



Herzlich Willkommen!

1. Lehrmeistertagung 2021 6. Mai 2021

AGENDA



**ICT Berufsbildung
Aargau**

- ÜK und Informatik BiVo 2021 – nächste Schritte
- Umfrage
- ICT LearnHub
- QV ICT-Fachmänner und ICT-Fachfrauen
- Diverses (LAF, Webseite)
- weitere Termine

ÜK Informatik BiVo 2021 – was ist passiert



bisher: BiVo 2014

Applikationsentwicklung

System- und
Netzwerktechnik

Betriebsinformatik

Reduktion von
1 Fachrichtung

neu: BiVo 2021

Applikationsentwicklung

Plattformentwicklung

ÜK Informatik BiVo 2021 – was ist der Stand



Informatiker*in EFZ

- Applikationsentwicklung
- Plattformentwicklung

Betriebsinformatiker*in EFZ

ab 2021

eigenständiger Beruf BiPla wie
2014

Digital Business*

in Planung ab 2023?

***Arbeitstitel**

Mediamatiker*in EFZ

seit 2019

ICT-Fachfrau* -mann EFZ

seit 2018

ÜK Informatik BiVo 2021 – was passiert im Moment



- Module werden entwickelt – ICT Berufsbildung Schweiz hat ein GitLab eröffnet, wo alle Kantone, Regionen, ÜK-Center und Berufsfachschulen miteinander Module entwickeln können.
- Kanton Aargau ist mit dem ICT LearnHub und der BFS BBB dabei vertreten.
- Module mit konsequenter Handlungsorientierung und aktuellen Themen:



**Cloud
Lösungen**



**DevOps
Prozesse**



**Container-
dienste**



**Machine
Learning**



Blockchain



**Internet of
Everything**



Virtualisierung



üK Informatik BiVo 2021 – Was bedeutet das im AG



- Ab August 2021 werden die üK-Module der neuen Lehrgänge im ICT LearnHub durchgeführt.
- Lernende mit Basislehrjahr absolvieren die üK-Module weiterhin integriert an der BFS BBB.
- Lernende, welche Kurse der alten BiVo wegen Absenzen nicht durchführen konnten, werden diese neu am ICT LearnHub absolvieren – Aufgebot kommt von ICT-Berufsbildung AG.
- Feedback, Besuche oder sonstige Anmerkungen sind jederzeit willkommen.
- Neu können zusätzliche, oder vom Standardpfad abweichende Module besucht werden. Details zur konkreten Umsetzung folgen.

Umfrage eingesetzte Technologie



- Es haben 50 Betriebe an der Umfrage teilgenommen, Besten Dank!
- Wir orientieren uns bei der Entwicklung der neuen Module an den Ergebnissen dieser Umfrage.
- Die Ergebnisse der Umfrage stellen wir auf unserer Website zur Verfügung.
- Generell:
 - Die Betriebe arbeiten stark in der Microsoft Welt (Office 365, Windows 10, Windows Server 20xx, MS-SQL, Visual Studio, ASP.Net Core, Azure)
 - UML und SCRUM sind die am häufigsten eingesetzten Diagrammtypen resp. Projektmethoden
 - C# und Javascript sowie SQL sind die meistgenutzten Programmiersprachen

Umfrage eingesetzte Technologie



- Umsetzung
 - In den Modulen setzen wir den Schwerpunkt auf die meistgenutzten Technologien
 - Wir setzen in allen Bereichen zusätzliche Technologien ein (z.B. MariaDB, IPERKA, Linux, JetBrains-IDE, Flussdiagramm, ...), um:
 - Eine Breite in der Ausbildung sicherstellen zu können
 - Die für den Unterricht sinnvolle Technologie verwenden zu können. (Wir machen keine Produktschulungen, sondern Lernende erarbeiten Kompetenzen)
 - Auch Cutting-Edge Konzepte und Technologien einsetzen zu können.
 - Wir entwickeln die Module in die Richtung weiter, dass eine vorgegebene Technologie vorhanden ist, das Modul aber auch mit einer anderen Technologie durchführbar ist.

Umfrage eingesetzte Technologie



- Überbetriebliche Kurse
 - 85% der Betriebe befürworten den vorgeschlagenen Standardpfad
 - Applikationsentwickler*innen:
 - 210* Public Cloud für Anwendungen nutzen
 - 223* Multi-User Applikationen objektorientiert realisieren
 - 335* Mobile-Applikation realisieren
 - Plattformentwickler*innen:
 - 216* Internet of Everything- Endgeräte in bestehende Plattform integrieren
 - 190* Virtualisierungs-Plattform aufbauen und betreiben
 - 109* Dienste in der Public Cloud betreiben und überwachen
 - 66% der Betriebe sind an freiwilligen üK-Modulen interessiert.
- Umsetzung:
 - Im ICT LearnHub bieten wir zum Start den Standardpfad an und ermöglichen den Besuch zusätzlicher üK-Module. Genaue Umsetzungsvorgaben folgen.
 - Im Basislehrjahr können ab Sommer 2021 der Pfad und zusätzliche üK-Module durch den Ausbildungsbetrieb und den Lernenden gewählt werden. (Zu diesem Zeitpunkt sind noch nicht 100% der Module verfügbar.)



Neues Kurszentrum der ICT Berufsbildung Aargau

- Überbetriebliche Kurse ÜK für die Absolvent*innen der „Normallehre“ Informatiker*in EFZ
 - Ab Lehrbeginn 2021 – neue Bildungsverordnung 2021
 - Erste Kurse im Herbst 2021
- Kursdurchführung nach neuem didaktischen Konzept (mehr dazu später)
- Ausbildungsangebote für Firmen mit Lernenden aus den ICT-Berufen
- Zusatzangebote für Mitgliedfirmen des ICT-BBAG
- ICT LearnHub versteht sich selber als lernende Organisation
 - Feedback von Teilnehmern und Firmen soll ausgewertet
 - Erkenntnisse nach Möglichkeit zeitnah umsetzen

ICT LearnHub – Organisation



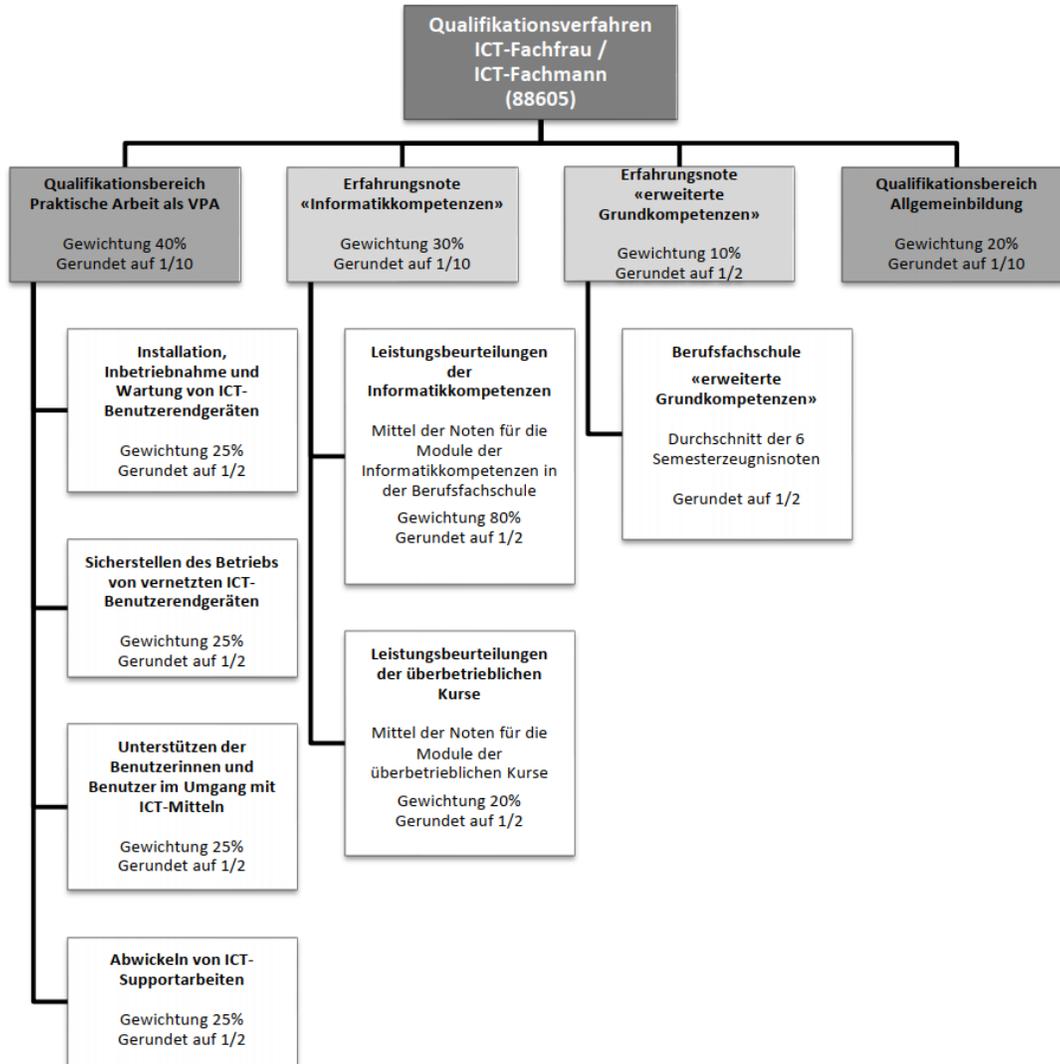
- ICT LearnHub AG
- Sitz in Mägenwil
- Kurszentrum in Mägenwil
- Kapital: CHF 200'000.--
- ICT Berufsbildung Aargau Beteiligung: 80%
- CEO Beteiligung: 20%
- CEO: Daniel Heuberger

ICT LearnHub – didaktisches Konzept



- Lernraum und Lernarrangement
 - Ein Ort des Lernens statt Schulzimmer
 - Individuelle Förderung statt Frontalunterricht
 - Selbstorganisiertes Lernen statt lehrerzentrierter Unterricht
- Rolle des Lerncoaches: Gestaltung der Lerninhalte, Förderung der Selbstständigkeit, Begleitung des Lernprozesses
- Einbezug der Lehrbetriebe und Qualitätsinstrumente
 - Einblick in Modulinhalte, Formulierung von Ansprüchen und Zielsetzungen, Einbezug von firmeninternen Herausforderungen
 - Rückmeldungen Lernende sowie Rückmeldungen der Lehrbetriebe
 - Regelmässige interne Evaluation und Anpassung des Konzepts

QV ICT-Fachfrau/ICT-Fachmann EFZ



VPA Beteiligte

- Verantwortliche Fachkraft (Betrieb)
 - Formuliert die 8 Aufgabenstellungen
- Hauptexpert:in
 - Validiert die Aufgabenstellungen
 - Ist während ganzer VPA anwesend
 - Protokolliert die Arbeitsabläufe
 - Beurteilt die Leistungen/Resultate
- Nebenexpert:in
 - Ist während ganzer VPA anwesend
 - Protokolliert die Arbeitsabläufe
 - Beurteilt die Leistungen/Resultate
- Kandidat:in
 - Absolviert die VPA



VPA 2021 – Statistisches

- 22 Kandidat*innen
- 21 Lehrbetriebe
- 21 Verantwortliche Fachkräfte
- 17 Expert*innen
- 6 VPA bisher durchgeführt
- 4 (3) VPA werden heute (6.5.21) durchgeführt
- Weitere 12 VPA to go....

Diverses – LAF 2021



aktueller Stand

- Vorgaben von Seiten Kanton noch nicht klar, Abklärungen laufen
- Präsenzveranstaltung geplant mit Livestream, kein Showact, Apéro in angepasster und passender Form
- TN gemäss Rahmenbedingungen in folgender Priorität:
 - 1. Priorität: Lernende als Klasse
 - 2. Priorität: Lernende pro Beruf
 - 3. Priorität: Gäste pro Lernenden

Diverses – Module BiVo21 der BFS BBB



- Die Module (Schule und üK) der Berufsfachschule BBB werden Open-Source.
- Sie stehen als Open Educational Resources unter der CC-BY Lizenz zur Verfügung.
- Die Entwicklung läuft public auf GitLab:
<https://bbbhub.bbbaden.ch/informatik-bivo2021>
- Rückmeldungen, Inputs und Mitarbeit sehr erwünscht!

Diverses - Webseite



<https://www.ict-bbag.ch/mitglied-werden/>

Dein Logo fehlt? Du darfst es uns gerne schicken: sekretariat@ict-bbag.ch

Lehrberuf

Lehrbeginn

Kanton

Lehrstelle Schnupperlehre

<https://www.ict-bbag.ch/lehrstellen>

Du hast eine Lehrstelle oder eine Schnupperlehrstelle zu vergeben? Gerne schreiben wir auch die Lehrstelle deiner Firma kostenlos aus.

Diverses – Webseite Ausblick



Regelmässige Newsbeiträge – Serien:

Start mit Beitragsserie von Lernenden: wie wird die HomeOffice Zeit erlebt?

Beiträge oder mehr Infos: sekretariat@ict-bbag.ch

weitere Ideen:

- Rückblick IPA Zeit
- Tipps Rekrutierung Lehrstellen für Jugendliche
- Einblick in den ÜK
- ...



Vom 7.-12. September 2021 findet in Wettingen die aargauische Berufsmesse AB'21 statt.

Für diesen tollen, wichtigen und nachhaltigen Anlass suchen wir wiederum engagierte ICT- «Berufsbildner» und «Lernende» als Unterstützung (Mithilfe).

Gesucht wird:

- 12 Berufsbildner (jeden Tag, 2 Personen)
- 18-24 Lernende in den Berufen (jeden Tag 3-4 Lernende):
 - ICT-Fachmann/Fachfrau
 - Informatiker/In (Applikationsentwickler, Systemtechniker, Plattformentwickler)
 - Mediamatiker/In

Bei Interesse: ruedi.geissmann@ict-bbag.ch

Diverses – Digital Business EFZ



ICT-Berufsbildung Schweiz hat eine Projektwebseite aufgeschaltet zum neuen Beruf Digital Business EFZ..

<https://www.ict-berufsbildung.ch/themen/projekte/digital-business-efz/>

Es läuft eine Umfrage bis 28. Mai 2021 → bitte ausfüllen!

weitere Termine



26. Juni 2021

Lehrabschlussfeier

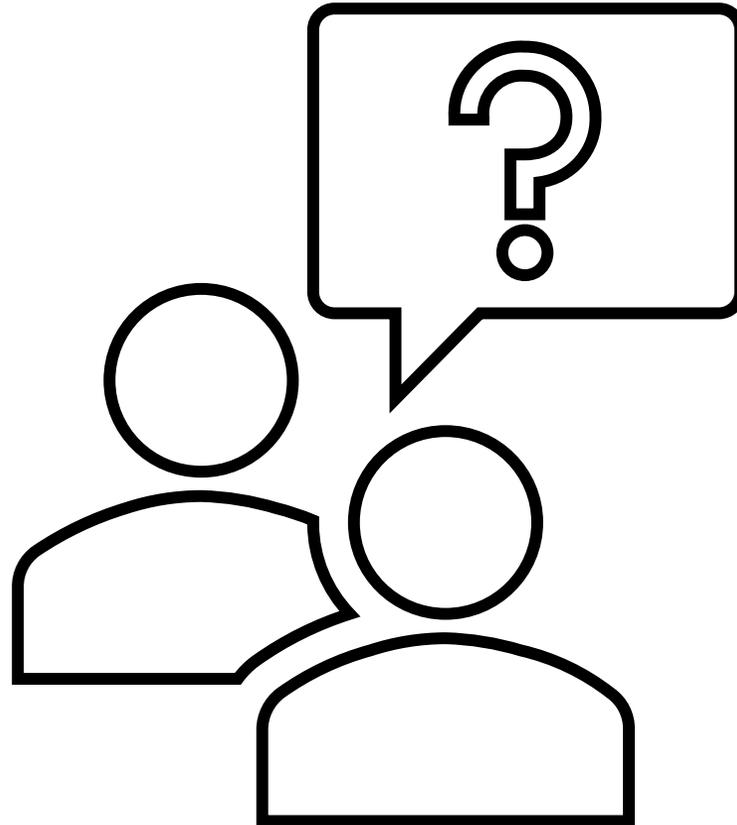
28. Oktober 2021

GV und 2. Lehrmeistertagung

FRAGEN



**ICT Berufsbildung
Aargau**





**Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit**