

# Jahresbericht

**ZLV MINT**  
Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe

**Vereinsjahr 2021/2022**  
01.09.2021 bis 31.08.2022

## Inhalt

<b>Jahresberichte</b>	<b>2</b>
Präsident	2
FAKO Automation	3
FAKO Elektronik	4
FAKO Informatik	5
FAKO Kaufleute	6
FAKO Konstruktion	8
FAKO Mechanik	10
FAKO Mediamatik	12
üK-Kommission / Vizepräsident	13
<b>Finanzen</b>	<b>15</b>
Jahresrechnung Verein 2021/2022	15
Jahresrechnung üK-Subventionskasse 2021/2022	18
<b>Aufgaben und Struktur der ZLV MINT</b>	<b>21</b>
Definition	21
Hauptaufgaben	21

# 1. Jahresberichte

## 1.1. Präsident

Am 01. September 2021 startete das achte Vereinsjahr der Zuger Lehrbetriebs Vereinigung der MINT-Berufe. Um diese Arbeit zu koordinieren, hat sich der Vorstand zu vier Sitzungen getroffen. Der 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). Pius Bucher, V-ZUG AG (Fachvorstand Polymechnik) konnte sich in seinem ersten Amtsjahr bereits gut in den Vorstand einbringen.

Vorname	Name	Funktion	BESTEHEND	NEU
Sandro	Riechsteiner	Auftraggeber	X	
Markus	Kälin	Präsident	X	
Benjamin	Kurz	Vizepräsident / a.i. FAKO Kaufleute	X	
Ignaz	Henzen	ük-Subventionskasse	X	
Michael	Weber	FAKO Automation	X	
Joel	Messmer	FAKO Elektronik	X	
Gerhard	Scherer	FAKO Informatik	X	
Darko	Selkic	FAKO Konstruktion	X	
Pius	Bucher	FAKO Mechanik		X
Jelena	Piantoni	FAKO Mediamatik	X	

Andrea	Christen-Oeggerli	Vereinsadministration	X	
Lorena	Ilg	Revision		X

Nachfolgende Kernpunkte hat der Vorstand an den Sitzungen bearbeitet:

- Um die Zusammenarbeit im Vorstand effizienter zu gestalten, wurden ein Google-Drive und diverse Dokumente (Traktanden, Protokoll, Jahresbericht, etc.) zur online Bearbeitung erstellt. Auch wurde die ZLV MINT Homepage, Dokumentenablage und üK-Tool überarbeitet. An dieser Stelle herzlichen Dank den Akteuren aus Informatik, Mediamatik und der Administration.
- ZEBI 2021  
Glücklicherweise wieder eine physische Bildungsmesse mit grosser Nachfrage, interessierten Schüler:innen und spannenden Elterngesprächen.

- Berufsschauen konnten im Frühjahr in drei Zuger Gemeinden durchgeführt werden (Hünenberg für Ennetsee, Zug, Neuheim inkl. Menzingen) Interesse und Nachfrage waren in den Talgemeinden sehr gut; in Neuheim wünschte man sich mehr bzw. eine grössere Nachfrage.
- Neuer Berufsfachschule Standort Mediamatik im Kanton Zug Der ZLV MINT (Vorstand und FAKO Mediamatik), bildzug und Roche haben sich erfolgreich für den Berufsfachschule Standort Kanton Zug eingesetzt. Per 01.08.2023 wird das KBZ (Kaufmännisches Bildungszentrum Zug) die Mediamatiker:innen unterrichten. Mediamatik üK-Zentren sind im Kanton Zug bereits seit 2021 aktiv. Die Attraktivität für Lehrfirmen und Lernende wird dadurch massiv gesteigert (kürzere Wege, etc.). Noch müssen jedoch längerfristig mehr Mediamatik-Ausbildungsplätze sichergestellt werden können. *Machen Sie mit...!*

Das achte Vereinsjahr zeigt einen Mitgliederbestand von 57 Firmen (3 Austritte per 31.08.2022).

Wiederum durfte ich in diesem Jahr auf einen motivierten, aktiven Vorstand zählen, der mich stets unterstützte. An dieser Stelle herzlichen Dank an meine Kollegen:innen des Vorstandes und an Andrea Christen-Oeggerli. Andrea 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 2022

Markus Kälin  
Präsident ZLV MINT

## 1.2. FAKO Automation

- Qualifikationsverfahren Teilprüfungen (TP) und Abschlussprüfungen (IPA)
  - Alle 14 Lernende haben die Teilprüfungen bestanden
  - Alle Automatiker Lernenden haben die praktische Prüfung bestanden
  - Ein Lernender hat die BK-Prüfung nicht bestanden
  - Prüfungsablauf ohne Probleme
- Informationen GIBZ
  - BYOD: Alle Lernenden hatten die erforderlichen Geräte zum Lehrstart dabei
  - Bücher-Konzept auch dieses Jahr umgesetzt
- Infos aus den Mitgliedsfirmen
  - Kooperation und Austausch der Lehrbetriebe funktionierte auch im Jahr 2022 sehr gut
  - Kooperation Teil-Prüfungsvorbereitung wurde in diesem Jahr durch die Firma Rittmeyer AG, V-ZUG AG, Komax AG erfolgreich durchgeführt
  - Alle Lernenden haben die Teilprüfung bestanden

- Allgemeine Infos
  - Austritte aus der Fachkommission wegen Stellenwechsel
    - Pascal Heer, OVD Kinegram AG
    - Kevin Isler, V-ZUG AG
  - Neueintritt in die Fachkommission
    - David Heer RHI Magnesita Interstop AG
  - Ausarbeitung und Umsetzung für Stand Automation Faszination Technik an der Zebi 2022

Rotkreuz, 23. September 2022

Michael Weber  
Leiter FAKO Automation

### 1.3. FAKO Elektronik

- Ein Antrag zu konsequentem bleifreien Lötten wurde einstimmig angenommen. Bereits ab den Teilprüfungen 2022 ist nur noch bleifreies Lötten zugelassen.
- In der Berufsreform FUTUREMEM ist der Bildungsplan durch die Arbeitsgruppe erstellt worden. Dieser besteht aus dem Qualifikationsprofil (Berufsbild und Übersicht der Handlungskompetenzen), den Arbeitssituationen und den Leistungskriterien, welche den Lernorten (Betrieb, üK und BFS) zugeordnet sind. In einer nächsten Phase wird der Modulbaukasten sowie das Ausbildungsprogramm für Lehrbetriebe erstellt und das Qualifikationsverfahren festgelegt.
- Informationen vom GIBZ
  - Lernendenbefragung 20/21 zeigt hohe Zufriedenheit. Ein Handlungsbedarf wurde beim Thema Prüfungen (Umfang und Tiefe) aufgezeigt.
  - Ab 2023 werden sämtliche Arbeitsplätze auf BYOD ausgelegt sein.
  - Das PEKA-Lernatelier wurde erfolgreich lanciert und wird weiterhin angeboten. Dort erhalten die Lernenden Unterstützung und können individuell oder gemeinsam Lernen.
- Aufwendungen für die Berufsbildung:
  - Marketing
    - OK Faszination Technik an Berufsmesse (ZEBI)
    - Berufs-Vertretung an Berufsschauen Zug
  - Verbandstätigkeit
    - Vorstandssitzungen und GV
    - Leitung Fachkommission (Informationsaufbereitung und Datenauswertung, Initialisieren und Vorantreiben von Themen der Berufsbildung, Koordination von Arbeitsgruppen)
    - Koordination der Auditierungen
  - Berufsentwicklung
    - Mitarbeit in Arbeitsgruppen der Berufsreform
    - Mitarbeit bei Ausarbeitung des Lehrplans an BFS
    - Mitarbeit bei Erstellung von Prüfungen im QV

- Lernortkooperation
  - Abstimmung der Ausbildung auf QV
  - Koordination und Abstimmung in der LOK
  - Erarbeitung von HW-Plattformen zur Ausbildung
  - Fachexperte bei Ausbildungsbewilligung
  - Unterstützung für QV (personell und Infrastruktur)
  - Expertentätigkeit (TP & IPA)

Rotkreuz, 01. September 2022

Joel Messmer  
Leiter FAKO Elektronik

## 1.4. FAKO Informatik

- Mitglieder Fachkommission Informatik
  - Aaron Müller first frame networkers AG
  - Roger Bühler bildxzug
  - Jürg Mausch Siemens Schweiz AG
  - Gerhard Scherer Roche Diagnostics International AG
  - Werner Odermatt GIBZ
  - Sandro Riechsteiner Amt für Berufsbildung Zug
- Änderungen Mitglieder
  - Herr Aaron Müller - first frame networkers AG und Herr Roger Bühler - bildxzug haben die Kommission verlassen. Wir bedanken uns für ihr Engagement in der Fachkommission Informatik während den letzten Jahren.
  - Herr Ralph Künzle vertritt neu die first frame networkers AG in der Fachkommission Informatik. Der Nachfolger von Roger Bühler bildxzug wird noch bestimmt.
  - Herr Cilurzo Mauro - Infoguard AG wurde als neues Mitglied der Fachkommission gewählt.
  - Herzlichen Dank an die neuen Mitglieder der Fachkommission für die zukünftige Zusammenarbeit.
- Schwerpunkte
  - Definition üK-Modell Kanton Zug
  - Audits 2022
  - Neuer Beruf Entwickler:in digitales Business
  - Austausch Lehrpersonen ün üK-Anbieter
- Definition üK-Modell Kanton Zug

Im Moment finden diverse Gespräche zwischen dem AfB, den üK-Anbietern und der Fachkommission Informatik, betreffend Definition und Wording der üK-Modelle im Kanton Zug statt.
- Audits 2022

Im Herbst finden die Audits der üK-Anbieter im Kanton Zug statt. Das Audit findet unter der Führung des AfB mit einem Vertreter der Fachkommission statt.

- **Neuer Beruf Entwickler:in digitales Business**  
Auf Lehrbeginn 2023 wurde, unter der Leitung von ICT-Berufsbildung Schweiz, der neue Beruf Entwickler:in digitales Business entwickelt:  
"Entwickler:in digitales Business EFZ" sind Profis, wenn es um digitale Lösungen geht. Mit dem Verständnis von Geschäftsprozessen und der Analyse von Daten helfen sie mit, Abläufe und ICT-Produkte fit für die Zukunft zu machen." - [www.ict-berufsbildung.ch](http://www.ict-berufsbildung.ch)
- **Austausch Lehrpersonen und üK-Anbieter**  
Die Fachkommission Informatik organisiert mit den Berufsverantwortlichen der Informatikberufe am GIBZ eine Austauschplattform. Ziel ist es, die Module des GIBZ mit den Modulen der üKs noch besser abzustimmen.
- **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 2022

Gerhard Scherer  
Leiter FAKO Informatik

## 1.5. FAKO Kaufleute

- **Mutationen**  
Aktuell setzte sich die Fachkommission mit folgenden Personen zusammen:
 

- Karin Schmidt	Amt für Berufsbildung	
- Benjamin Kurz	Siemens Schweiz AG	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
- **Zusammenfassung**  
Ein spannendes und turbulentes Jahr liegt hinter uns. Begonnen hat es mit vielen Massnahmen und Unsicherheiten hinsichtlich Covid-19 und nun macht uns allen die Entwicklung des Krieges und damit verbundenen «Energiekrise» Sorgen. Die letzte Covid-Welle hat viele verunsichert und die Situation wurde durch die mediale Präsenz nicht einfacher. Alle Beteiligten hielten sich vorbildlich an die Regeln. Den Lernenden wie auch den Auszubildenden war es wichtig, einen offenen Dialog zu führen, sich gegenseitig zu schützen und sich selbst für das Wohl aller zurückzunehmen. Das ist nicht selbstverständlich und ein schönes Zeichen, welches unsere Jugend hier setzt.  
Alle überbetrieblichen Kurse konnten in Präsenz durchgeführt werden. Wir sind alle froh, dass im Frühjahr alle Covid-19 Massnahmen ausser Kraft gesetzt wurden.

- Informationsveranstaltung  
Am 4.7.2022 wurde in der Bossard AG in Zug seit langem eine Informationsveranstaltung durchgeführt. Desirée und Ursula haben dies organisiert. Vielen herzlichen Dank euch beiden. Die Veranstaltung erhielt nebst einem Worldcafé zu den Themen
  - Lehrgangsplanung
  - Überbetriebliche Kurse
  - Unterstützung Lernende bei Schulschwierigkeiten
  - Rekrutierung der Lernendenauch Neuigkeiten zur Reform der Kaufleute. Marc Sahli, verantwortlicher Kaufleute bei SwissMEM, gab uns die Ehre und teilte mit uns die neuesten Informationen und weiteren Schritte der Umsetzung. Mit einer coolen Berufspräsentation von Nicole Brechbühler (Lernende Mediamatik, bei TIE International) wurde die Veranstaltung abgerundet.
- BiVo2023  
Die Umsetzung der Bildungsverordnung und Bildungsplan schreitet zeitgemäss voran. Über den Projektstand wird auf folgenden Seiten informiert:
  - <https://www.swissmem-berufsbildung.ch/de/unsere-berufe/kauffrau-/-kaufmann-efz/ausbildungsdokumente-und-regelwerke-ab-2023.html>
  - <https://www.skkab.ch/fachinformationen/gb2023/>
- Ergebnisse QV 2022  
Dieses Jahr konnten die Prüfungen unter normalen Bedingungen durchgeführt werden. Die Prüfungen fanden, wie immer, unter grossem Einsatz von Experten und Lernenden im KBZ statt. Im Kanton Zug haben im August 2022 232 Kaufleute und 10 Büroassistentinnen und Büroassistenten, also insgesamt 242 Lernenden (+24 bis 2021), die Lehrabschlussprüfung bestanden. Dies ist eine Erfolgsquote von 93.6% (Vorjahr: 95.5%). Der Notendurchschnitt betrug im E-Profil 4.82, im B-Profil 4.70 und bei den Büroassistenten 5.0. 30 Lernende (8.3%) wurden mit einer kantonalen Auszeichnung gekürt.
- Sonstiges  
Im Sommer 2022 sind 27 neue kaufmännische Lernende in der MEM-Branche in der Region GL/SZ/UR/ZG in die Lehre gestartet, das sind einige weniger als im letzten Jahr. Wir sind auf der Suche nach neuen Mitgliedern für die Fachkommission, welche sich dieser tollen und wichtigen Aufgabe widmen möchten. Alle sind herzlich willkommen.

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

Rotkreuz, 01. September 2022

Benjamin Kurz  
a.i. Leiter FAKO Kaufleute

## 1.6. FAKO Konstruktion

- Mitglieder
 

- Darko Selkic	Roche Diagnostics Int. AG	Leiter Fachkommission
- Isabel Palatucci	V-ZUG AG	
- Ernst Kleiner	GIBZ	
- Candid Strebel	-	Chefexperte
- Sandro Riechsteiner	Amt für Berufsbildung	
  
- 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)

- Schwerpunkte
  - Abgleich üK Zentren und GIBZ  
Die Lernorte sind bemüht, eine gewisse Abstimmung über die Lerninhalte zu finden. Die Ressourcen werden gemäss KoRe-Katalog bestimmt und eingeteilt.

Eines der Ziele in diesem Schuljahr war es, dass sich die Fachkommission und die LOK 1x pro Quartal treffen und Erfahrungen austauschen. Wichtige Themen, welche alle betreffen, konnten so besprochen und darauf reagiert werden. Bei dringenden Angelegenheiten, können auch kurzfristige Meetings einberufen werden. Weiterhin bleibt es so, 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 die Möglichkeit, gewisse Themen im üK noch einmal zu bearbeiten.

Die ÜK Zentren konnten die Berufsfachschule mit gewissen Themen entlasten und so Doppelspurigkeiten vermeiden. Soll heissen, dass z.B. Basiswissen aus der Zeichnungstechnik auch im ÜK vermittelt wurde. Eines der neuen Ziele ist es, eine eigene Zeichnungsrichtlinie zu erstellen. So soll in der Berufsfachschule und in den üK Zentren auf die gleiche Art und Weise konstruiert werden.

- ISO 8015  
ISO-GPS beschäftigt die Lernorte immer mehr. Mithilfe der Nachschlagewerke (Normen-Auszug 2018 und Bemassen kompakt) wurden die Lernenden bis Juli 2022 geschult. Das Nachschlagewerk «Bemassen kompakt» wird ständig weiter verbessert und ist auf der ZLV MINT Homepage unter den Dokumenten der Fachkommission Konstruktion abrufbar. Auch auf Englisch vorhanden.

Im Juli 2022 erschien der neue Normen-Auszug 2022. Die Kurszentren haben ihre Kursunterlagen dementsprechend angepasst und ab dem Schuljahr 2022/23 wird die neue Version vom Fachbuch im Unterricht benutzt.



- QV (Teilprüfung und LAP)  
Alle Kandidaten haben das QV 2021 / 2022 bestanden. Die Noten lagen im Schweizer Schnitt.  
Die IPA konnte normal wie vor Covid-19 durchgeführt werden. Die Prüfungsexperten konnten die Praxisgespräche Ort durchführen. Gleichzeitig hat sich die Videositzung sehr gut etabliert und so unnötige Fahrwege gespart. Prüfungspräsentationen wurden normal in den jeweiligen Unternehmen durchgeführt.
- Die Berufskundeprüfung wurde mit einer sehr guten Organisation seitens der GIBZ durchgeführt. Es gab keine technischen Probleme.
- Die Teilprüfung wurde dieses Jahr mit 3 statt 4 Gruppen durchgeführt. Dies aus dem Grund, dass die Anzahl Lernenden in der Konstruktion leicht rückläufig war. Wir hoffen natürlich, dass sich dies ab dem Schuljahr 2023/24.
- 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.
- Jahresversammlung  
Die nächste Versammlung findet, wenn möglich, vor Ort im Januar 2023 statt. Weitere Informationen folgen. Sollte es nicht möglich sein, findet wieder wie im Januar 2022 eine Online-Versammlung statt.

Einladung an die Betriebe folgt im November 2022

Folgende Themen werden besprochen:

- QV 2022 (TP / IPA / BK)
- ISO GPS (Einblick Normen-Auszug 2022)
- Erfahrungen aus den üK Zentren
- Neues aus dem GIBZ
- News vom Amt für Berufsbildung
- Diverses

Weitere Themen sind willkommen

Rotkreuz, 01. September 2022

Darko Selkic  
Leiter FAKO Konstruktion

## 1.7. FAKO Mechanik

- Aktivitäten, Treffen

Die Fachkommission Mechanik hielt im vergangenen Vereinsjahr zwei Sitzungen ab. Die erste am 04. November 2021 und die zweite am 06. Juli 2022.

- Berichte

- Qualifikationsverfahren

Sämtliche Lernenden der Gruppe Mechanik (8 Kandidaten) bestanden erfolgreich das diesjährige Qualifikationsverfahren. In allen 3 Mechanik-Berufen gab es keine Einsprachen. Bei den Teilprüfungen der Polymechniker (7 Kandidaten) resultierte ein Notendurchschnitt von 5.4, welches im Vergleich zum Schweizer Durchschnitt sehr hoch ist. Inzwischen wurde die Berufskundeprüfung bereits das zweite Mal digital durchgeführt. Auch dieses Jahr verlief diese Prüfungsform reibungslos.

- Wettbewerbe

Lernende Polymechniker aus dem Kanton Zug qualifizierten sich in Branchen-Wettbewerben wie Fraisa Tool-Champion und GDW-Cup in den vordersten Reihen. Mit ihren grossartigen Ergebnissen wurden sie unter anderem für die Teilnahme an den SwissSkills nominiert.

- WorldSkills

Ivo Müller (Bucher Hydraulics), Sieger SwissSkills 2020 im CNC-Fräsen, nimmt vom 10. – 18. Oktober 2022 an den WorldSkills im CNC-Fräsen in Stuttgart teil. Der Austragungsort Stuttgart wurde als Ersatz bestimmt, nachdem der Austragungsort Shanghai für die WorldSkills abgesagt wurde.

- SwissSkills

Kevin Ansermet (V-ZUG AG) nimmt vom 07. – 11. September 2022 im CNC-Fräsen an den SwissSkills in Bern teil.

- GDW-Cup-Final

Amira Schumacher und Tim Hörler (beide V-ZUG AG) haben sich beide für den Final im Drehen konventionell qualifiziert. Der GDW-Cup findet dieses Jahr anlässlich den SwissSkills 2022 ebenso in Bern statt.

Die Fachkommission Mechanik möchte diese sehr erfolgreichen jungen Berufsleute als «Botschafter/in» einsetzen, um weiterhin junge motivierte Lernende für die Berufslehre als Polymechniker/innen im Kanton Zug zu gewinnen.

- Informationen aus der Berufsschule GIBZ

An den Einblicks Tagen vom 31. März 2022 nahmen 10 interessierte Schüler teil. Patrick Carulli stellte mit den Schülern je ein Mühlespiel her, welches jeder dann am Abend mit nach Hause nehmen durfte.

Der Einführungstag am GIBZ wurde dieses Jahr auf einen ganzen Tag ausgeweitet. Sinn und Zweck war, dass die Schüler an diesem Tag ihren eigenen Laptop mitbringen und sämtliche notwendigen Apps installieren und die Berufsschule kennenlernen.

Im Bereich Stützkurse gibt es Änderungen. Neu gibt es das Angebot «Begleitete Hausaufgaben», wo Schüler die Lerninhalte selbst auswählen und das gewählte Thema bearbeiten können. Die Aufsicht wird nicht mehr zwingend von einem Fachlehrer betreut.

Im Sommer 2022 haben im Kanton Zug 12 Polymechniker mit der Berufslehre begonnen.

- Informationen aus dem ÜK-Zentrum und Betrieben  
Die obligatorischen ÜK-Kurse konnten alle wie geplant durchgeführt werden. Die CNC-Kurse sind Mitte 2. Lehrjahr geplant. Danach beginnen bereits wieder die Vorbereitungskurse für die Teilprüfungen.

Die Rekrutierung von geeigneten Polymechniker-Lernenden verlief im letzten Jahr nicht bei allen Betrieben zufriedenstellend. Bis Ende 2021 waren noch nicht die Hälfte aller Lehrstellen besetzt. Es zeigt sich ein Trend vom teilweise späteren Bewerbungseingang ab. Ausserdem hat die Anzahl an Bewerbungen bei allen Betrieben deutlich abgenommen.

- Themen

- Way up Lehre

Sandro Riechsteiner brachte das interessante Thema Way up Lehre ein. Wäre die Lehre zum Polymechniker EFZ in 2 Jahren möglich? Je nach Herkunft z.B. artverwandter Beruf, zum Beispiel Konstrukteur kann eine verkürzte Lehre (2 Jahre) zum Polymechniker eine Variante sein. Die Way up Lehre ist für gymnasiale Maturanden vorgesehen. Ob die Lehre in zwei oder drei Jahren durchgeführt werden kann, ist je nach Kandidaten zu prüfen.

- FutureMEM

Die kommende Berufsreform ist, je näher sie kommt, ein temperamentvolles Thema in der Fachkommission. Mit den Infoveranstaltungen vom letzten Jahr zeichnen sich nun erste Beschlüsse und Entscheide ab. Zufrieden sind die Mitglieder mit dem Erhalt der Teilprüfung. Diskussionen gab es über den Wegfall der LAP und die Modularisierung der Ausbildungsthemen.

Die Umsetzung der Berufsreform wird in den nächsten zwei, drei Jahren ein zentrales Thema werden. Der kommende Aufwand kann im Moment noch nicht abgeschätzt werden.

- Mitglieder

- |                       |                       |             |
|-----------------------|-----------------------|-------------|
| - Riechsteiner Sandro | Amt für Berufsbildung |             |
| - Carulli Patrick     | GIBZ                  |             |
| - Häusler Thomas      | SUVAG Vertriebs AG    | Chefexperte |
| - Baumann Benjamin    | Wisi'on Tool AG       |             |
| - John Andreas        | V-ZUG AG              |             |
| - Nobel Albin         | OVD Kinegram AG       |             |
| - Wüller Matthias     | KOMAX AG              |             |
| - Bucher Pius         | V-ZUG AG              | Leiter FAKO |

- Mutationen

Patrick Carulli gab die Leitung der Fachkommission nach 4 Jahren interimistischer Leitung per November 2021 ab. Die FAKO wird neu von Pius Bucher geleitet.

Rotkreuz, 01. September 2022

Pius Bucher  
Leiter FAKO Mechanik

## 1.8. FAKO Mediamatik

- Mitglieder Fachkommission Mediamatik
  - Sandra Köchli V-ZUG AG
  - Jelena Piantoni Roche Diagnostics International AG
  - Sandro Riechsteiner Amt für Berufsbildung
  - Niklaus Schenk Bechtle Logistics & Service AG
  - Tanja Stadelmann bildxzug – Lehre im Verbund
  - Barbara Surber TIE International AG

Herzlichen Dank den aktuellen Mitgliedern für ihr Engagement und ihre Unterstützung.

- Änderungen Mitglieder:  
Werner Odermatt – GIBZ und Jasmin Steffen - V-ZUG AG haben die Fachkommission Mediamatik verlassen. Herzlichen Dank für euer Engagement in der Vergangenheit. Sandra Köchli ist während dem Vereinsjahr zur Fachkommission gestossen und vertritt neu die V-ZUG AG. Roman Michel - KBZ wird ab kommendem Vereinsjahr die Fachkommission Mediamatik als Vertreter der Berufsfachschule unterstützen. Herzlich willkommen, Roman!
- Neuer Berufsfachschulstandort in Zug  
Die Fachkommission Mediamatik hat sich dafür eingesetzt, dass es im Kanton Zug künftig einen Berufsschulstandort für Mediamatiker:innen geben wird – und das mit Erfolg. In der [Medienmitteilung vom 14. April 2022](#) wurde vom Amt für Berufsbildung informiert, dass per 2023 die Zuger Lernenden im Beruf Mediamatik EFZ am Kaufmännischen Bildungszentrum Zug (KBZ) ausgebildet werden. Es haben auch bereits erste Treffen mit den Verantwortlichen vom KBZ und der Fachkommission Mediamatik stattgefunden, um sich auszutauschen und gegenseitig zu unterstützen. Wir freuen uns darauf und sehen dies als wichtigen Meilenstein bezüglich der Mediamatik Ausbildung im Kanton Zug und den anliegenden Regionen.
- Gewinnung neuer Lehrbetriebe im Kanton Zug  
Die Fachkommission Mediamatik setzt sich im Kanton Zug für die Gewinnung neuer Lehrbetriebe ein. Dies erfolgt auf verschiedenen Ebenen wie z.B. an Informationsveranstaltungen von anderen Lehrberufen oder bei persönlichen Gesprächen mit möglichen Lehrbetrieben.
- Audits 2022  
Das erste von zwei üK Audits der Mediamatik hat im Frühjahr 2022 stattgefunden. ÜK Anbieter - Roche Diagnostics International AG - hat das Audit erfolgreich bestanden. Das zweite Audit bei TIE International AG wird im Herbst 2022 stattfinden. Herzlichen Dank an die Auditoren.

Rotkreuz, 01. September 2022

Jelena Piantoni  
Leiterin FAKO Mediamatik

## 1.9. üK-Kommission / Vizepräsident

- Mutationen

In diesem Vereinsjahr gab es in der üK-Kommission keine Mutationen und sie setzt sich aktuell aus folgenden Mitgliedern zusammen:

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

- Neue Bewilligungen

- Roche Diagnostics International AG: üK Befreiung Mediamatiker:Innen

- Aus den üK-Zentren

Covid-19 war auch in diesem Vereinsjahr ein stetiger Begleiter und hatte hinsichtlich besonderen Schutzmassnahmen Einfluss auf die überbetrieblichen Kurse. Danke der Erfahrung der Auszubildenden und die Möglichkeit der Durchführung vor Ort, konnten alle Kurse in allen Berufen in der gewünschten Qualität durchgeführt werden. Ein grosses Dankeschön an alle Beteiligten.

Die Einführung der Reform 2021 bei den Informatiker:innen verlief bis anhin sehr gut. Natürlich werden laufend kleinere Anpassungen vorgenommen und in den diversen Gremien besprochen. Es gab keine Überraschungen, was zeigt, mit welchem Erfahrungsschatz wir in Zug ausgerüstet sind.

Im Sommer 2022 kann im Beruf Konstrukteur mit dem neuen Normenauszug ausgebildet werden. Vielen Dank an die Fachkommission unter der Leitung von Darko Selkic für die praktische Aufbereitung und Koordination mit der Berufsfachschule.

Die Berufsreform der Kaufleute ist weit fortgeschritten, die Handlungskompetenzen sind definiert. Nun geht es an die Ausarbeitung, wobei der Fokus auf den überbetrieblichen Kurse 1 und 2, sowie den dazugehörigen Blended-Learning-Tagen liegt. Die weiteren Kurse werden rollierend entwickelt, um die knappen Ressourcen bestmöglich einzusetzen.

Gespannt beobachten wir die Entwicklung des Projekt FutureMEM. Unsere Kommissionsmitglieder, die überbetrieblichen Kurszentren und Auszubildende sind gut vernetzt, was ein frühes Mitwirken ermöglicht. SwissMEM informiert in regelmässigen Abständen via E-Mail oder auf [www.futuremem.swiss](http://www.futuremem.swiss).

Am 13. Juni 2022 wurde folgendes informiert: «Bereits vorentschieden hat die Trägerschaft, dass die Umsetzung und der Start der neuen beruflichen Grundbildungen nicht per 2024 erfolgen.» Die nächste Informationsveranstaltung von FutureMEM wird am 8.12.2022 stattfinden.

- Diverses

Im Herbstsemester finden Audits durch die Fachkommission und Vertreter des Amts für Berufsbildung bei allen Anbietern für überbetriebliche Kurse sowie leistungsbefreite Lehrbetriebe statt.

Auf unserer Vereinswebseite ist neu eine Übersicht der überbetrieblichen Kurse für die Informatik aufgeführt. Dies soll den Lehrbetrieben die verschiedenen Möglichkeiten aufzeigen und den Vergleich dieser Modelle vereinfachen.

[https://zlvmint.ch/uek-uebersicht\\_informatikerin-efz-applikationsentwicklung/](https://zlvmint.ch/uek-uebersicht_informatikerin-efz-applikationsentwicklung/)

Es war ein spannendes und ereignisreiches Jahr, in welchem ich mich immer auf die Kolleginnen und Kollegen der üK-Fachkommission verlassen durfte. Vielen Dank für die grossartige Leistung, die ihr Jahr für Jahr vollbringt.

Rotkreuz, 01. September 2022

Benjamin Kurz  
Vizepräsident / Leiter üK-Kurskommission

## 2. Finanzen

### 2.1. Jahresrechnung Verein 2021/2022

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

#### 2.1.1. Erfolgsrechnung 2021/2022

Erfolgsrechnung 01.09.2021 - 31.08.2022 (CHF)  
ZLV MINT

Erstellt 31.08.2022 11:21:02

Nummer	Beschreibung	Saldo
<b>BETRIEBSERTRAG</b>		
<b>3</b>	<b>BETRIEBSERTRAG</b>	<b>5'600.00</b>
<b>34</b>	<b>Vereinsertag</b>	<b>5'600.00</b>
<b>340</b>	<b>Dienstleistungserlöse</b>	<b>-100.00</b>
3409	Erlösminderungen	-100.00
<b>341</b>	<b>Beiträge Mitglieder</b>	<b>5'700.00</b>
3410	Mitgliederbeiträge Aktive	5'700.00
<b>DIENSTLEISTUNGSaufWAND</b>		
<b>4</b>	<b>DIENSTLEISTUNGSaufWAND</b>	<b>0.00</b>
<b>44</b>	<b>Aufwand für bezogene Dienstleistungen</b>	<b>0.00</b>
<b>441</b>	<b>Beiträge</b>	<b>0.00</b>
4411	Mitgliederbeiträge	0.00
<b>BETRIEBSaufWAND</b>		
<b>6</b>	<b>BETRIEBSaufWAND</b>	<b>1'589.50</b>
<b>65</b>	<b>Verwaltungs- und Informatikaufwand</b>	<b>1'553.50</b>
<b>650</b>	<b>Verwaltungsaufwand</b>	<b>1'553.50</b>
6540	Hosting	301.50
6550	Vereinssoftware	180.00
6560	Sonstiger Verwaltungsaufwand	1'072.00
<b>69</b>	<b>Übriger Aufwand</b>	<b>36.00</b>
<b>690</b>	<b>Finanzaufwand</b>	<b>36.00</b>
6930	Zinsaufwand	0.00
6940	Bankspesen	36.00
<b>Gewinn</b>		<b>4'010.50</b>

- Erläuterungen
  - Hosting-Kosten sind mit CHF 301.50 etwas höher als im Vorjahr, da das üK-Tool auf eine separate Domain umgezogen ist
  - Vereinssoftware CHF 180.00 (Preiserhöhung um CHF 3.75 pro Monat)
  - Sonstiger Verwaltungsaufwand CHF 1'072.00  
CHF 102.00 Blumensträusse Mitgliederversammlung 2021  
CHF 400.00 Gutscheine Austritt FAKO & Revision  
CHF 570.00 Vorstandssessen 2022 (alle zwei Jahre)
  - Bankspesen CHF 36.00

## 2.1.2. Schlussbilanz

Bilanz per 31.08.2022 (CHF)  
ZLV MINT

Erstellt 31.08.2022 11:19:28

Nummer	Beschreibung	Saldo
<b>AKTIVEN</b>		
<b>1</b>	<b>AKTIVEN</b>	<b>63'135.25</b>
<b>10</b>	<b>Umlaufvermögen</b>	<b>63'135.25</b>
<b>100</b>	<b>Flüssige Mittel</b>	<b>63'135.25</b>
1020	Bank	63'135.25
<b>110</b>	<b>Forderungen</b>	<b>0.00</b>
1100	Debitoren	0.00
<b>PASSIVEN</b>		
<b>2</b>	<b>PASSIVEN</b>	<b>59'124.75</b>
<b>21</b>	<b>Eigenkapital</b>	<b>59'124.75</b>
<b>210</b>	<b>Kapital</b>	<b>59'124.75</b>
2100	Vereinskapital	59'124.75
<b>Gewinn</b>		<b>4'010.50</b>

- Erläuterungen
  - Das Vereinsjahr 2021/2022 schloss mit einem Gewinn von CHF 4'010.50 ab
  - Neu beträgt das Vereinsvermögen CHF 63'135.25

## 2.1.3. Budget 2021/2022

- Einnahmen
 

Mitgliederbeiträge	CHF	5'600.00
--------------------	-----	----------
- Ausgaben
 

Hosting	CHF	300.00
Vereinssoftware	CHF	200.00
Sonst. Verwaltungsaufwand	CHF	2'000.00
ZEBI 2022	CHF	10'000.00
- Verlust
 

	CHF	6'900.00
--	-----	----------
- Budget wurde unterschritten  
Da die ZEBI 2020 kurzfristig nicht stattfand, wurde die bereits geleistete Zahlung auf die ZEBI 2021 übertragen und es musste keine weitere Zahlung getätigt werden.

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



## 2.1.4. Revisionsbericht

An die Generalversammlung  
der Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

Zug, 06. September 2022

### **Revisionsbericht Vereinskasse zum Vereinsjahr 2021/2022 (01.09.2021 bis 31.08.2022)**

Sehr geehrte Damen und Herren

Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2022 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 2021/2022 der Vereinskasse schliesst mit einem Reingewinn von CHF 4'010.50 ab.
- Das Reinvermögen (Eigenkapital) der Vereinskasse beträgt per 31.08.2022 CHF 63'135.25 nach Verbuchung des Gewinnes auf das Eigenkapital (EK).
- Per 31.08.2022 sind 57 (Vorjahr 56) Mitglieder eingetragen.

Ich empfehle der Generalversammlung (GV) die Jahresrechnung 2021/2022 zu genehmigen und den Kassier Markus Kälin zu entlasten.

Zug, 06. September 2022



Lorena Ilg

Rotkreuz, 01. September 2022

Markus Kälin  
Präsident ZLV MINT

## 2.2. Jahresrechnung üK-Subventionskasse 2021/2022

Wie in den letzten Vereinsjahren wurde die Subventionskasse nicht direkt vom 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.

Ab diesem Jahr werden auch die Subventionszahlungen der Mediamatiker über die Subventionskasse der ZLV MINT ausbezahlt.

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 nicht oder noch nicht besuchte Kurse kann ein Überschuss entstehen, welcher im Folgejahr ausgezahlt wird oder an die entsprechenden Kantone zurückbezahlt werden muss. Verzichten die Kantone auf diese Rückzahlung, kann dieser Betrag in der Subventionskasse bleiben, muss jedoch zwingend zweckgebunden für die Berufsbildung eingesetzt werden.

Das Vermögen der Subventions- und Vereinskasse überschritt dieses Jahr nach den Zahlungen der Kantone den neu eingeführten Freibetrag für Negativzinsen. So wurde uns nach den ersten 3 Monaten dieses Jahres ein Negativzins belastet. Damit die Ausgaben für die Negativzinsen minimiert werden konnten, wurden im April Subventions-Akontozahlungen getätigt, damit das Gesamtvermögen aus beiden Kassen unter den Freibetrag gefallen ist. Trotzdem musste ein Betrag von insgesamt über 400.- für Negativzinsen bezahlt werden.

Die Buchhaltung der Subventionskasse kann in gewohnter Form auf der folgenden Seite einsehen werden.

## 2.2.1. Subventionskassen-Buchhaltung

### Subventionskassen-Buchhaltung 2021 / 2022

		Einnahmen	Ausgaben	Saldo
<b>31.08.2021</b>	<b>Saldo per Jahresabschluss</b>			<b>104'192.89</b>
30.12.2020	Gebührenbelastung Kontoführung		36.00	104'156.89
07.01.2022	Swissmechanic		11'600.00	92'556.89
28.01.2022	Kt Zug Finanzverwaltung Kanton Zug	346'080.00		438'636.89
01.02.2022	Kt. Nidwalden	1'540.00		440'176.89
15.02.2022	Kt Uri Amt für Finanzen	23'620.00		463'796.89
26.02.2021	Kt Luzern Finanzdept Kt. LU	240.00		464'036.89
18.02.2022	Kt Zug Finanzverwaltung Kanton Zug	5'400.00		469'436.89
18.02.2022	Kt. Schwyz Amt für Finanzen Schwyz	19'160.00		488'596.89
22.02.2022	Siemens Schweiz AG		66'480.00	422'116.89
25.02.2022	Kt. Glarus Staatskasse des Kt. Glarus	4'080.00		426'196.89
28.04.2022	Akontozahl V-ZUG		70'000.00	356'196.89
28.04.2022	Akontozahl KOMAX		20'000.00	336'196.89
29.04.2022	Akontozahl Roche Diagnostics		150'000.00	186'196.89
03.05.2022	Minuszins Umbuchung von Vereinskonto		270.02	185'926.87
30.06.2022	Minuszinsen		133.02	185'793.85
30.08.2022	V-ZUG AG, Zug		21'120.00	164'673.85
30.08.2022	Bucher Hydraulics AG, Neuheim		12'160.00	152'513.85
30.08.2022	Wisi'onTool AG		14'400.00	138'113.85
30.08.2022	Komax		4'480.00	133'633.85
<b>31.08.2022</b>	<b>Saldo per Jahresabschluss</b>			<b>133'633.85</b>
	<b>Transitorische Passive</b>			
01.09.2022	Roche Diagnostics International AG		34'800.00	98'833.85
23.09.2022	TIE-International		10'800.00	88'033.85
Offen	Siemens Schweiz AG		66'940.00	21'093.85
<b>31.08.2022</b>	<b>transitorische passive Total</b>		<b>112'540.00</b>	<b>21'093.85</b>

## 2.2.2. Revisionsbericht

An die Generalversammlung  
der Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

Zug, 27. September 2022

### **Revisionsbericht Subventionskasse zum Vereinsjahr 2021/2022 (01.09.2021 bis 31.08.2022)**

Sehr geehrte Damen und Herren

Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2022 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 Saldo per 31.08.2022 von CHF 133'633.85 aus, wobei CHF 34'800.00 für eine noch nicht ausbezahlte Rechnung reserviert ist. Die Zahlung wurde am 19.09.2022 an die Unternehmung überwiesen.
- Nach dieser Zahlung resultiert ein Saldo von CHF 98'833.85 per 19.09.2022 auf dem Konto.

Ich empfehle der Generalversammlung (GV) die Jahresrechnung 2021/2022 zu genehmigen und den Kassier Ignaz Henzen zu entlasten.

Zug, 27. September 2022



Lorena Ilg

Rotkreuz, 01. September 2022

Ignaz Henzen  
Kassier / üK-Subventionskasse

## 3. Aufgaben und Struktur der ZLV MINT

### 3.1. Definition

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.

### 3.2. Hauptaufgaben

Der Verein hat insbesondere folgende Aufgaben:

- bildet Fachkommissionen in den Bereichen Automation, Elektronik, Informatik, Kaufleute MEM, Konstruktion, Mechanik und Mediamatik
- 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 Organisationseinheiten sind in einem Organisationshandbuch detailliert festgehalten.