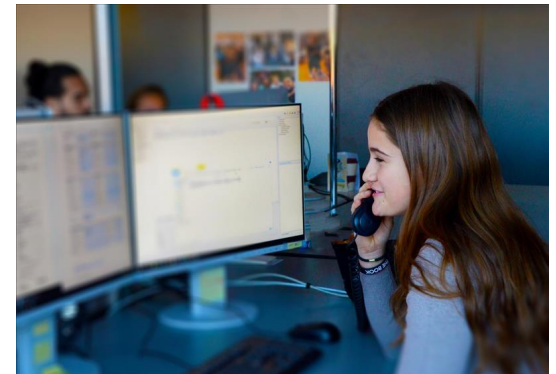
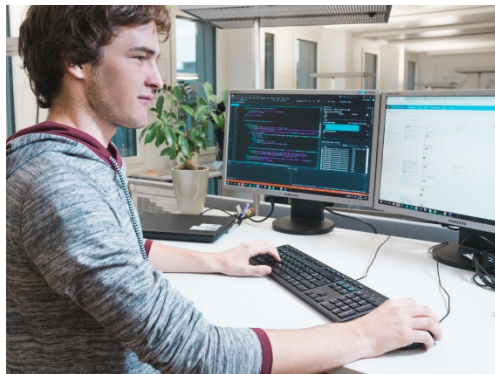
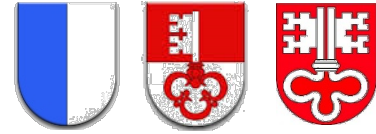
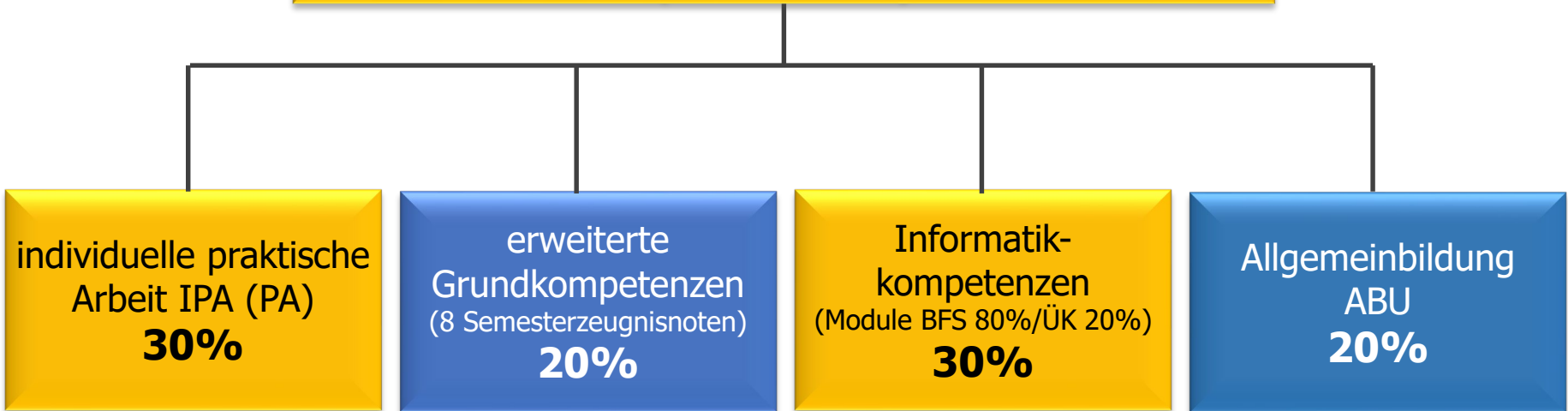


Infoveranstaltung (ZOOM) vom 26.10.2021 zum Qualifikationsverfahren 2022 nach **BiVo 2014**



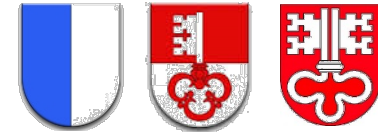


Notenberechnung Informatiker/in EFZ (APP+SYS)



Individuelle
QV-Noten

= Fallnoten, müssen zwingend mind. 4.0 sein!



Notenberechnung Informatiker/in EFZ mit BM Inkl. IMS-Schüler und WayUp

individuelle praktische
Arbeit IPA (PA)
50%

~~erweiterte
Grundkompetenzen
(8 Semesterzeugnisnoten)
20%~~

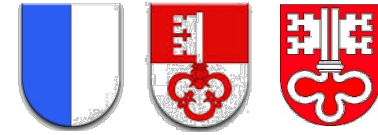
Informatik-
kompetenzen
(Module BFS 80%/ÜK 20%)
50%

~~Allgemeinbildung
ABU
20%~~

Individuelle
QV-Noten

= Fallnoten, müssen
zwingend mind. 4.0 sein!

Bei BM-Schüler Durchschnitt aus:
PA 50% + IK 50% (ohne EGK/ABU);
d.h. dort wird Disp. eingetragen sein



Noten erweiterte Grundkompetenzen aus

- Mathematik
- Naturwissenschaften
- Wirtschaft und Recht
- Englisch

Noten aus Informatikkompetenzen

- ausbildungsspezifische Module Informatik (APP/SYS)
- überbetriebliche Kurse



Das **Qualifikationsverfahren** mit Abschlussprüfung **ist bestanden**, wenn die **Handlungskompetenzen** aus

- Qualifikationsbereich «praktische Arbeit» **IPA (neu auch PA)**
- Erfahrungsnote «Informatikkompetenzen»
- Gesamtnote

mindestens mit **Note 4** bewertet sind:

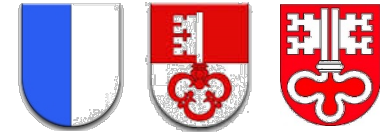
(Art. 21, Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung Informatiker/in EFZ)



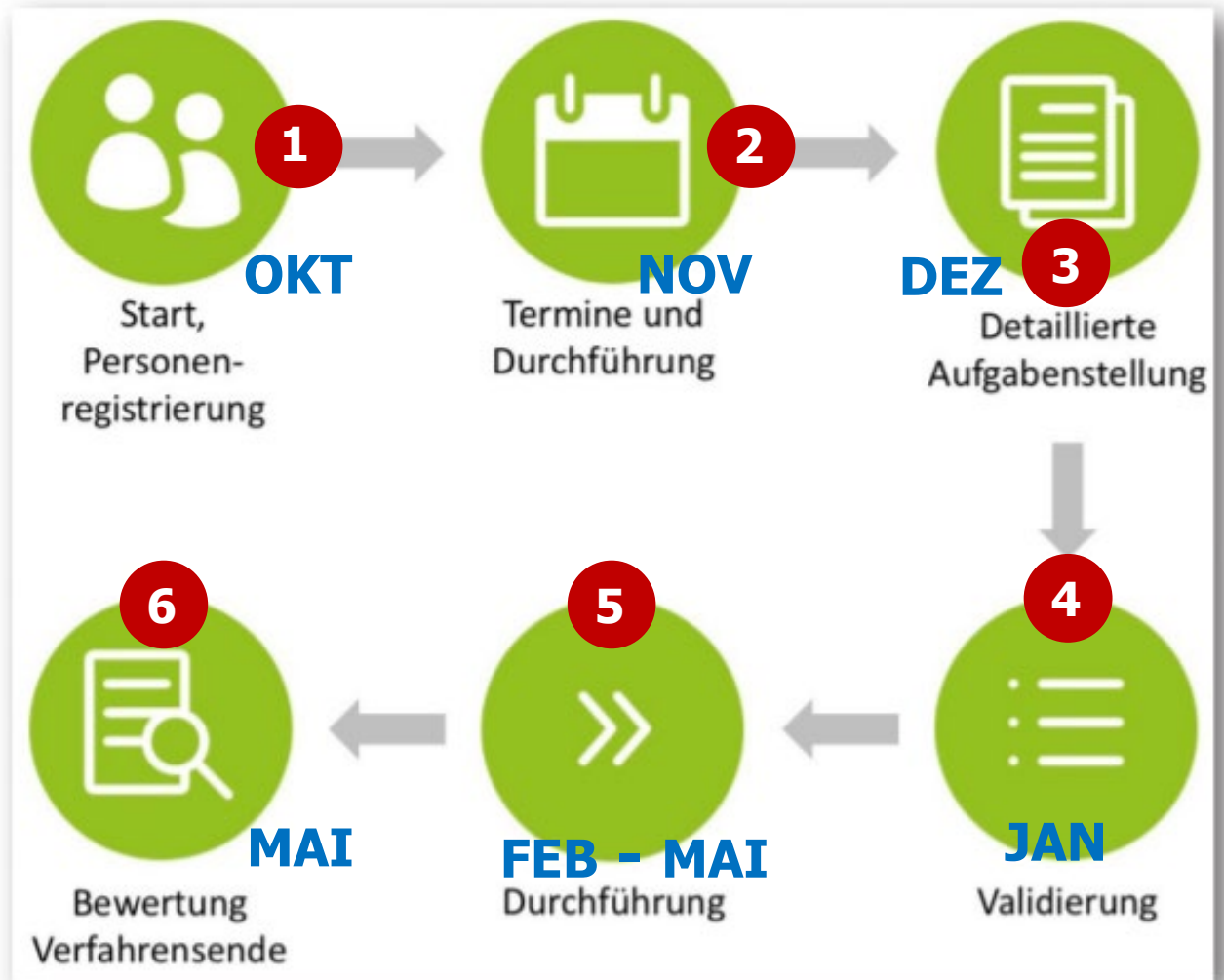
Allgemeinbildung

- **Verantwortlichkeit: BBZW & Bénédic**
(nicht Chefexperte)


- **Termin: 10.06.2022**



Ablauf der IPA <https://youtu.be/-kJ0kbrUIkI>




Ablauf der Registrierung

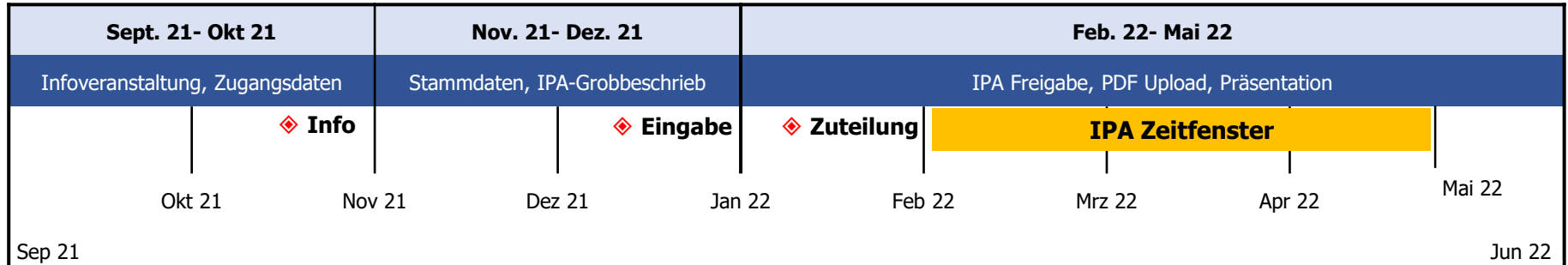
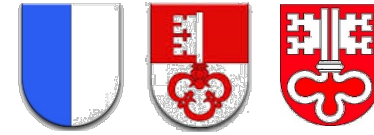
- 
1. <https://www.pkorg.ch>
Beruf auswählen und
E-Mailadresse sowie **ini-**
tiales Passwort eingeben,
ODER

Passwort unbekannt

Bitte geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein, um weit
E-Mail-Adresse eingeben und bestätigen:

- 
2. *Akzeptieren* der **Nutzungs-**,
Datenschutz- und **Prüfungsbedingungen**

- 
3. **BB erfassen!** Da dieser anschl. die VF erfassen
muss (E-Mail Adresse), damit Workflow startet



Kandidat meldet E-Mail Adresse
an: cbueeler@gmail.com



Prüfungsorganisation sendet
Anfang Nov' LOGIN-Daten



① **1. Anmeldung mit
Nutzungs- & Prüf.best.**



Kandidat liest diese und
AKZEPTIERT sie



② **Profil ergänzen,
E-Mail vom BB erfassen**



Berufsbildner einladen
E-Mail



③ **Berufsbildner**
vervollständigt sein Profil und
erfasst E-Mail von VF



Verantwortliche **Fachkraft (VF)**
[BB und VF kann identisch sein]

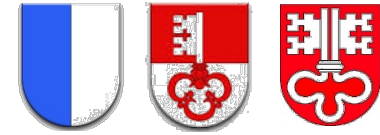











VF vervollständigt sein Profil
und **erfasst** Grobbeschreibung
mit Terminblock & Details



SIGNIEREN
(VF + Kandidat)





Sept. 21- Okt 21		Nov. 21- Dez. 21		Feb. 22- Mai 22				
Infoveranstaltung, Zugangsdaten		Stammdaten, IPA-Grobbeschrieb		IPA Freigabe, PDF Upload, Präsentation				
	◆ Info		◆ Eingabe	◆ Zuteilung	IPA Zeitfenster			
	Okt 21	Nov 21	Dez 21	Jan 22	Feb 22	Mrz 22	Apr 22	Mai 22
Sep 21								Jun 22
	Grobbeschreibung mit Terminblock & Klassifizierung erfassen			SIGNIEREN (VF + Kandidat)				
	IPA Detailbeschreibung mit 7 individuellen Beurteilungskriterien erfassen, signieren			Kandidat überprüft Eingaben und signiert				
	Experte überprüft Thema und macht Freigabe 3 Tage vor Start			VF begleitet Kandidat durch IPA			 	
	Kandidat macht Upload PDF			VF bewertet online die PA anschl. Präsentation PA				
	Experte und VF bewerten PA			keine Info an Kandidat				



PA Rahmenbedingungen

- Dauer: **max. 80 Std. – zusammenhängend (Aufwand für Präsentation gehört nicht zu den 80 Std.)**
Ein Unterbruch ist lediglich durch Unterricht an der Berufsfachschule, Feiertag (19. März, nur Kanton NW), Krankheit/Unfall Kandidat gestattet (Arztzeugnis vom 1. Tag an).
- Einzelarbeit! **Fasnacht- & Osterferien beachten!**
- Arbeitsresultat, welches eine ausgelernte Informatikerin / ausgelernter Informatiker selbstständig ausführt.
- Hilfestellungen sind erlaubt bzw. massvoll erwünscht – aber zu dokumentieren
- Vorbereitung erlaubt, muss vermerkt werden



Dokumentation am letzten IPA Tag

(Als PDF **upload**, kann mehrmals erfolgen, spätestens **18:00 mit Visum!**)

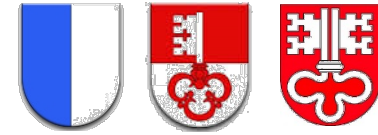
- Dokumentation ist die Grundlage der Bewertung für Teil A + B
- Arbeits-Dokumentation
 - nachvollziehbar
 - Entscheidungen begründet
 - Design
- Technische Dokumentation
 - Installationsanleitungen
 - Inbetriebnahme
- Arbeitsjournal (max. 80h)
 - Tätigkeit
 - Soll- und Ist-Zeiten
 - Fremdhilfe vermerken



Präsentation und Fachgespräch

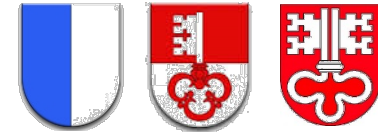
(Termine und Vorgaben siehe www.pkorg.ch)

- Ca. 15-20 Min. Vortrag + Fachgespräch Experten (je nach Situation bis maximal ca. 40 Min.) Total gilt ein 'Richtwert' von 1 h.
- Zeigt den Ablauf der PA auf
- Was habe ich gemacht?
- Warum bin ich so vorgegangen?
- Demo der gemachten Arbeit
- Fachgespräch → Expertenfragen beantworten (nach der Präsentation)



Praktische Arbeit (PA) – ehemals IPA

- Ende Oktober/anfangs November erhalten Kandidaten **Login** zum IPA-Tool PkOrg
- Die Arbeiten (PA Grobbeschreibung + PA Detailbeschreibung) müssen bis am **13. Dezember 2021** eingereicht werden (<https://youtu.be/-kJ0kbrUIkI> – [Hilfevideos anschauen](#)).
- Zusätzliche Informationen sind im **Leitfaden** und den Prüfungsbestimmungen zu finden. (online unter Dokumente auf www.pkorg.ch)
- PA wird vom zugeteilten Haupt-Experten **validiert** (Validexperte = Hauptexperte) und freigegeben
- Durchführung im Betrieb (**31. Januar bis 20. Mai 2022**) unter Aufsicht einer verantwortlichen Fachkraft (VF = ehemals FV - Fachvorgesetzter)
- Ein Experte macht kurz nach PA-Start einen **Besuch**
- Die Arbeit muss den Experten ca. 5 – 10 Tag nach PA-Ende **präsentiert** werden
- Zusätzliche Informationen und Beispiele von IPA **Aufgabenbeschreibungen** findet ihr im **Google**
- **Liesst auch die Prüfungsbestimmungen – «QV Informatiker Leitfaden.pdf»**



Rolle von VF, EXP und Chefexperte (CEX)

«Der Lehrbetrieb beurteilt die *fachliche Richtigkeit* der Arbeit; die Experten stellen die *Qualität der Beurteilung* sicher; der CEX *entscheidet bei Uneinigkeit* der Notengebung.»

Fachvorgesetzter

- Fachliche Richtigkeit
- Dokumentation
- Basiskompetenzen
- Arbeitsmethodik

Experte

- Fachkompetenz
- Präsentation
- Qualitätssicherung durch Quervergleich

Chefexperte

- Uneinigkeit, Begründung
- Notenkonferenz
- Schlusssentscheid

«Jeder bewertet das, was er beurteilen kann.
Konsens ist angestrebt»



PA Note / Bewertung (siehe PkOrg)

Durch die verantwortliche Fachkraft (und durch Experten):

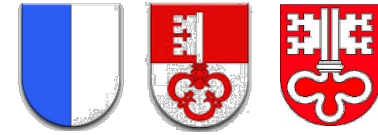
- Berufsübergreifende Fähigkeiten
- Resultat und Effizienz (doppelt gewichtet)
- PA Dokumentation

Durch die Experten:

- Fachkompetenz (Präsentation / Fachgespräch 6 Themen)

Noten:

- verantwortliche Fachkraft (VF) benotet direkt im PkOrg
- Haupt-Experte *verantwortet* Gesamtergebnis (Qualität)
- Bei Uneinigkeit entscheidet der Chefexperte in der Notenkonferenz
- Keine Bekanntgabe der Note an die Kandidaten erlaubt!



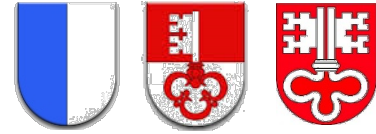
Fix-Termine Qualifikationsverfahren

30.11.2021 Download Bestimmungen signiert, Datenschutzbestimmungen akzeptiert und Stammdaten BB und VF im PkOrg erfasst!

01.12.2021 PA Planung/Grobbeschreibung eingereicht
13.12.2021 Detaillierte Aufgabenbeschreibung erfasst/ eingereicht; Aufgabe durch FV/Kandidaten **digital** signiert

31.01.2022 PA Durchführung inkl. Präsentation
bis 20.05.2022

Diese Termine haben 1. Priorität. Termine von Hilfevideos/PkOrg sind zweitrangig, da CH-weit das gleiche Tool!



Fragen, Unklarheiten und dieser Foliensatz:

ict-bz.ch/downloads /prüfungswesen/informatik

Informationen

- Bénédic-Schule Luzern benedict.ch/informatiker-efz/luzern/
- Berufsfachschule Sursee bbzw.lu.ch
- WISS Zürich wiss.ch
- IMS Informatik Mittelschule Luzern
https://beruf.lu.ch/berufsbildungszentren/fmz/fmz_ausbildung/Informatikmittelschule

Kontakte

- **Administration**
Eveline Büeler-Grüter
Adresse cbueeler@gmail.com
041 377 10 66
Prüfungsorganisation Informatik LU/OW/NW
Lerchenfeldstrasse 10, 6045 Meggen
- **Chefexperte**
Christoph Büeler chefexperte-inf@ict-bz.ch



Die Prüfungsorganisation Informatik LU/OW/NW
wünscht Ihnen viel Glück und Erfolg bei Ihren
Abschlussarbeiten zum

Informatiker/in EFZ