

Jahresbericht

Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe

Mathematik

Informatik

Naturwissenschaft

Technik

Vereinsjahr 2020/2021

01.09.2020 bis 31.08.2021

Inhalt

1	Jahresberichte	3
1.1	Präsident	3
1.2	Fachkommission Automation	5
1.2.1	Zusammenfassung	5
1.2.2	Schwerpunkte	5
1.3	Fachkommission Elektronik	6
1.3.1	Zusammenfassung	6
1.3.2	Schwerpunkte	6
1.4	Fachkommission Konstruktion.....	7
1.4.1	Mitglieder	7
1.4.2	Zusammenfassung	7
1.4.3	Schwerpunkte	7
1.5	Fachkommission Polymechnik.....	9
1.5.1	Zusammenfassung	9
1.6	Fachkommission Informatik.....	11
1.6.1	Mitglieder Fachkommission Informatik.....	11
1.6.2	Zusammenfassung	11
1.6.3	Schwerpunkte	11
1.6.4	Kommissionen und Arbeitsgruppen	12
1.7	Fachkommission Kaufleute	13
1.7.1	Mutationen	13
1.7.2	Zusammenfassung	13
1.7.3	Schwerpunkte	13
1.8	Fachkommission Mediamatik	15
1.8.1	Zusammenfassung	15
1.8.2	Schwerpunkte	15
1.9	Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse.....	16
1.9.1	Mutationen	16
1.9.2	Neue Bewilligungen	16
1.9.3	Aus den üK-Zentren	16
2	Finanzen.....	18
2.1	Jahresrechnung Verein 2020/2021	18
2.1.1	Erfolgsrechnung 2020/2021.....	18
2.1.2	Schlussbilanz 2020/2021	19
2.1.3	Budget 2020/2021.....	20
2.1.4	Revisionsbericht 2020/2021.....	21
2.2	Jahresrechnung üK-Subventionskasse 2020/2021	22
2.2.1	Subventionskassen-Buchhaltung	22
2.2.2	Revisionsbericht 2020/2021.....	23
3	Aufgaben und Struktur der ZLV MINT	24
3.1	Hauptaufgaben	24

1 Jahresberichte

1.1 Präsident

Am 01. September 2020 startete das siebte Vereinsjahr der Zuger Lehrbetriebs-vereinigung der MINT-Berufe. Um diese Arbeit zu koordinieren, hat sich der Vorstand zu vier Sitzungen getroffen. Der neue zehnköpfige Vorstand besteht aus einem „inneren Vorstand“ (Vertretung AfB, Vizepräsident, Präsident) und einem „erweiterten Vorstand“ (Leitung der Fachkommissionen: Automation, Elektronik, Konstruktion, Polymechnik, Informatik, Mediamatik, Kaufleute).

Vorname	Name	Funktion	BESTEHEND	NEU
Patrick	Carulli	a. i. Fachvorstand Polymechnik	X	
Ignaz	Henzen	Subventionskasse	X	
Markus	Kälin	Präsident	X	
Benjamin	Kurz	Vizepräsident a. i. Fachvorstand Kaufleute	X	
Joel	Messmer	Fachvorstand Elektronik	X	
Jelena	Piantoni	Fachvorstand Mediamatik	X	
Sandro	Riechsteiner	Auftraggeber	X	
Gerhard	Scherer	Fachvorstand Informatik	X	
Darko	Selkic	Fachvorstand Konstruktion	X	
Michael	Weber	Fachvorstand Automation	X	

Nachfolgende Kernpunkte hat der Vorstand an den Sitzungen bearbeitet:

- Erfahrungen der Online Abstimmung und der virtuellen Mitgliederversammlung 2020:**
Die gemachten Erfahrungen bezüglich Abstimmung und Mitgliederversammlung waren durchaus positiv. Leider fehlte der gesellige Teil des traditionellen Aperos am Schluss der Veranstaltung. Die Vorbereitungen zu Abstimmung und Versammlung sind nicht zu unterschätzen. An dieser Stelle möchte ich ein grosses Dankeschön an Andrea Christen-Oeggerli richten; die auch diese Herausforderung bestens meisterte. Grosser Dank auch an die a.i. Fachvorstände Benjamin Kurz (Kaufleute) und Patrick Carulli (Polymechnik) für deren Engagement.
- ZEBI 2020:** Leider musste die physische Bildungsmesse durch die Messeleitung kurzfristig anfangs November 2020 abgesagt werden. Die damit verbundenen Kosten (Messestandplatz bzw. Miete, Infrastruktur wie Strom, Anschlüsse, etc.) wurden den teilnehmenden Organisationen und Ausstellern vollumfänglich zurückerstattet. Es wurde in Aussicht gestellt eine virtuelle, digitale ZEBI «als Ersatz» im Frühjahr 2021 anzubieten. Diese ZEBI digital fand tatsächlich vom 25. bis 27. März 2021 statt; mit mässigem Erfolg.

- **Berufsschauen:** Nach kompletter Absage (infolge Covid-19) aller Berufsschauen im 2020 im Kanton Zug, konnten drei Veranstaltungen (Baar, Cham und Unterägeri) im April & Mai 2021 mit entsprechenden Auflagen bezüglich Schutzvorkehrungen, Mengen Gerüst, etc. glücklicherweise abgehalten werden. Das Echo war sehr positiv und das Interesse echt gross mal wieder physisch was erleben zu können.
- **Unterstützung IPA:** Die neuen Fachvorgesetzten wurden erneut zu einer Einführung in die Arbeiten der IPA eingeladen.
- **COVID-19 ausserordentliche Situation:** Das Corona-Virus erforderte einen intensiven Austausch aller Lernorte (Lehrfirmen, üK-Center, Berufsfachschulen) auf Augenhöhe. Die umgesetzten Massnahmen mussten dauernd transparent reflektiert, abgestimmt und neu justiert werden. So war es auch mit einigen Vorfällen bzw. kritischen Situationen, welche von involvierten Lernenden / Lehrmeistern als nicht mehr konform erachtet wurden.
- **ZLV MINT «Logo»:** Infolge fehlender Original-Logo-Vorlagen in entsprechender Qualität, hat der Vorstand beschlossen einen Logo-Wettbewerb bei seinen Mitgliederfirmen auszuschreiben. Einige kreative Köpfe (Lernende aus Mediamatik, Informatik, Elektronik, Konstruktion) reichten ihre Vorschläge ein. Das Rennen machte ein an das «alte» Logo angelehntes, neues, frisches ZLV MINT Logo, welches mit CHF 500.00 prämiert wurde.

Das siebte Vereinsjahr zeigt einen Mitgliederbestand von 56 Firmen (3 Abgänge / 2 Zugänge).

Wiederum durfte ich in diesem Jahr auf einen motivierten, aktiven Vorstand zählen, welcher mich stets unterstützte. An dieser Stelle herzlichen Dank an meine Kollegen:innen des Vorstandes und an Andrea Christen-Oeggerli. Sie führte wie gewohnt äusserst zuverlässig: Protokolle, Vereinsrechnung und allgemeine Administrationsarbeiten aus, so auch die Organisation der Mitgliederversammlung. Herzlichen Dank allen Vereinsmitgliedern für euer Vertrauen, welches ihr uns als Vorstand entgegenbringt.

Rotkreuz, 01. September 2021

Markus Kälin
Präsident ZLV MINT

1.2 Fachkommission Automation

1.2.1 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2010/2021 hat die Fachkommission Automation der ZLV MINT folgende Schwerpunkte behandelt:

1.2.2 Schwerpunkte

1.2.2.1 Qualifikationsverfahren Teilprüfung (TP) und Abschlussprüfung (IPA)

- 14 Lernende haben die Teilprüfungen bestanden. 1 Lernender hat nicht bestanden
- Alle Automatiker Lernenden haben die IPA bestanden
- Prüfungsablauf ohne Probleme

1.2.2.2 Informationen GIBZ

- Zum Thema BYOD:
In zwei Jahren werden die AKP-Informatikzimmer abgebaut. (AKP: Automatiker, Konstrukteure, Polymechniker)
- Alle Lernende hatte die richtigen Geräte zum Lehrstart dabei
- Bücherkonzept wurde umgesetzt

1.2.2.3 Kooperation der Mitgliedsfirmen

- Kooperation zwischen den Lehrbetrieben funktioniert gut
- Kooperation Rittmeyer, V-ZUG AG, Komax AG in Bezug auf die kommende TP wird die Zusammenarbeit vertieft

Rotkreuz, 01. September 2021

Michael Weber

Leiter Fachkommission Automation

1.3 Fachkommission Elektronik

1.3.1 Zusammenfassung

Aus Gründen der zeitnahen Behandlung von Themen und um einen Austausch während der Probezeit umsetzen zu können, wurde beschlossen die berufsbezogene Versammlung ab 2020 jeweils im September/Oktober statt im darauffolgenden Januar/Februar abzuhalten. Leider musste die Versammlung vom 21. Okt 2020 aufgrund der Pandemie abgesagt werden. Gemäss Rückmeldungen der FaKo-Mitglieder bestand kein Bedarf für einen Online-Ersatztermin und die wichtigsten Themen wurden per E-Mail abgehandelt.

1.3.2 Schwerpunkte

1.3.2.1 Noten Qualifikationsverfahren 2020

Die Teilprüfung wurde von allen 12 Kandidaten bestanden. Der TP-Notendurchschnitt lag kantonal mit 5.1 eher hoch. An der Fertigungstechnik-Teilprüfung schnitten die Kandidaten mit durchschnittlich Note 5.3 besonders hoch ab. Ein Kandidat hat aufgrund seiner ungenügenden IPA, die LAP nicht bestanden. Sämtliche restlichen IPA-Noten lagen zwischen Note 4.4 und Note 5.9 und vier Kandidaten erhielten die kantonale Auszeichnung. Pandemie bedingt fanden 2020 keine Berufskundeprüfungen statt.

1.3.2.2 Noten Qualifikationsverfahren 2021

Einer von 18 Kandidaten hat die Teilprüfung aufgrund seines Notendurchschnittes nicht bestanden. Der kantonale Notendurchschnitt lag bei 4.9 und der Notendurchschnitt in der Fertigungstechnik lag mit 4.7 über eine halbe Note unter dem Durchschnitt des Vorjahres. Die Streuung in der Fertigungstechnik war sehr ausgeprägt im Gegensatz zur Schaltungs- & Messtechnik und der Mikrocontrollertechnik. Auch 2021 hat ein Kandidat aufgrund seiner ungenügenden IPA die LAP nicht bestanden, die restlichen IPA-Noten lagen allesamt zwischen 4.3 und 5.8 und «im Rang» landeten 5 Kandidaten.

1.3.2.3 Lernortkooperation

Im Rahmen der LOK fand per E-Mail ein Abgleich zu verschiedenen Themen, wie Materialbeschaffungen oder Vereinbarungen statt (BYOD, Bücherliste, Ausführungen von Berechnungen, Lernzielkontrollen...).

1.3.2.4 FutureMEM

In der ersten gesamtschweizerischen Arbeitsgruppe der FutureMEM durften wir aus dem Kanton Zug zwei Mitglieder Stellen. An Workshops von insgesamt 5 Halbtagen wurde das Qualifikationsprofil erarbeitet, welches aus den Handlungskompetenzen und dem Berufsbild besteht. In der zweiten Arbeitsgruppe besteht das Ziel darin, im Umfang von rund 10-12 Halbtagen, Arbeitssituationen, Anspruchsniveaus und Leistungsziele (inkl. Lernortzuordnung) zu formulieren. In der zweiten Arbeitsgruppe arbeitet Joel Messmer mit.

Zug, 01. September 2021

Joel Messmer
Leiter Fachkommission Elektronik

1.4 Fachkommission Konstruktion

1.4.1 Mitglieder

- Darko Selkic, Roche Diagnostics International AG / Leiter Fachkommission
- Isabel Palatucci, V-ZUG AG
- Ernst Kleiner, GIBZ
- Candid Strebler, Chefexperte
- Sandro Riechsteiner, AfB

1.4.2 Zusammenfassung

Vertreter der Kurszentren V-ZUG AG (Isabel Palatucci) und Roche Diagnostics International AG (Darko Selkic) sowie die Berufsfachschule (Ernst Kleiner) treffen sich mehrmals um sich abzugleichen und das weitere Vorgehen zu besprechen. Folgende Schwerpunkte wurde behandelt:

- Abgleich üK-Zentren und GIBZ
- ISO 8015
- QV (Teilprüfung und LAP) → COVID-19

1.4.3 Schwerpunkte

1.4.3.1 Abgleich üK-Zentren und GIBZ

Die Lernorte sind bemüht eine gewisse Abstimmung über die Lerninhalte zu finden. Die Ressourcen werden gemässe KoRe-Katalog bestimmt und eingeteilt.

Wichtig ist, dass die Theorie in der Berufsfachschule vermittelt wird und sich die üK-Zentren auf den praktischen Teil und deren Umsetzung fokussieren können.

Die Lernenden bekommen so auch die Möglichkeit gewisse Themen im üK noch einmal zu bearbeiten.

Weiter wollen die üK-Zentren versuchen die Berufsfachschule mit gewissen Themen zu entlasten um Doppelspurigkeiten zu vermeiden. Soll heissen, dass z.B. Basiswissen aus der Zeichnungstechnik auch im üK vermittelt werden kann und so die Lehrperson an der Berufsfachschule diese Themen überfliegen kann.

Dies soll auch dazu führen, dass der Lehrplan an der Berufsfachschule besser eingehalten werden kann und Fachthemen tiefer und gezielter behandelt werden können.

1.4.3.2 QV (Teilprüfung und LAP)

Alle Kandidaten haben das QV 2020 / 2021 bestanden. Die Noten lagen im Schweizer Schnitt. Die IPA konnte trotz der aktuellen Situation / Pandemie (COVID-19) durchgeführt werden. Die Prüfungsexperten konnten die Praxisgespräche über Videoanrufe und teilweise vor Ort durchführen. Prüfungspräsentationen wurden, unter dem jeweilig vorgegebenen Schutzkonzept, in den Firmen durchgeführt. Im allgemeinen waren die Rückmeldungen positiv zu dieser Durchführungsart und zeigt das die angehenden Berufsleute auch schwierigen Situationen konzentriert arbeiten konnten.

Die Berufskundeprüfung wurde mit einer sehr guten Organisation seitens der GIBZ und unter Einhaltung vom Schutzkonzept durchgeführt. Leider konnte, wie allen bekannt ist, die Prüfung im letzten Jahr nicht durchgeführt werden.

Die Teilprüfung konnte auch dieses Jahr unter vorgegebenem Schutzkonzept an der GIBZ durchgeführt werden. Die Kandidaten hatten genügend Abstand zueinander und wurden keinem Risiko ausgesetzt.

1.4.3.3 Diverses

Auch in diesem Jahr fand die Teilprüfungsvorbereitung in enger Zusammenarbeit der beiden üK-Zentren statt. Die Prüfungstage wurden so abgestimmt, dass den Kandidaten eine reale Prüfung simuliert wurde. Die Gruppenarbeit (Konstruktionsmethodik) fand in diesem Jahr wieder gemeinsam statt und gemischten Gruppen.

Zug, 01. September 2021

Darko Selkic
Leiter Fachkommission Konstruktion

1.5 Fachkommission Polymechnik

1.5.1 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2010/2021 hat die Fachkommission Mechanik der ZLV MINT verschiedene Schwerpunkte behandelt. Nachfolgend eine Zusammenfassung:

1.5.1.1 Corona-Pandemie

- Das Vereinsjahr war durch die Corona-Pandemie geprägt. Schutzkonzepte, virtuelle Meetings und Maskenpflicht haben in den Mitgliederfirmen des ZLV MINT Einzug gehalten.

1.5.1.2 Qualifikationsverfahren

Das Qualifikationsverfahren 2021 konnte wieder (nicht wie im vergangenen Jahr) «normal» durchgeführt werden. Die Teilprüfungen, die individuellen praktischen Arbeiten und die Abschlussprüfungen an der Berufsfachschule konnten unter Berücksichtigung der geltenden Schutzmassnahmen abgelegt werden.

- Rückblick zum QV 2021 vom 4. Lehrjahr:
Die Berufskundeprüfungen fanden zum ersten Mal am Computer statt. Es gab keine negativen Vorkommnisse, es verlief alles gut.
Der Durchschnitt der Berufskunde-Noten war eine 4,4
Der Durchschnitt der gesamten QV-Noten war eine 4,9
Ein Lernender hat das QV wegen der Berufskunde nicht bestanden.
- Rückblick zum QV 2021 vom 2. Lehrjahr:
Die Teilprüfung wurde wie immer durchgeführt. Alles verlief gut. Der Durchschnitt der TP-Noten war sehr gut: 5,2.

1.5.1.3 Informationen aus dem Amt für Berufsbildung (AfB)

Das Amt für Berufsbildung hat per 1. Januar 2021 einen neuen Leiter erhalten. Dusan Milakovic hat die Nachfolge von Beat Schuler angetreten, der Ende 2020 in Pension ging. Einsitz in der Fachkommission hat nach wie vor Sandro Riechsteiner.

1.5.1.4 Informationen aus dem üK-Zentrum und den Betrieben

- Die neue Norm ISO-GPS respektive ISO 8015 ist in allen Lernorten angekommen. Der Wissensaufbau und das Verständnis für die Norm erfolgten stetig.
- Die Suche nach geeigneten Polymechnik-Lernenden verlief dieses Jahr nicht bei allen Lehrbetrieben zufriedenstellend. Es konnten nicht alle offenen Stellen besetzt werden.
- Die Produktionsmechaniker-Lernenden besuchen die Berufsfachschule im Kanton Luzern.
- Die Firma Bucher Hydraulics AG hat beim Vorstand des ZLV MINT und der Schulleitung des GIBZ den Wunsch deponiert, die Verteilung der Schultage für die BM Lernenden zu überdenken respektive mögliche Optimierungen im Zusammenhang mit der Berufsreform FutureMEM 2024 zu prüfen.

- Ivo Müller von der Firma Bucher Hydraulics AG hat bei den SwissSkills in der Disziplin CNC-Fräsen den 1. Platz geschafft. Herzliche Gratulation! Wir drücken die Daumen für die Teilnahme an den WorldSkills 2022 in Shanghai.

1.5.1.5 Informationen aus der Berufsschule (GIBZ)

- Seit Sommer 2020 bringen alle neu eintretenden Polymechniker-Lernenden ein eigenes Gerät (Laptop) mit. Die Lehrpersonen sind bemüht, die mobilen Geräte sinnstiftend einzusetzen.
- Das vor vier Jahren eingeführte Pool-Konzept (als Reaktion auf die sehr tiefen Lernendenzahlen) wird weitergeführt. Dieses Pool-Konzept hat den Vorteil, dass die Lernenden der Berufe Polymechniker, Elektroniker, Konstrukteur und Automatiker viele Fächer in gemischten, berufsübergreifenden Klassen besuchen können. Dadurch sollen keine kleinen Klassen mehr geführt und Ressourcen geschont werden.
- Das GIBZ hat per 1. August 2021 einen neuen Rektor erhalten. Patrick Stalder hat die Leitung von Beat Wenger übernommen, der in Pension ging.

1.5.1.6 Berufsreform FutureMEM

Unter dem Titel FutureMEM läuft zurzeit die Reform der beruflichen Grundbildung in der MEM-Branche. Ab Lehrbeginn 2024 sollen die überarbeiteten Ausbildungen (so auch beim Polymechniker) starten. Die Fachkommission Mechanik ist für die Umsetzung im Kanton Zug verantwortlich.

1.5.1.7 Neue Leitung der Fachkommission

Zum Ende des Vereinsjahres 2020/2021 hat Patrick Carulli (GIBZ) die interimistische Leitung der Fachkommission abgegeben. Als Mitglied der Fachkommission arbeitet er aber weiterhin mit. Neu übernimmt Pius Bucher (V-ZUG AG) die Leitung der Fachkommission.

Zug, 01. September 2021

Patrick Carulli

a. I. Leiter Fachkommission Mechanik (bis 31.08.2021)

Pius Bucher

Leiter Fachkommission Mechanik (ab 01.09.2021)

1.6 Fachkommission Informatik

1.6.1 Mitglieder Fachkommission Informatik

- Sandro Riechsteiner – Amt für Berufsbildung Zug
- Gerhard Scherer – Roche Diagnostics International AG / Leiter Fachkommission
- Aaron Müller - first frame networkers AG
- Roger Bühler – bildxzug
- Jürg Mausch – Siemens Schweiz AG
- Werner Odermatt – GIBZ

Änderung der Mitglieder:

- Herr Thomas Fischer – Siemens Schweiz AG hat die Fachkommission verlassen. Wir bedanken uns für sein Engagement in der Fachkommission Informatik während den letzten Jahren.
- Herr Jürg Mausch vertritt neu die Siemens Schweiz AG in der Fachkommission Informatik. Herzlichen Dank an Jürg Mausch für die zukünftige Zusammenarbeit.

1.6.2 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2020/2021 hat die Fachkommission Informatik der ZLV MINT vier Kommissionssitzungen abgehalten. Dabei wurden folgende Schwerpunkte behandelt:

- Revision Informatikberuf 2021 Vorbereitung und Abgleich mit GIBZ
- Zusammenarbeit mit ICT-Berufsbildung Schweiz
- Koordination des Standardwegs für die Region Zug, Schwyz und Uri
- Implementationsveranstaltung zur Einführung der Revision durch das AfB

1.6.3 Schwerpunkte

1.6.3.1 Revision Informatikberuf 2021 – Vorbereitungen und Abgleich mit GIBZ

Die Revision des Informatikberufs hat die Fachkommission in einigen Sitzungen beschäftigt. Dabei wurden jeweils auch die aktuellen Neuigkeiten von ICT-Berufsbildung Schweiz besprochen. Die Fachkommission hat die Lehrbetriebe auf dem aktuellen Stand gehalten. Um den regionalen Standardweg betreffend Wahlmodule zu definieren, wurde eine Umfrage gestartet. Auch war ab und zu die Umsetzung am GIBZ ein Thema. Das GIBZ ist mit den neuen Anforderungen und Modellen immer wieder an der Grenze ihrer Räumlichkeiten und Ressourcen.

1.6.3.2 Zusammenarbeit mit ICT-Berufsbildung Schweiz

Die Fachkommission Informatik hat für die Region Zug, Schwyz und Uri einige Anfragen bezüglich der Revision des Informatikberufs bei ICT-Berufsbildung Schweiz gemacht. Diese wurden stets speditiv beantwortet.

1.6.3.3 Koordination des Standardwegs für die Region Zug, Schwyz und Uri

Die ZLV MINT Fachkommission Informatik hat im Dezember 2020 eine Umfrage betreffend üK-Standardweg der Region an die Mitgliedfirmen, welche Informatiker:in Lernende ausbilden, versendet. Es konnten pro Fachrichtung drei aus zwölf Wahlmodulen ausgewählt werden.

Versendete Umfragen: 34 Firmen Antworten: 19 Firmen (16 ZG, 2 UR, 1 SZ)

1.6.3.4 Implementationsveranstaltung zur Einführung der Revision durch das AfB

Die Jährliche Infoveranstaltung am GIBZ für Lehrbetriebe von ICT-Lernenden wurde als Implementierungsveranstaltung zur Revision des Informatikberufs vom AfB für alle Informatikbetriebe der Kantone Zug, Schwyz und Uri durchgeführt.

1.6.4 Kommissionen und Arbeitsgruppen

Mitglieder der Fachkommission Informatik sind auch in den folgenden Arbeitsgruppen/Kommissionen vertreten:

- Vorstand sowie üK-Kommission ZLV MINT
- Arbeitsgruppe Berufsbildung International
- Arbeitsgruppen GIBZ
- Beratende Fachperson für die Ämter für Berufsbildung Zug, Schwyz und Uri
- Workshops und Sitzungen der ICT-Berufsbildung Schweiz

Rotkreuz, 01. September 2021

Gerhard Scherer
Leiter Fachkommission Informatik

1.7 Fachkommission Kaufleute

1.7.1 Mutationen

Valentina Grgic hat die Fachkommission, bedingt durch ihren Abgang bei der Inauen-Schätti AG verlassen. Leider gab es keine direkte Nachfolge für diesen Abgang

Aktuell setzte sich die Fachkommission mit folgenden Personen zusammen:

- Karin Schmidt Amt für Berufsbildung Zug
- Benjamin Kurz Siemens Schweiz AG, Vizepräsident, Leiter üK-Kurskommission & a. i. Leiter FaKo Kaufleute
- Bruno Siegenthaler BVZ Zürich, Chefexperte
- Martina Zwimpfer Siemens Schweiz AG, üK-Leiterin
- Desirée Krasniqi-Brunner V-ZUG AG, FaKo-Mitglied
- Brigitte Bienvenue A. & J. Stöckli AG, FaKo-Mitglied
- Ursula Kälin Bossard AG, FaKo-Mitglied
- Susanne Cecio-Rhyner Sauter, Bachmann AG, FaKo-Mitglied

1.7.2 Zusammenfassung

Im ersten Halbjahr konnten sämtliche üK normal durchgeführt werden. Natürlich galten die Schutzmassnahmen, wie Abstandhalten und Maskentragen. Dies wurde von den Lernenden und Leiter:innen tadellos eingehalten. Trotz diesen Umständen wurde der Präsentunterricht sehr geschätzt. Im zweiten Halbjahr musste, wegen einer weiteren Welle des Covid-19-Virus wieder in das Distance-Learning gewechselt werden. Lediglich üK 6 fand, Dank der tollen Organisation des üK-Zentrum und der Flexibilität von Allen (Lernenden, Lehrbetrieben und Leiterinnen) im Präsentunterricht statt, was besonders den Lernenden zugutekam.

1.7.3 Schwerpunkte

1.7.3.1 BiVo2022

Am 16. August 2021 hat das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI die Bildungsverordnungen und Bildungspläne für die beruflichen Grundbildungen «Kaufrau:Kaufmann EFZ» und «Kaufrau:Kaufmann EBA» erlassen bzw. genehmigt. Sie werden auf Lehrbeginn 2023 in Kraft gesetzt.

Die vollständige Medienmitteilung des SBFI kann unter folgendem Link eingesehen werden.

<https://www.skkab.ch/aktuell/sbfi-erlaesst-bildungsverordnungen/>

Weitere Informationen zur Reform ist auf [skkab.ch](https://www.skkab.ch) publiziert.

<https://www.skkab.ch/fachinformationen/gb2023/>

Weitere Hintergrundinformationen wie auch die Bildungsverordnung und Bildungspläne gibt es auf der Kommunikationsplattform [«Kaufleute 2022 / Neuausrichtung Büroassistent/in EBA»](#).

1.7.3.2 Ergebnisse QV 2021

Das 2. Jahr in Folge in dem sich das Corona-Virus in den Ablauf des QV der Kaufleute einzumischen vermag. Dieses Jahr trotzten alle Beteiligten den Auswirkungen. Die Prüfungen fanden unter Einhaltung strenger Massnahmen und dem grossen Einsatz und Verständnis von Experten und Lernenden statt.

Dieses Jahr haben im Kanton Zug 202 Kaufleute und 4 Büroassistenten von total 218 Lernenden (-23 zu 2020) die Lehrabschlussprüfung bestanden. Dies ist eine Erfolgsquote von 95.5% (Vorjahr 99.4% Covid-19). Der Notendurchschnitt betrug im E-Profil 4.86, im B-Profil 4.71 und bei den Büroassistenten 4.5. Dieses Jahr wurden 24 Lernende (7.7%) mit einer kantonalen Auszeichnung gekürt.

1.7.3.3 Diverses

Im Sommer 2021 sind 39 neue Lernende in der Region GL/SZ/UR/ZG in die Lehre gestartet, das sind gleich viel wie im letzten Jahr.

Wir sind auf der Suche nach neuen Mitgliedern für die Fachkommission, welche sich dieser tollen und wichtigen Aufgabe widmen möchten. Jede und jeder ist herzlich willkommen. Weiterhin steht die Rolle des Fachkommissionsleiters für eine Nachfolge zur Verfügung.

Ich möchte mich an dieser Stelle bei allen Mitgliedern der Fachkommission bedanken. Den guten Austausch untereinander und die konstruktive Zusammenarbeit schätze ich sehr.

Zug, 01. September 2021

Benjamin Kurz
a. i. Leiter Fachkommission Kaufleute

1.8 Fachkommission Mediamatik

1.8.1 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2020/2021 hat die Fachkommission Mediamatik der ZLV MINT folgende Schwerpunkte behandelt:

- Information zur Fachkommission Mediamatik
- Aufbau Fachkommission
- üK-Anbieter
- Berufsfachschule

1.8.2 Schwerpunkte

1.8.2.1 Information zur Fachkommission Mediamatik

Um die Mitglieder des ZLV MINT über die neue Fachkommission Mediamatik wurde ein Informationsflyer erstellt und drei verschiedene virtuelle Termine angeboten. Ziel dieser Termine war es, interessierten Firmen Rede und Antwort bezüglich der Mediamatik Ausbildung zu stehen. Interessierte Firmen, welche nicht an den Terminen teilnehmen konnten, dürfen sich gerne bei der Fachkommissionsleitung Jelena Piantoni melden. Die Fachkommission steht jederzeit für Fragen oder Informationen zur Mediamatik-Ausbildung zur Verfügung.

1.8.2.2 Aufbau Fachkommission Mediamatik

Gestartet hat die Fachkommission mit Vertretern der Lehrbetriebe Roche Diagnostics International AG, TIE International AG und bildxzug. Zudem unterstützen die Berufsfachschule GIBZ und das Amt für Berufsbildung des Kantons Zug die Fachkommission. Während des Vereinsjahr 2020/2021 konnten zusätzlich Vertreter der Lehrbetriebe V-ZUG AG und ARP/Bechtle gewonnen werden. Aktuell besteht die Fachkommission aus sieben Personen. Interessierte Mitglieder sind herzlich willkommen.

1.8.2.3 üK-Anbieter

Seit Lehrstart 2021 gibt es für die Mediamatik-Ausbildung zwei externe üK-Anbieter im Kanton Zug. Die Kurse der beiden üK-Anbieter Roche Diagnostics International AG und TIE International AG sind auf der Website vom ZLV MINT ersichtlich.

1.8.2.4 Berufsfachschule

Mit steigenden Lernendenzahlen, kann eine Berufsfachschule im Kanton Zug ins Auge gefasst werden.

Rotkreuz, 01. September 2021

Jelena Piantoni
Leiterin Fachkommission Mediamatik

1.9 Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse

1.9.1 Mutationen

Wie letztes Jahr angekündigt hat Candid Strebelt die FaKo und üK-Kommission verlassen. Wir danken ihm für seinen langjährigen und grossen Einsatz und wünschen ihm privat wie auch beruflich alles Gute! Ich freue mich sehr, dass wir mit Darko Selkic eine ausgezeichnete Nachfolge gefunden haben.

Mit der Aufnahme der Mediamatik als neue Fachkommission im ZLV MINT ist auch die üK-Kommission um ein Mitglied gewachsen und wir durften mit Barbara Surber eine äusserst kompetente und grossartige Kollegin willkommen heissen.

- Benjamin Kurz Siemens Schweiz AG, Vizepräsident, Leiter üK-Kurskommission & a. i. Leiter FaKo Kaufleute
- Sandro Riechsteiner Amt für Berufsbildung Zug, Auftraggeber
- Ignaz Henzen V-ZUG AG, üK-Subventionskasse
- Michael Weber Komax AG, Leiter FaKo Automation
- Darko Selkic Roche Diagnostics International AG, Leiter FaKo Konstruktion
- Andreas John V-ZUG AG, Mitglied FaKo Konstruktion
- Stephan Ghirlanda Schiller, Mitglied FaKo Elektronik
- Gerhard Scherer Roche Diagnostics International AG, Leiter FaKo Informatik
- Barbara Surber TIE International AG, Mitglied FaKo Mediamatik

1.9.2 Neue Bewilligungen

Komax AG: üK-Teilbefreiung Polymechniker:innen

TIE International AG: provisorische üK-Befreiung Mediamatiker:innen und Informatiker:innen

Das Audit bei TIE International AG konnte wegen Covid-19 nicht durchgeführt werden und wird baldmöglichst nachgeholt, damit die definitive Bewilligung erteilt werden kann.

1.9.3 Aus den üK-Zentren

Covid-19 führte auch im letzten Vereinsjahr zu vielen kurzfristigen Entscheidungen was den Ausbildungsbetrieb in den üK-Zentren stark beeinflusste. Die gemachten Erfahrungen aus dem Jahr 2019 halfen die Situation richtig einzuschätzen und somit den Lehrauftrag zu erfüllen. Dies ist vor allem dem Einsatz der üK-Zentren und ihren Mitarbeitenden zu verdanken! Sie haben es wieder einmal bewiesen wie flexibel, innovativ und gut vernetzt sie sind und konnten somit alle Herausforderungen meistern.

Die Einführung der Reform 2021 bei den Informatiker:innen verlief bis anhin sehr gut. Dank der tollen Organisation und Kommunikation von Gerhard Scherer und der konstruktiven Zusammenarbeit aller üK-Zentren, erreichten wir eine ausgezeichnete Lösung für die üK-Region. Frühzeitig konnten alle Zentren mit der Planung beginnen, um für den Lehrstart bereit zu sein.

Zug, 01. September 2021

Benjamin Kurz
Vizepräsident / Leiter üK-Kurskommission

2 Finanzen

2.1 Jahresrechnung Verein 2020/2021

Die Vereinskasse wird von Andrea Christen-Oeggerli im Auftrag des Präsidenten ZLV MINT geführt. Die gewählte Revisorin ist Esther Iten.

2.1.1 Erfolgsrechnung 2020/2021

Erfolgsrechnung (per 31.08.2021)		Buchungsjahr 01.09.2020 - 31.08.2021	
ZLV MINT		01.09.2021 09:38:19	
Nummer	Beschreibung		Saldo CHF
BETRIEBSERTRAG			
3	BETRIEBSERTRAG		5'600.00
34	Vereinsertrag		5'600.00
341	Beiträge Mitglieder		5'600.00
3410	Mitgliederbeiträge Aktive		5'600.00
DIENSTLEISTUNGSaufWAND			
4	DIENSTLEISTUNGSaufWAND		0.00
BETRIEBSAufWAND			
6	BETRIEBSAufWAND		11'002.60
65	Verwaltungs- und Informatikaufwand		466.60
650	Verwaltungsaufwand		466.60
6540	Hosting		235.60
6550	Vereinssoftware		135.00
6560	Sonstiger Verwaltungsaufwand		96.00
66	Werbeaufwand		10'500.00
661	Werbedrucksachen, Werbematerial, Reklameartikel, Muster		10'500.00
6610	Werbedrucksachen, Werbematerial		500.00
6620	ZEBI		10'000.00
69	Übriger Aufwand		36.00
690	Finanzaufwand		36.00
6940	Bankspesen		36.00
Verlust			-5'402.60

Erläuterungen:

- Hosting-Kosten sind mit CHF 235.60 im Vergleich zum Vorjahr nahezu gleichgeblieben
- Vereinssoftware CHF 135.00
- Umstieg auf neue Vereinssoftware per 01.09.2020, wegen massiver Preiserhöhung der alten Software.

- Sonstiger Verwaltungsaufwand CHF 96.00
 - CHF 96.00 Blumensträusse Mitgliederversammlung 2020
- Werbeaufwand CHF 10'500.00
 - CHF 10'000.00 ZEBI 2021 (Rückstellung von ZEBI 2020)
 - CHF 500.00 Gewinnauszahlung Wettbewerb neues Vereinslogo
- Übriger Aufwand CHF 36.00
 - Bankspesen

2.1.2 Schlussbilanz 2020/2021

Bilanz (per 31.08.2021) ZLV MINT		Buchungsjahr 01.09.2020 - 31.08.2021 01.09.2021 09:18:04
Nummer	Beschreibung	Saldo CHF
AKTIVEN		
1	AKTIVEN	59'124.75
10	Umlaufvermögen	59'124.75
100	Flüssige Mittel	59'124.75
1020	Bank	59'124.75
PASSIVEN		
2	PASSIVEN	64'527.35
21	Eigenkapital	64'527.35
210	Kapital	64'527.35
2100	Vereinskapital	64'527.35
Verlust		-5'402.60
Total		59'124.75

Erläuterungen:

- Da der Verein nicht steuerpflichtig ist, wurde die Verrechnungssteuer von CHF 18.10 über das Vereinskapital ausgebucht
- Das Vereinsjahr 2020/2021 schloss mit einem Verlust von CHF 5'402.60 ab
- Neu beträgt das Vereinsvermögen CHF 59'124.75

2.1.3 Budget 2020/2021

- Einnahmen
 - Mitgliederbeiträge CHF 5'700.00
- Ausgaben
 - Hosting CHF 300.00
 - Vereinssoftware CHF 200.00
 - Sonstiger Verwaltungsaufwand CHF 2'000.00
 - ZEBI 2020 CHF 10'000.00
 - Verlust CHF 6'800.00
- Budget wurde eingehalten

Es wurden **KEINE** Administrations- und Zeitaufwände, keine Spesen, kein Porto, keine Sitzungsgelder etc. in Rechnung gestellt.

2.1.4 Revisionsbericht 2020/2021

An die Generalversammlung
der Zuger Lehrmeisterbetriebsvereinigung
der MINT-Berufe

Zug, 8. September 2021

Revisionsbericht Vereinskasse zum Vereinsjahr 2020/2021 (01.09.2020 bis 31.08.2021)

Sehr geehrte Damen und Herren

Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2021 abgeschlossene Jahresrechnung geprüft und Folgendes festgestellt:

- Die Buchhaltung ist ordnungsgemäss geführt.
- Alle Eingänge und Ausgänge des Bankkontos Raiffeisenbank, Cham-Steinhausen, sind korrekt.
- Alle gemachten Buchungen stimmen mit den Belegen überein.
- Die Erfolgsrechnung 2020/2021 der Vereinskasse schliesst mit einem Reinverlust von Fr.5 402.60 ab.
- Das Reinvermögen (Eigenkapital) Vereinskasse beträgt per 31.08.2021 Fr. 59'124.75 nach der Verbuchung des Verlustes auf das Eigenkapital (EK).
- Per 31.08.2021 sind 56 (Vorjahr 57) Mitglieder eingetragen.

Ich empfehle der Generalversammlung (GV), die Jahresrechnung 2020/2021 zu genehmigen und den Kassier Markus Kälin zu entlasten.

Zug, 8. September 2021



Esther Iten

Rotkreuz, 01. September 2021

Markus Kälin
Präsident ZLV MINT

2.2 Jahresrechnung üK-Subventionskasse 2020/2021

Auch in diesem Vereinsjahr wurde die Subventionskasse nicht direkt von Vizepräsidenten geführt. Der Kassier der Subventionskasse ist jedoch dem Vizepräsidenten unterstellt.

Die Subventionen für die überbetrieblichen Kurse werden vom Bund an die Kantone ausbezahlt. Die Kantone bezahlen diese Subventionen direkt oder wie im Kanton Zug über den ZLV MINT für die darin eingeschlossenen Berufe aus.

Vom Grundsatz her, soll diese Kasse keinen Gewinn erwirtschaften. Also, erhaltene Subventionen müssen an die üK-Betriebe ausbezahlt werden. Die üK-befreiten Betriebe und üK-Center sind in der Pflicht, die geleisteten üK-Tage im ZLV MINT-Tool einzutragen. Nur in diesem Fall können die Subventionen ausbezahlt werden. Bei nicht eingetragenen Kursen bleibt das Subventionsbeitrag in der Subventionskasse.

Durch nichtbesuchte Kurse kann ein Überschuss entstehen, welcher an die entsprechenden Kantone zurückbezahlt werden muss. Verzichten die Kantone auf diese Rückzahlung, kann dieser Betrag in der Subventionskasse bleiben, muss jedoch zwingend und zweckgebunden für die Berufsbildung eingesetzt werden.

Die Subventionskassen-Buchhaltung könnt ihr in der gewohnten Form auf der folgenden Seite einsehen. Die gewählte Revisorin ist Esther Iten.

2.2.1 Subventionskassen-Buchhaltung

Subventionskassen-Buchhaltung 2020 / 2021				
		Einnahmen	Ausgaben	Saldo
31.08.2020	Saldo per Jahresabschluss			91'478.89
30.12.2020	Gebührenbelastung Kontoführung		36.00	91'442.89
29.01.2021	Kt Zug Finanzverwaltung Kanton Zug	323'380.00		414'822.89
12.02.2021	Kt Uri Amt für Finanzen	23'740.00		438'562.89
26.02.2021	Kt Glarus Staatskass des Kt GL	3'800.00		442'362.89
01.03.2021	Swissmechanic		7'200.00	435'162.89
01.03.2021	Swissmechanic		16'280.00	418'882.89
02.03.2021	Kt Zürich	600.00		419'482.89
12.03.2021	Kt Schwyz Amt für Finanzen	13'720.00		433'202.89
23.06.2021	Siemens Schweiz AG		72'360.00	360'842.89
18.08.2021	Komax AG		15'360.00	345'482.89
18.08.2021	Bucher Hydraulics AG, Neuheim		4'320.00	341'162.89
18.08.2021	V-ZUG AG , Zug		69'620.00	271'542.89
18.08.2021	Info Guard AG		8'700.00	262'842.89
20.08.2021	Roche Diagnostics International AG		158'650.00	104'192.89
31.08.2021	Saldo per Jahresabschluss			104'192.89
	Transitorische Passive			
offen	Siemens Schweiz AG		66'480.00	37'712.89
offen	Wisi'on Tool		7'200.00	30'512.89
offen	V-ZUG AG , Zug		1'440.00	29'072.89
offen	Swissmechanic		10'880.00	18'192.89
31.08.2021	transitorische passive Total		86'000.00	18'192.89

2.2.2 Revisionsbericht 2020/2021

An die Generalversammlung
der Zuger Lehrmeisterbetriebsvereinigung
der MINT-Berufe

Zug, 8. September 2021

Revisionsbericht Subventionskasse zum Vereinsjahr 2020/2021 (01.09.2020 bis 31.08.2021)

Sehr geehrte Damen und Herren

Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2021 abgeschlossene Jahresrechnung Subventionskasse geprüft und Folgendes festgestellt:

- Die Kontoführung ist ordnungsgemäss geführt.
- Alle Eingänge und Ausgänge des Bankkontos Raiffeisenbank, Cham-Steinhausen, sind korrekt.
- Alle gemachten Buchungen stimmen mit den Belegen überein.
- Die Subventionskasse weist einen Stand von Fr104'192.89 aus, wovon Fr. 86'000. für noch nicht ausbezahlte Rechnungen reserviert sind. Die Zahlungen werden bis Ende Oktober an die Unternehmungen überwiesen.
- Nach diesen Zahlungen resultiert ein Saldo von Fr. 18'192.89 auf dem Bankkonto.

Ich empfehle der Generalversammlung (GV), die Jahresrechnung 2020/2021 zu genehmigen und den Kassier Ignaz Henzen zu entlasten.

Zug, 8. September 2021



Esther Iten

Zug, 01. September 2020

Ignaz Henzen
Kassier / üK-Subventionskasse

3 Aufgaben und Struktur der ZLV MINT

Der Verein ist die regionale Organisation der Arbeitswelt (OdA) und bezweckt die Lehrbetriebe der MINT Berufe im Kanton Zug sozialpartnerschaftlich zu koordinieren, zu fördern und in der Lernortkooperation (LOK) zu vertreten. Zusammenarbeit der Betriebe in beruflicher Praxis (Lehrbetriebe) - schulische Bildung (Berufsfachschulen) - Bildung in überbetrieblichen Kursen. Im Auftrag des Kantons Zug (Amt für Berufsbildung) koordiniert der Verein die überbetrieblichen Kurse und überprüft deren Qualität.

Der Verein arbeitet mit dem Amt für Berufsbildung und den Trägerverbänden der jeweiligen Berufe zusammen und strebt einen regen Erfahrungsaustausch unter den Partnern der Berufsbildung an. Der Verein ist in der Erfüllung der Aufgaben, das heisst in der Entwicklung zukunftsgerichteter, marktorientierter beruflicher Grundbildungen (Lehrberufe) und in der Qualitätsentwicklung der beruflichen Grundbildung durch seine Mitglieder aktiv zu unterstützen.

Der Verein betreibt im Auftrag seiner Mitglieder Öffentlichkeitsarbeit für seine Lehrberufe. Er unterstützt die Lehrbetriebe in Belangen der beruflichen Grundbildung und kann dazu entsprechende Institutionen schaffen und betreiben. Er ist Träger der überbetrieblichen Kurse und Wahlgremium der entsprechenden Kurskommission.

3.1 Hauptaufgaben

Der Verein hat insbesondere folgende Aufgaben:

- bildet Fachkommissionen in den Bereichen Automation, Elektronik, Informatik, Mediamatik, Konstruktion und Kaufleute MEM
- unterstützt das Amt für Berufsbildung bei der Akkreditierung der Bildungsanbieter für die überbetrieblichen Kurse / befreite Lehrbetriebe
- beauftragt akkreditierte Bildungsanbieter mit der Durchführung der überbetrieblichen Kurse
- besteht kein üK-Zentrum (Bildungsanbieter) im Kanton Zug, wird unter der Leitung des Amts für Berufsbildung auf ausserkantonale, akkreditierte Bildungsanbieter zurückgegriffen
- koordiniert und bestimmt Massnahmen zur Qualitätsentwicklung
- regelt die Kurskontrolle und das Abrechnungsverfahren der akkreditierten Bildungsanbieter in überbetrieblichen Kursen

Die Aufgaben, Verantwortlichkeiten und Kompetenzen der einzelnen Organisations-einheiten sind in einem Organisationshandbuch detailliert festgehalten.