / Downloads / Vorlagen* und rufen Sie den Doku-Bereich auf, indem Sie den angezeigten Link (<https://www.ipa-mediamatik.ch/doku>) anklicken. Im Downloads-Bereich haben Sie auf der rechten Seite den Link *Vorlagen*, in dem Sie das Dokument *Projekteingabe* finden. Bitte dieses Dokument herunterladen und in Word öffnen.

Zudem finden Sie unter dem Link *Grundlagen Dokumente* eine Muster-Projekteingabe.

Die Lernenden und die Fachvorgesetzten überlegen sich, welche Projekte oder Teile von Projekten als IPA durchgeführt werden können. Es ist sicher von Vorteil, eine Arbeit auszuwählen, die den Stärken der/des Lernenden entgegenkommt. Die IPA darf keine Serienarbeit sein und von abgegrenzten Teamarbeiten ist abzuraten, da dann die Bewertung unter Umständen sehr schwierig wird.

Ist eine Arbeit gefunden, ist diese im heruntergeladenen Formular zu definieren. Das Umfeld und die Arbeit sollen möglichst genau beschrieben werden. Die Projektziele sollten nach der SMART-Methode definiert und den Handlungskompetenz-Bereichen (HKB) zugeordnet werden. Die IPA muss mindestens Arbeiten in drei der ersten fünf Handlungskompetenz-Bereiche und zusätzlich dem HKB 6 (Mitgestalten von Projekten) aufweisen. Die Zuweisung der Handlungskompetenzen zu den Handlungskompetenz-Bereichen sind in der Bildungsverordnung (Bildungsverordnung, 2016) und im Bildungsplan (Bildungsplan, 2016) ersichtlich. Diese beiden Dokumente finden Sie ebenfalls im Downloads-Bereich unter dem Link *Grundlagen Dokumente*. Es ist wichtig, dass die Projektziele messbar definiert sind, damit die Erfüllung der Ziele als Basis für die Beurteilung herangezogen werden kann. Auch soll die IPA für die/den Lernende(n) eine Herausforderung darstellen, ohne aber zu überfordern.

Beim Lehrbetrieb bitten wir Sie, die Adresse aufzuführen, wo die IPA stattfinden wird.

Die Dauer der IPA muss zwischen 70 und 90 Stunden liegen. Der Besuch der Berufsfachschule ist auch während der Zeit der IPA obligatorisch. Ansonsten ist die IPA ohne Unterbruch durchzuführen. Das Ende der IPA soll auf ein Tagesende fallen, wobei wir von Arbeitstagen à acht Stunden ausgehen. Bei einer IPA-Dauer von 90 Stunden sind diese in 11 Arbeitstagen zu leisten. Eine Zeitabweichung von +/- 10 % ist ohne Notenabzug erlaubt. Der Abgabetermin muss aber eingehalten werden.

Für die Dokumentation und das Arbeitsjournal werden im Normalfall ca. 30 - 40 % der Gesamtarbeitszeit benötigt. Übersteigt die Zeit für die Dokumentation und das Arbeitsjournal 50 %, so wird die Projekteingabe zur Überarbeitung zurückgewiesen.

Bei den Projektetappen sind wirklich nur die Etappen grob anzugeben. Der detaillierte Projektplan soll dann während der IPA erarbeitet werden.

Die Projekteingabe muss von der/dem Lernenden **und** der/dem Fachvorgesetzten unterschrieben und bis spätestens **16. Dezember 2020** im IPA-Tool als PDF beim Task *Ablage der Projekteingabe(n)* hochgeladen werden. Gleichzeitig soll im Task *Projekteingabe einreichen* ein *Kommentar hinzugefügt* werden. Adressieren Sie den Kommentar bitte immer mit @empfänger an die entsprechende(n) Person(en). Sie erhalten eine Auswahl der zur Verfügung stehenden Personen, sobald Sie @ eingetippt haben. Der Kommentar für die Abgabe der Projekteingabe muss nur an @bwick adressiert werden.

5 Validierung

5.1 Validierung und Expertenzuteilung

Die Projekteingabe wird in einem ersten Schritt grob überprüft und allenfalls erhalten die Lernenden und Fachvorgesetzten ein Feedback mit der Bitte um Klärung gewisser Fragen oder konkrete Anpassungen der Dokumente. Muss die Projekteingabe überarbeitet werden, so ist jeweils eine neue Version unterschrieben im Task *Ablage der Projekteingabe(n)* hochzuladen. Zusätzlich bitte jeweils auch einen Kommentar aus diesem Task absetzen, von dem Sie zur Überarbeitung aufgefordert wurden.

Falls soweit alles in Ordnung ist, wird die IPA durch die QV-Kommission und die ValidierungsexpertInnen den ExpertInnen/Co-ExpertInnen zugeteilt. Auch dieser Schritt wird den Lernenden und den Fachvorgesetzten via Mail mitgeteilt.

Die/Der Validierungs-Expertin/e validiert die Projekteingabe zusammen mit den ExpertInnen/Co-ExpertInnen nun im Detail. Falls Ergänzungen gewünscht werden oder Fragen auftauchen, nimmt die/der Validierungsexpertin/e mit der/dem Lernenden und der/dem Fachvorgesetzten via IPA-Tool (Task *Validierung durch Validierungsexpertin/en*) Kontakt auf. Die Anpassungen sind in der Projekteingabe vorzunehmen und das wiederum unterzeichnete Dokument muss im IPA-Tool als neue Version (Task *Ablage der Projekteingabe(n)*) hochgeladen werden.

5.2 Projektfreigabe

Sind alle Fragen geklärt und sowohl die/der Lernende wie auch die/der Fachvorgesetzte und die ExpertInnen/Co-ExpertInnen mit der Projekteingabe einverstanden, wird die IPA im IPA-Tool von der/dem Validierungs-Expertin/en freigegeben. Das Freigabe-Dokument wird im Task *Freigabe und Ablage der Projektfreigabe* hochgeladen und alle Beteiligten erhalten eine Benachrichtigung via IPA-Tool.

Die Freigabe sollte spätestens eine Woche vor IPA-Beginn erfolgen. Die Validierung und Freigabe der IPAs ist also ein rollender Prozess. Am 8. Februar 2021, wenn die ersten IPAs starten, werden nicht alle IPAs freigegeben sein.

Ab dem Freigabedatum ist die/der Expertin/e angehalten, so bald wie möglich die Termine für den Erstbesuch (Task *Expertenbesuch fixieren*) sowie die Präsentation und das Fachgespräch (Task *Präsentationstermin fixieren*) mit allen Beteiligten zusammen festzulegen. Die/der Expertin/e trägt das Datum des Erstbesuchs im IPA-Tool ein.

6 Durchführung

6.1 IPA-Durchführung

In diesem Jahr können die IPAs frühestens am 8. Februar 2021 starten.

Es dürfen vor dem Start der IPA nur vorbereitende Arbeiten ausgeführt werden, die in der Projekteingabe definiert sind. Wir empfehlen den Lernenden, das Bewertungsfeld, das im *Download-Bereich* unter *Vorlagen* herunterzuladen ist, vor der IPA zu studieren, damit sie die Beurteilungskriterien bereits kennen. Die Lernenden dürfen Vorlagen für die Dokumentation, das Arbeitsjournal und den Projektplan bereits vorgängig erstellen.

Die Lernenden beginnen die IPA zum Zeitpunkt, der in der Projekteingabe definiert ist.

Die Erarbeitung der IPA im Homeoffice ist zulässig, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Die/der Lernende ist mit der Erarbeitung zuhause einverstanden.
- Die nötige Infrastruktur ist zuhause ebenfalls vorhanden.
- Das Umfeld zuhause muss ebenfalls stimmen, damit die/der Lernende die IPA reglementsconform erarbeiten kann.
- Die/der Lernende kommuniziert mindestens einmal täglich mit dem/der Fachvorgesetzten z. B. via Microsoft Teams, Skype, Zoom, Cisco Webex und so weiter.
- Die/der Lernende lädt das Arbeitsjournal täglich am Abend im IPA-Tool hoch.

Zu Beginn ist der Projektplan (SOLL-Planung) zu erstellen. Nur so kann später der Vergleich zwischen dem IST (Ablauf der IPA) und dem SOLL (Planung) ausgewiesen werden. Es genügt, längere Arbeiten auf 60 Minuten genau zu planen. Abweichungen von der Planung sind ganz normal und sollen so ausgewiesen werden.

Zwischen dem zweiten und vierten (spätestens fünften) Tag kommt die/der Expertin/e für den Erstbesuch bei der/dem Lernenden **und** der/dem Fachvorgesetzten vorbei. Dieser Besuch hat folgende Ziele:

- Sich gegenseitig und das Umfeld kennenlernen
- Projektziele nochmals verifizieren
- Projektplanung und Projektstand begutachten
- Tipps der/des Expertin/en zu den verschiedenen Teilen der IPA (Dokumentation, Arbeitsjournal, Anhänge, Planung, Präsentation, Fachgespräch)
- Fragen klären
- Termin für die Präsentation und das Fachgespräch fixieren (falls nicht vorgängig geschehen)

Wir überlassen es der/dem Expertin/en, den Erstbesuch via Videokonferenz oder vor Ort durchzuführen.

Die/der Fachvorgesetzte sollte sich während der IPA mindestens einmal pro Tag über den Stand der Arbeiten informieren, damit sie/er die IPA schlussendlich auch vom Ablauf her schlüssig beurteilen kann. Sie/er achtet darauf, dass die

Rahmenbedingungen und das Umfeld für die Durchführung der IPA stimmen. Auch dieser Kontakt kann durchaus via Videokonferenz erfolgen.

Treten während der IPA Probleme (technisch, gesundheitlich, organisatorisch etc.) auf, so sind alle Beteiligten sofort zu informieren, damit möglichst ohne Zeitverlust eine Lösung gefunden werden kann.

Am Abgabetag muss die/der Lernende die Dokumentation, das Arbeitsjournal und alle Ergebnisse der IPA beenden und alles zusammen im IPA-Tool im Task *Ablage der Abgabedokumente und Meldung der Projektabgabe* hochladen. Sobald alle Dokumente hochgeladen sind, ist aus diesem Task heraus eine Meldung an die/den Fachvorgesetzte/n sowie die ExpertInnen zu schicken. Das Hochladen und der Versand der Meldung muss bis spätestens 18.00 Uhr geschehen.

Produkt/e oder Ergebnisse wie ein Marketingkonzept sind als eigenständiges Dokument abzugeben. Es sind alle Produkte hochzuladen, so z.B. bei einer Website auch alle Files und ein Dump der Datenbank.

Die folgenden drei Unterkapitel dienen dazu, einerseits die Erstellung der Dokumentation, des Arbeitsjournals wie auch des Projektplans zu unterstützen, andererseits aber auch die Beurteilung dieser drei wichtigen Teile der IPA zu vereinheitlichen. Deshalb sind diese Vorgaben als Hilfe für die Lernenden aber auch als zu erfüllende Kriterien zu betrachten.

Vorgaben zur Erstellung der Dokumentation

Die Dokumentation soll die Arbeit und das Produkt, aber auch den Prozess, der zum Produkt hinführt, schriftlich festhalten. Anhand der Dokumentation soll sowohl die/der Fachvorgesetzte als auch die ExpertInnen/Co-ExpertInnen nachvollziehen können, wie das Produkt erstellt wurde und welche Entscheidungen von wem getroffen wurden. Es ist auf eine klare und kurze, aber dennoch anschauliche Darstellung zu achten. Der Umfang der Dokumentation sollte unter 100 Seiten bleiben. Die Dokumentation sollte nicht in der Ich-Form geschrieben werden. Bitte beachten Sie auch die zu überprüfenden Aspekte im Bewertungsformular.

Die Dokumentation soll folgende **formalen Kriterien** erfüllen:

- schriftliche Arbeit als ein PDF hochgeladen
- einheitliches Format (Ausnahmen dann, wenn diese Sinn machen)
- saubere Formatvorlagen (unnötige Formatierungen vermeiden)
- einheitlicher Satzspiegel (Ränder, Fuss- und Kopfzeilen, Spaltenzahl)
- einheitliche Gestaltung der Titel und Untertitel
- gleiche Abstände zwischen Kapiteln
- Hauptkapitel beginnen immer auf neuer Seite
- automatische Kapitelnummerierung
- automatische Seitennummerierung
- nur Bilder guter Qualität verwenden
- Beschriftung der Bilder und der Tabellen

- Quellenangaben als Fussnoten oder in Klammern (Eintrag im Literaturverzeichnis nicht vergessen)

Der folgende **Aufbau** wird für die Dokumentation mindestens gefordert:

- Titelblatt: Titel oder Thema des Projekts; evtl. ein grafisches Element; Firma und VerfasserIn erkennbar
- Inhaltsverzeichnis (automatisch erstellt)
- Vorwort (kann mit der Einleitung in einem Kapitel stehen): Einbettung der IPA in grösseren Zusammenhang; persönliche Anmerkungen
- Einleitung (mit dem Vorwort zusammen möglich): Projektauftrag und Zielsetzungen kurz beschreiben; evtl. Abgrenzung zu anderen Projekten
- Hauptteil: je nach Projekt sehr verschieden; auf sinnvolle Reihenfolge und logische Gliederung achten
- Schlussfolgerungen / Zusammenfassung / Fazit
- Literatur- / Quellenverzeichnis (Literatur, Zeitschriften und Broschüren, Internet, Fotos etc.)
- Glossar (Beschreibung spezieller Fachausdrücke)
- Abbildungsverzeichnis (automatisch erstellt)
- Tabellenverzeichnis (automatisch erstellt)
- Eigenständigkeitserklärung mit Ort, Datum und Unterschrift (obligatorisch)
- Anhang (Arbeitsjournal, Zeitplanung, evtl. Skizzen, Programmiercode, Grundlagendaten und Details für die Herleitung von Entscheiden etc.)
Bitte gewährleisten, dass die Teile im Anhang schnell zu finden sind.

Es wird ein ansprechender aber auch zweckmässiger Aufbau gefordert. Die Dokumentation muss professionell entweder im CI/CD des Lehrbetriebs gestaltet sein oder in Absprache mit dem Lehrbetrieb in einem eigenen Gestaltungskonzept dokumentiert werden.

Wir empfehlen den Lernenden, die Dokumentation zur Korrektur jemandem (bitte nicht der/dem Fachvorgesetzten) zum Lesen zu geben.

Im Hauptteil der Dokumentation muss möglichst genau auf die Teile im Anhang verwiesen werden.

Vorgaben zum Arbeitsjournal

Das Arbeitsjournal soll darüber Aufschluss geben, wie die täglichen Arbeiten ausgeführt wurden, welche Probleme aufgetreten sind und wie diese gelöst wurden. Zudem ist es sehr wichtig, alle Meetings und Fremdhilfen aufzuführen. Ein weiterer wichtiger Punkt ist der Vergleich zwischen den geplanten (SOLL) und den durchgeführten (IST) Arbeiten mit den jeweiligen Zeiten. **Es ist vorgeschrieben, das Arbeitsjournal täglich elektronisch nachzuführen.** Das Arbeitsjournal können Sie problemlos in der Ich-Form schreiben. Bitte beachten Sie auch zu diesem Teil der IPA die zu überprüfenden Aspekte im Bewertungsformular.

Folgende Punkte sind im Arbeitsjournal zwingend aufzuführen:

- Tag und Datum
- Arbeitszeit (von – bis) und Zeitaufwand bei jeder Tätigkeit (auf 15 Minuten genau)
- Total Zeitaufwand pro Tag und während der ganzen IPA-Zeit (Gesamttotal)
- Einzelne Tätigkeiten, Probleme mit Lösung und Fremdhilfen beschreiben
- Vergleich zwischen geplanter Tätigkeit (SOLL) und erledigten Aufgaben (IST); dazu die Differenz-Stunden (Delta SOLL zu IST) aufführen resp. ausweisen
- Überlegungen zum weiteren Vorgehen, wenn das Projekt nicht gemäss Planung abläuft
- Bemerkungen / Fazit zum Tag
- Ziele am Tagesanfang (inkl. nicht erledigter Pendenzen) oder Pendenzen am Tagesende aufführen

Auch das Arbeitsjournal dürfen die Lernenden zum Korrekturlesen (ausser der/dem Fachvorgesetzten) geben.

Vorgaben zum Projektplan

Der Projektplan soll gewährleisten, dass die/der Lernende die zwei wichtigen Faktoren Zeit und Funktionalität (Zielerreichung inklusive Qualität) während der IPA nicht aus den Augen verliert. Der Projektplan ist die Basis (SOLL) für den geforderten Vergleich im Arbeitsjournal. Die Planung muss deshalb zu Beginn der IPA erstellt werden. Während der IPA auftretende Abweichungen zum Projektplan sind im Arbeitsjournal zu diskutieren. Läuft die Zeit aus dem Ruder oder können die Ziele nicht erreicht werden, so müssen Gegenmassnahmen ergriffen und allenfalls die/der Fachvorgesetzte und die/der Expertin/e informiert werden. Bitte beachten Sie auch die Bewertungskriterien im Folder *Projektmanagement* des Bewertungsformulars.

Im Projektplan sind mindestens folgende Punkte aufgeführt:

- Vorgänge als einzelne Projektschritte (Tätigkeiten)
- Sammelvorgänge als Zusammenschluss mehrerer Vorgänge (Arbeitspakete)
- Geplante Arbeit und Dauer (Tag und Zeitraum) der Vorgänge/Tätigkeiten in separaten Spalten in Zahlen aufführen
(Zu beantwortende Frage: Wann wird wieviel Arbeit in eine Tätigkeit investiert?)
- Meilensteine (mindestens 3)
- Grobe graphische Darstellung der geplanten Tätigkeiten und der Meilensteine

Die Planung (SOLL) und die tatsächlich gebrauchten Zeiten (IST) sollen einander (auch graphisch) gegenübergestellt werden. Am einfachsten erweitern Sie dazu den bereits erstellten Projektplan mit dem IST-Bereich und stellen die wirklich benötigten Zeiten in einer anderen Farbe dar.

6.2 Beurteilung durch Fachvorgesetzte/n und ExpertInnen/ Co-ExpertInnen

Zwischen der Abgabe der IPA und der Präsentation sowie dem Fachgespräch studieren die/der Fachvorgesetzte und die ExpertInnen/Co-ExpertInnen die

abgegebenen Ergebnisse und bewerten diese im Bewertungsformular, das im *Download-Bereich* unter *Vorlagen* heruntergeladen werden kann. In den gelben Kästchen hinter den Aspekten soll mit den Bewertungszeichen ++ / + / 0 / ✓ / - / -- gearbeitet werden. Bei der Bewertung der Kompetenzen gehen wir jeweils von 8 Punkten (✓) aus. Dies resultiert in der Note 5.0. Diese Bewertung entspricht einer zweckmässigen, guten Arbeit. Soll die Punktzahl höher (+ oder sogar ++) oder tiefer (- oder --) sein, so ist dies genau zu begründen. Auch die Note 5.0 ist zu begründen. Dazu wird zu den einzelnen Aspekten der verschiedenen Kompetenzen im Bemerkungsfeld das Argumentarium für die spätere Notenbereinigung aufgeschrieben (z.B. *101: Die Zielsetzungen wurden bei weitem übertroffen*). Kann ein Aspekt nicht beurteilt werden, so ist dieser neutral und erhält die Bewertung 0.

Die ExpertInnen/Co-ExpertInnen erarbeiten zusätzlich zur Bewertung einen Fragenkatalog für das Fachgespräch.

6.3 Erarbeitung der Präsentation

Die/der Lernende erarbeitet nach der Abgabe der Ergebnisse die Präsentation. Wir empfehlen der/dem Lernenden die Präsentation anderen Personen vorzutragen und ein Feedback einzuholen. Hier darf auch die/der Fachvorgesetzte mitwirken, da sie/er die Präsentation schlussendlich nicht beurteilen wird.

Die Präsentation soll im Stil einer Verkaufspräsentation (Produkt oder Projekt) aufgebaut sein. Sie soll gegenüber der Dokumentation einen Mehrwert bieten, also neue Aspekte beinhalten und die Arbeit kritisch würdigen. Die Präsentation des Produkts gehört zur Präsentationszeit. Beachten Sie bitte zur Präsentation auch das ausführliche Bewertungsraster.

Zwischen der Abgabe der IPA und der Präsentation ist mindestens eine Woche einzuplanen.

6.4 Präsentation und Fachgespräch

Die/der Lernende trägt die Präsentation in 15 bis 20 Minuten vor. Es ist darauf zu achten, dass die/der Lernende gesund ist und keine störenden Umwelteinflüsse herrschen. Die Handys sind mindestens lautlos zu schalten.

Nach der Präsentation findet das Fachgespräch zwischen den ExpertInnen/Co-ExpertInnen und der/dem Lernenden statt.

Die/der Lernende hat das Recht, die/den Fachvorgesetzten von der Präsentation und dem Fachgespräch auszuschliessen. Wir empfehlen das aber nicht, da die/der Fachvorgesetzte sonst im Teil der Notenfindung unter Umständen nicht den gleichen Informationsstand wie die ExpertInnen/Co-ExpertInnen hat.

Während der Präsentation dürfen mit dem Einverständnis der/des Lernenden und der ExpertInnen/Co-ExpertInnen weitere Personen (maximal 5) anwesend sein. Weder diese Personen noch die/der Fachvorgesetzte mischen sich in die Präsentation resp. das Fachgespräch ein.

Falls die Hygiene- und Abstandsregeln inkl. Personenanzahl eingehalten werden können, empfehlen wir Ihnen, die Präsentation und das Fachgespräch vor Ort durchzuführen.

Falls dies nicht möglich ist, sind die Präsentation und das Fachgespräch via Videokonferenz durchzuführen. Dabei sind folgende Rahmenbedingungen einzuhalten:

- Alle Beteiligten einigen sich auf ein Tool, um die Videokonferenz durchzuführen.
- Die Lernenden müssen mit diesem Tool auch üben können.
- Der Bildschirm kann geteilt werden, so dass die/der Lernende ihre/seine Präsentation oder ihr/sein Produkt zeigen kann.
- Alle Beteiligten müssen immer gegenseitig sichtbar sein.
- Die/der Expertin/e muss die Kontrolle über die Videokonferenz haben.
- Für die verschiedenen Teile (Präsentation/Fachgespräch, Notenfindung, Feedback) sind separate Meetings zu definieren. Sicher ist zu verhindern, dass die/der Lernende bei der Notenfindung mithören kann.
- Die Meetings können gespeichert werden. So kann z.B. am Schluss der Notenfindung das Einverständnis aller einfach aufgenommen werden.

6.5 Notenfindung und Feedback

Im Anschluss an die Präsentation und das Fachgespräch verlässt die/der Lernende den Präsentationsraum und die/der Fachvorgesetzte und die ExpertInnen/Co-ExpertInnen diskutieren und bereinigen die Noten. Bei dieser Diskussion sind v.a. die Argumente, die bei den Bemerkungen aufgeschrieben wurden, wichtig.

Beim bereinigten Notenzusammenzug wird schlussendlich die Endnote auf Zehntelsnoten gerundet berechnet und die an der Notenfindung beteiligten Personen müssen dieses Blatt unterzeichnen.

Falls eine der drei Personen mit der Notengebung nicht ganz einverstanden ist, kann sie dies bei den allgemeinen Bemerkungen zur IPA auf dem bereinigten Zusammenzug der Noten notieren. Der Chefexperte wird dieser Bemerkung dann nachgehen und eine einvernehmliche Lösung suchen.

Die/der Lernende erhält im Anschluss an die Notenfindung ein kurzes Feedback. Weder die Note noch das Bestehen resp. Nichtbestehen darf bekannt gegeben werden. Auch die/der Fachvorgesetzte darf dies später nicht preisgeben.

6.6 IPA-Ende (Abgabe Ergebnisse und Noten; Feedback)

Die/der Fachvorgesetzte sowie die/der Co-Expertin/e geben das vollständig ausgefüllte Bewertungsformular der/dem Expertin/en mit.

Die/der ExpertIn sammelt alle korrigierten und kommentierten Dokumente wie die Dokumentation, das Arbeitsjournal oder z.B. ein Konzept von der/dem Fachvorgesetzten und der/dem Co-ExpertIn und sendet dies gebündelt dem Chefexperten via Mail zu. Falls die Dateien zu gross sind, müssen sie via Upload transferiert werden. Bitte dazu nicht das IPA-Tool verwenden.

Die/der Expertin/e schickt die drei Bewertungsformulare und den bereinigten Notenzusammenzug sowie die Protokolle zum Fachgespräch dem Chefexperten elektronisch zu. Dieser führt eine formale Kontrolle durch und überprüft nochmals die Notenberechnung. Er übernimmt die Noten und übermittelt diese schlussendlich dem Mittelschul- und Berufsbildungsamt.

Die Lernenden und die Fachvorgesetzten haben nach Abschluss der IPA die Möglichkeit, ein Feedback abzugeben. Dazu ist im Task *Feedback abgeben (Lernende / Fachvorgesetzte)* im IPA-Tool jeweils getrennt ein Link hinterlegt, der Sie zum Feedbackformular führt.

Bis spätestens 21. Mai 2021 müssen alle IPAs inkl. Präsentation und Fachgespräch durchgeführt sein, damit die IPAs sicher vor den Lehrabschluss-Prüfungen am BBZ Biel abgeschlossen sind.

7 Schlussbemerkungen

Damit die Durchführung der IPAs in einem für alle fairen Rahmen durchgeführt werden können, müssen sich alle Beteiligten an die in diesem Dokument beschriebenen Regeln halten.

Falls Fragen auftreten, melden Sie sich bitte über das IPA-Tool bei der für diese Frage zuständigen Person. Falls für diese Frage niemand zuständig ist, kontaktieren Sie bitte den Chefexperten unter beda.wick@ict-bbb-mediamatik.ch oder 079 240 34 59.

Unser Dank gehört an dieser Stelle v.a. den Fachvorgesetzten und ExpertInnen/Co-ExpertInnen für ihren Einsatz zum Wohle der MediamatikerInnen. Ohne ihr zusätzliches Engagement wäre die Durchführung der IPAs nicht möglich.

Den Lernenden wünschen wir für die gesamte IPA gutes Gelingen und viel Erfolg!

8 Quellenverzeichnis

Bildungsplan. (28. 10 2016). *ict-berufsbildung.ch*. Abgerufen am 28. Oktober 2016 von [ict-berufsbildung.ch](http://www.ict-berufsbildung.ch/fileadmin/user_upload/Mediamatik_Bildungsplan_V2_0_D.pdf): http://www.ict-berufsbildung.ch/fileadmin/user_upload/Mediamatik_Bildungsplan_V2_0_D.pdf

Bildungsverordnung. (28. 10 2016). *ict-berufsbildung.ch*. Abgerufen am 28. Oktober 2016 von [ict-berufsbildung.ch](http://www.ict-berufsbildung.ch/fileadmin/user_upload/01_Deutsch/01_Grundbildung/PDF/Bildungsverordnung_Mediamatiker.pdf): http://www.ict-berufsbildung.ch/fileadmin/user_upload/01_Deutsch/01_Grundbildung/PDF/Bildungsverordnung_Mediamatiker.pdf

9 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Rollen und Tätigkeiten.....	3
Abbildung 2: Ablauf IPA 2021	4

10 Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Dokument immer wieder verwendet:

Abkürzung	Erklärung
BBZ Biel	Berufsbildungszentrum Biel (Berufsfachschule)
EFZ	Eidgenössisches Fähigkeitszeugnis
ICT	Information and Communication Technology
IPA	Individuelle praktische Arbeit
IPA-Tool	Projekt-Tool, um Kommunikation und Ablauf der IPA zu vereinfachen
OdA	Organisation der Arbeitswelt (Trägerschaft)
QV	Qualifikationsverfahren
SBFI	Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation
SMART	Ziele definieren, die s pezifisch, m essbar, a kzeptiert, r ealistisch und t erminiert sind