

**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

# Jahresbericht

**Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe**



**M**athematik

**I**nformatik

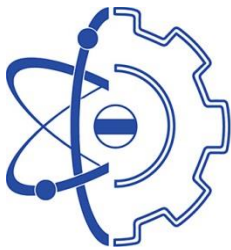
**N**aturwissenschaft

**T**echnik

**Vereinsjahr 2017/2018**

**01.09.2017 bis 31.08.2018**

**[www.zlvmint.ch](http://www.zlvmint.ch)**

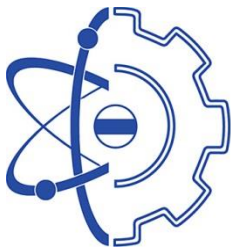


**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 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	Zusammenfassung .....	7
1.4.2	Termine.....	8
1.5	Fachkommission Polymechnik .....	8
1.5.1	Zusammenfassung .....	8
1.6	Fachkommission Informatik .....	10
1.6.1	Zusammenfassung .....	10
1.6.2	Schwerpunkte .....	10
1.6.3	Diverses.....	11
1.6.4	Kommissionen und Arbeitsgruppen .....	11
1.7	Fachkommission Kaufleute.....	12
1.7.1	Zusammenfassung .....	12
1.7.2	Schwerpunkte .....	12
1.8	Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse .....	13
1.8.1	Zusammenfassung .....	13
1.8.2	Stand der Audits per 31. August 2018 .....	13
1.8.3	Aus den üK-Zentren.....	13
2	Finanzen .....	15
2.1	Jahresrechnung Verein 2017/2018 .....	15
2.1.1	Erfolgsrechnung 2017/2018.....	15
2.1.2	Schlussbilanz 2017/2018 .....	16
2.1.3	Revisionsbericht 2017/2018.....	17
2.2	Budget 2017/2018 .....	17
2.3	Jahresrechnung üK-Kasse 2017/2018 .....	18
2.3.1	Revisionsbericht 2017/2018.....	19
3	Aufgaben und Struktur der ZLV MINT.....	20
3.1	Hauptaufgaben .....	20



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1 Jahresberichte

### 1.1 Präsident

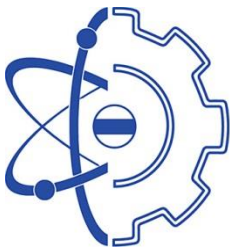
Am 1. September 2017 startete das fünfte Vereinsjahr der Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe. Um diese Arbeit zu koordinieren, hat sich der Vorstand zu vier Sitzungen getroffen.

Der neue neunköpfige Vorstand besteht aus einem „inneren Vorstand“ (Vertretung AfB, Vizepräsident, Präsident) und einem „erweiterten Vorstand“ (Leitung der Fachkommissionen: Automation, Elektronik, Konstruktion, Polymechnik, Informatik, Kaufleute).

Vorname	Name	Funktion	
Michael	Weber	Fachvorstand Automation	bestehend
Joel	Messmer	Fachvorstand Elektronik	bestehend
Candid	Strebel	Fachvorstand Konstruktion	bis 31.12.2017
Björn	Räber	Fachvorstand Konstruktion	ab 01.01.2018
Thomas	Meierhans	Fachvorstand Polymechnik	bis 31.12.2017
Patrick	Carulli	a. I. Fachvorstand Polymechnik	ab 15.05.2018
Gerhard	Scherer	Fachvorstand Informatik	bestehend
vakant		Fachvorstand Kaufleute	bis 31.05.2018
Benjamin	Kurz	a. I. Fachvorstand Kaufleute	ab 01.06.2018
Tony	Huber	Auftraggeber	bis 31.05.2018
Sandro	Riechsteiner	Auftraggeber	ab 01.06.2018
Ignaz	Henzen	Vizepräsident	bestehend
Markus	Kälin	Präsident	bestehend

Nachfolgende Kernpunkte hat der Vorstand an den Sitzungen bearbeitet:

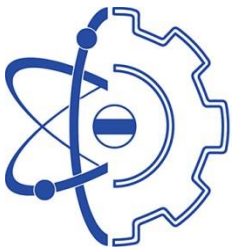
- **Anpassung Software (üK Tool, Website ZLV MINT):** Um den Bedürfnissen der üK Zentren nach zu kommen, die Handhabung des üK Tools zu vereinfachen bzw. kundenfreundlicher gestalten zu können, war eine Überarbeitung der Software unumgänglich. Dies auch deshalb, weil die ursprünglich versprochene Schnittstelle der Berufsfachschule nicht umgesetzt werden konnte. Ein weiteres Argument war die sehr komplexe noch mit Fehlern behaftete Kurskontrolle zu bereinigen um den Aufwand der Subventionsabrechnung minimieren zu können. Infolge dessen holte der Vorstand mittels ausserordentlichen Zirkularbeschluss schriftlich das Einverständnis der Mitglieder (34 Ja / 1 Nein / 20 Enthaltungen) zur Umsetzung und Finanzierung der Software-Überarbeitung ein.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

- **Personelle Veränderungen im Vorstand** – Die grösste und meist einschneidende Veränderung im Vorstand des ZLV MINT war der Abgang unseres langjährigen, äusserst aktiven, kompetenten Amtsvertreters: Tony Huber. Dies infolge seiner wohlverdienten Pensionierung per Ende Mai 2018. Glücklicherweise konnte das Amt für Berufsbildung in der Person von Sandro Riechsteiner einen würdigen Nachfolger finden. Infolge weiterer Amtsübergaben und Abgängen im Vorstand des ZLV MINT kam es zu Neubesetzungen und Vakanzen, welche erfreulicherweise mittels „ad Interim“ Lösungen überbrückt werden konnten. Zu erwähnen sei, dass ein Verein nur mit dem Mitwirken aller Akteure erfolgreich funktionieren kann. Freiwillige vor!
- **ZEBI:** Im Auftrag des ZLV MINT koordinierte Christian Roth (V-ZUG AG) erfolgreich das ZEBI-Projektteam der vier Kooperationspartner (focusMEM Zentralschweiz, Swissmechanik Zentralschweiz, ICT Berufsbildung Zentralschweiz und ZLV MINT). Christian Roth leistete diese Arbeit bereits im 2016 und auch im 2017; Herzlichen Dank. Für die ZEBI 2018 konnte mit Candid Strebelt eine neue, erfahrene Koordinationsperson seitens ZLV MINT gestellt werden.
- **Open doors vom 9.4.2018 – ZLV MINT / GIBZ:** Erstmals fand ein solcher Anlass im Sinne von LOK (Lernort-Kooperation) in den Räumlichkeiten des GIBZ statt. Der Ursprung dabei entstand in der Fachkommission Automatik.
- **Mobbing / Cybermobbing am GIBZ:** Erstmals in der Geschichte des ZLV MINT wurde am GIBZ ein derart harter Fall von Mobbing, - ausgeübt durch Lernende -, nachgewiesen, dass die verantwortliche Schulleitung beschloss zwei Lernende sofort von der Schule zu verweisen. Nur durch das wohlwollende und grosse Engagement aller Akteure (Schule, Amt, Lehrbetrieb, Eltern) konnte eine ausserkantonale Lösung zur Weiterführung gefunden werden.
- **Unterstützung IPA:** Die neuen Fachvorgesetzten wurden erneut zu einer Einführung in die Arbeiten der IPA eingeladen.
- **Faszination Technik:** Motiviert und sensibilisiert Schüler/innen mit coolen Technik-Projekten (Mindstorms, Solarmobil, Roboterfahrzeug, etc.) für unsere MINT-Berufe. Dies geschieht an der Schule, in Workshops, Berufsmessen, etc. Somit ist Faszination Technik ein „Zulieferant“ geeigneter Schüler/innen für unsere Lehrstellen und betreibt aktives Berufsmarketing.  
Der Vorstand des ZLV MINT wurde mit einem Schreiben im Frühjahr 2018 der heutigen Trägerschaft von Faszination Technik bildxzug und deren Projektleitung (früher Zuger Wirtschaftskammer, ZWK) um finanzielle Unterstützung / Sponsoring angefragt. Der Vorstand ZLV MINT klärte ein mögliches Sponsoring erfolgreich ab. Überschüssige Gelder der Subventionskasse (infolge zu hoher Bundeszahlung bzw. Subventionsverzicht) könnten zweckgebunden fürs Berufsmarketing verwendet werden. Da dieses Sponsoring die finanzielle Entscheidungskompetenz



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

des Vorstandes überschreitet, wird das Geschäft mit bester Empfehlung des ZLV MINT Vorstandes zur Abstimmung an die Mitgliederversammlung gegeben. Der Vorstand ist überzeugt, dass dieses Sponsoring eine Investition in die Zukunft ist, welche sich durch Nachhaltigkeit auszeichnet und einen Nutzen (Nachwuchsgewinnung) für alle ZLV MINT Mitglieder generiert.

Das fünfte Vereinsjahr zeigt einen Mitgliederbestand von 56 Firmen, was dank zwei Zugängen und nur einem Abgang einer leichten Zunahme entspricht.

Wiederum durfte ich in diesem Jahr auf einen motivierten, aktiven – wenn auch reduzierten – neuformierten Vorstand zählen, welcher mich stets unterstützte. An dieser Stelle herzlichen Dank an meine Kollegen/innen des Vorstandes und an Andrea Oeggerli. Andrea Oeggerli 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, 27. September 2018

Markus Kälin  
Präsident ZLV MINT

## **1.2 Fachkommission Automation**

### 1.2.1 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2017/2018 hat die Fachkommission Automation der ZLV MINT folgende Schwerpunkte behandelt:

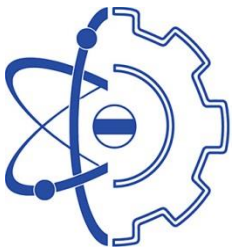
### 1.2.2 Schwerpunkte

#### 1.2.2.1 Qualifikationsverfahren Teilprüfung (TP) und Abschlussprüfung (IPA)

- Alle Automatiker Lernende haben die Teilprüfungen bestanden
- Alle Automatiker Lernende haben die Abschlussprüfungen 2018 bestanden
- Herr Igor Lijak ist neuer Chefexperte Automation
- 2 neue Experten Automation sind zu erwarten

#### 1.2.2.2 Informationen GIBZ

- Lehrplan kann aktuell auf der GIBZ Homepage abgerufen werden
- Nützliche Infos auf der Homepage des GIBZ
- LOK Veranstaltung vom 09.04.2018 war sehr erfolgreich, interessante Projekte



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

#### 1.2.2.3 Informationen vom Amt für Berufsbildung

- Herr Sandro Riechsteiner ist Nachfolger von Tony Huber vom Amt für Berufsbildung

#### 1.2.2.4 Kooperation der Mitgliedsfirmen

- Hauptthema war das bessere nutzen der unterschiedlichen Ressourcen der Mitgliedsfirmen. Angedacht sind z.B. Lernziele der Programmierung bei Komax oder V-ZUG AG durchzuführen. Auf der anderen Seite können Lernziele in der Verdrahtungstechnik (Energieverteilung) bei Rittmeyer AG durchgeführt werden. Somit kann jeder von jedem seine Stärken besser nutzen.

Rotkreuz, 09. September 2018

Michael Weber  
Leiter Fachkommission Automation

### 1.3 Fachkommission Elektronik

#### 1.3.1 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2017/2018 hat die Fachkommission Elektronik der ZLV MINT in einer Kommissionssitzung folgende Schwerpunkte behandelt:

- Noten aus dem Qualifikationsverfahren
- Befragung der Lernenden zum Unterricht am GIBZ
- PEKA-Poolkonzept und Anpassung der Lektionentafel am GIBZ
- Minimale Anzahl der Lernbewertungen pro Semester am GIBZ

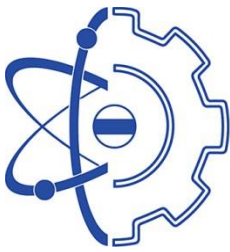
#### 1.3.2 Schwerpunkte

##### 1.3.2.1 Noten Qualifikationsverfahren

In den angewandten Fachkenntnissen der BK Prüfungen 2017 lag der Notendurchschnitt bei 3.9 (schweizweit ähnlich). Da dies deutlich unter den Ergebnissen der anderen Qualifikationsbereiche liegt, wurde die Anzahl Aufgaben in den angewandten Fachkenntnissen für 2018 schweizweit um 20% reduziert. Die Resultate von 2018 zeigen, dass diese Massnahme den gewünschten Erfolg gebracht hat.

##### 1.3.2.2 Befragung der Lernenden zum Unterricht am GIBZ

Eine Befragung der Lernenden zur Unterrichtsqualität der einzelnen Lehrpersonen am GIBZ, wurde auf Ende Schuljahr 2017/2018 erstmals bei den Elektronikern durchgeführt. Die Resultate sollen an der kommenden berufsbezogenen Versammlung der Elektroniker präsentiert werden.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 1.3.2.3 PEKA-Poolkonzept und Anpassung der Lektionentafel am GIBZ

Aufgrund schwindender Klassengrößen und daraus folgender teilweiser Zusammenlegung der PEKA-Berufe im Bereich "technische Grundlagen", wurden die Schultage sowie die Lektionentafel angepasst. Diese Änderung der Lektionentafel wird von den Ausbildungsbetrieben der Elektroniker begrüsst.

### 1.3.2.4 Minimale Anzahl Lernbewertungen pro Semester am GIBZ

Die Schulleitung am GIBZ hat ihr pädagogisches Leitbild dahingehend angepasst, dass bei Fächern mit zwei Lektionen pro Woche oder weniger, nur noch mindestens zwei "Lernbewertungen" pro Semester durchgeführt werden müssen. Dies ist aus Sicht der Vertreter der Lehrbetriebe nicht ausreichend für eine aussagekräftige Leistungsbeurteilung. Die Schulleitung hält an dieser Entscheidung fest, nach Aussage des Prorektors für die PEKA-Berufe, sollen bei den Elektronikern jedoch weiterhin mindestens drei Lernbewertungen pro Semester durchgeführt werden.

Rotkreuz, 18. September 2018

Joel Messmer  
Leiter Fachkommission Elektronik

## 1.4 Fachkommission Konstruktion

### 1.4.1 Zusammenfassung

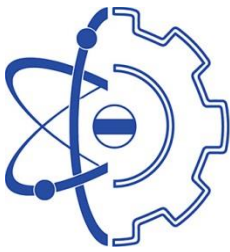
Candid Strebel übergab den Leiter Fachkommission an Björn Räber.

Vertreter der Kurszentren V-ZUG AG (Björn Räber) und Roche Diagnostics International AG (Darko Selkic) sowie die Berufsfachschule (Ernst Kleiner) treffen sich mehrmals um sich abzugleichen und das weitere Vorgehen zu besprechen.

ISO-GPS im Unterricht wurde mehrfach thematisiert und an die Bedürfnisse der Firmen angepasst. Dieser Wissensabgleich wird uns auch im kommenden Jahr weiter beschäftigen.

Der neue Normenauszug 2018 ist seit Juni erhältlich.

Das Nachschlagewerk «Bemassen kompakt» wurde ständig weiter verbessert und ist unter «<https://www.zlvmint.ch/ZlvMint/Dokument?ablageld=8>» im Netz abrufbar.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.4.2 Termine

Berufsbezogene Versammlung vom 16. Januar 2018 bei V-ZUG AG

- Vorstellung Noten Teilprüfung und LAP
- Alle Kandidaten haben das QV bestanden. Die Noten lagen im Schweizer Schnitt. Neu ab 2018 wird die Zeichnungstechnik an der Teilprüfung stärker gewichtet.
- Das Experten-Team wurde vorgestellt. Neu dabei ist Isabel Wiss (Bucher Hydraulik AG)
- Nächste berufsbezogene Versammlung:  
Dienstag 15. Januar 2019, 16.00 bis ca. 18.00 Uhr (Einladung folgt)

Zug, 18. September 2018

Björn Räber  
Leiter Fachkommission Konstruktion

## 1.5 Fachkommission Polymechnik

### 1.5.1 Zusammenfassung

#### 1.5.1.1 Personelles

Aufgrund einer beruflichen Neuorientierung hat Thomas Meierhans (bisher Berufsbildner bei V-ZUG AG) die Leitung der Fachkommission Mechanik abgegeben. Die Suche nach einem neuen Leiter Fachkommission Mechanik erwies sich als schwierig. Patrick Carulli (Berufsschullehrer am GIBZ) übernimmt ad Interim die Leitung.

Neues Mitglied in der Fachkommission ist Martin Koch (Berufsbildner bei Siemens und Chefexperte bei den Polymechnikern/innen). Für die Mitarbeit in der Fachkommission werden weitere Mitglieder gesucht.

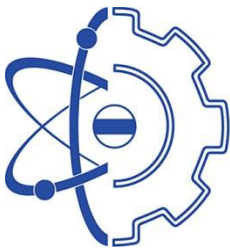
#### 1.5.1.2 Informationen aus dem Amt für Berufsbildung

Tony Huber (AfB) zeigt auf, dass die Zahl der Polymechniker-Lehrverhältnisse mit Schulstart 2018/2019 relativ tief ist. Tony Huber informiert, dass die Zahl der Lernenden im 2. Sektor nicht nur im Kanton Zug sinken. Auch die SwissMechanic bestätigt diese Tendenz.

#### 1.5.1.3 Informationen aus der Berufsschule (GIBZ)

Als Folge der sehr tiefen Lernendenzahlen führt das GIBZ, per Schulstart 2018/2019, ein neues Pool-Konzept ein. Dieses Pool-Konzept sieht vor, dass die Lernenden der Berufe Polymechniker, Elektroniker, Konstrukteur und Automatiker viele Fächer in gemischten, berufsübergreifenden Klassen besuchen.





**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

Dadurch sollen keine kleinen Klassen geführt und Ressourcen geschont werden. Das GIBZ ist überzeugt, dass durch diese Massnahme der Schulstandort Zug bei den industriellen Berufen nachhaltig gesichert werden kann.

#### 1.5.1.4 Werbeplakat für die Rekrutierung neuer Lernender

Als Reaktion auf die tiefen Lernendenzahlen entschied sich die Fachkommission, die potentiellen Kandidaten auf einem weiteren Weg anzusprechen. Die Fachkommission hat alle Oberstufen-Schulen im Kanton Zug angeschrieben und ihnen Werbeplakate für den Aushang in den Schulhäusern geschickt. Insgesamt wurden Anfang August 2018 ungefähr 150 Plakate verschickt.

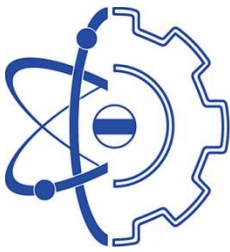
#### 1.5.1.5 Einheitliche ÜK-Tage im 1. Lehrjahr für Lernende mit BM und ohne BM

Die Schultage für die BM-Lernenden der Berufe Polymechniker, Elektroniker, Konstrukteur und Automatiker werden sich auf Schulstart 2018/19 leicht ändern. Neu werden die Lernenden mit und ohne BM im 1. Lehrjahr nur noch zwei Schultage haben (anstelle von drei). Angeregt wurde diese Änderung von den ÜK-Zentren der Konstrukteure. Ziel dieser Änderung war die einfachere Organisation der ÜK-Tage im 1. Lehrjahr. Bucher Hydraulics AG (Vertreten durch Peter Böhi) und weitere Firmen bemängeln, dass aufgrund dieser Änderung die BM-Lernenden im 3. Lehrjahr während zwei Tagen am GIBZ sind. Bei der ansonsten bereits sehr teuren Polymechniker-Ausbildung falle der fehlende Tag im 3. Lehrjahr entscheidend ins Gewicht. Die Änderung sei veranlasst worden, ohne die Mietgliederfirmen der ZLV-Mint zu befragen.

Zug, 01. Oktober 2018

Patrick Carulli

a. I. Leiter Fachkommission Mechanik



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.6 Fachkommission Informatik

### 1.6.1 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2017/2018 hat die Fachkommission Informatik der ZLV MINT in vier Kommissionssitzungen und einer Informationsveranstaltung folgende Schwerpunkte behandelt:

- Berufsbildung International Abstimmung unter den Lehrbetrieben
- Umsetzung des neuen Berufsbild ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann EFZ
- Umsetzung des BYOD am GIBZ für die Informatikberufe
- Umsetzung des neuen Stundenplans am GIBZ
- Überarbeiten des ÜK-Tools für die ZLV MINT
- Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe am 23. Mai 2018

### 1.6.2 Schwerpunkte

#### 1.6.2.1 Berufsbildung International Abstimmung unter den Lehrbetrieben

Für die Informatikberufsbildung International haben sich die Lehrbetriebe betreffend Beilage zum Lehrvertrag abgestimmt. Es musste auch noch definitiv geklärt werden, wer für die Organisation der Sprachkurse innerhalb des ZLV MINT zuständig ist und wo diese stattfinden. Diese Themen wurden dann im separaten Kernteam Berufsbildung International geklärt und definiert.

#### 1.6.2.2 Umsetzung des neuen Berufsbild ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann EFZ

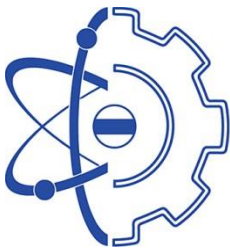
Zur Vorbereitung der Umsetzung des neuen Berufsbildes ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann EFZ musste das GIBZ sowie das üK-Zentrum die neuen Module erarbeiten. Der aktuelle Stand der Ausbildungsmodule wurde jeweils in der Fachkommission besprochen. Auf Lehrbeginn Sommer 2018 haben 11 Lernende im neuen Beruf ihre Lehre erfolgreich gestartet.

#### 1.6.2.3 Umsetzung des BYOD am GIBZ für die Informatikberufe

Mit Lehrbeginn Sommer 2018 wurde in der Informatikabteilung BYOD umgesetzt. Diesbezüglich müssen auf nächstes Jahr noch einige Optimierungen, wie zusätzliche Ersatznotebooks bereitstellen sowie die Klärung der lokalen Adminrechte auf den Firmennotebooks, vorgenommen werden.

#### 1.6.2.4 Umsetzung des neuen Stundenplans am GIBZ

Ebenfalls auf Lehrbeginn Sommer 2018 wurde am GIBZ für die Informatikberufe ein neuer Stundenplan eingeführt. Dieser beinhaltet im Wesentlichen eine bessere Abstimmung zwischen Schul- und üK-Modulen, sowie die Sicherstellung einer Wiederholung von üK-



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

Modulen im 3. Lehrjahr. Auf Lehrbeginn Sommer 2019 muss die 7. Schulwoche noch angepasst werden.

#### 1.6.2.5 Überarbeitung des üK-Tools für die ZLV MINT

Für die Überarbeitung des üK-Tools wurde ein Softwareprojekt mit Lernenden gestartet. Die Anpassungen hatten als Schwergewicht die Optimierung der Subventionsabrechnung sowie die einfachere Handhabung der üK-Noten und deren Abgabe ans Amt für Berufsbildung. Diese Umsetzung wurde erreicht und nun müssen noch kleinere Anpassungen gemacht werden.

#### 1.6.2.6 Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe am 23. Mai 2018

Am 23. Mai 2018 fand die jährliche Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe der Informatik am GIBZ statt. Die Fachkommission Informatik informierte über folgende Themen:

- Neuerungen am GIBZ (Stundenplan und BYOD, GIBZ unterstützt BYOD mit einem Webshop)
- Qualifikationsverfahren
- Lehrstellenwerbung für way up plus und ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann EFZ

#### 1.6.3 Diverses

Als Vertreter des Amts für Berufsbildung Zug ist Tony Huber und als Vertreter der Siemens Schweiz AG ist Lucas Zingerli aus der Fachkommission ausgetreten. Wir danken Tony Huber und Lucas Zingerli für die langjährige Zusammenarbeit. Neuer Vertreter des Amts für Berufsbildung Zug ist Sandro Riechsteiner.

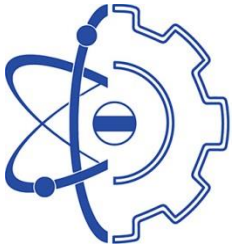
#### 1.6.4 Kommissionen und Arbeitsgruppen

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

- Vorstand sowie üK-Kommission ZLV MINT
- Arbeitsgruppe Berufsbildung International
- Konsolidierungsprojekt mit GIBZ
- Beratende Fachperson für die Ämter für Berufsbildung Zug, Schwyz und Uri

Rotkreuz, 16. September 2018

Gerhard Scherer  
Leiter Fachkommission Informatik



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.7 Fachkommission Kaufleute

### 1.7.1 Zusammenfassung

Während des Vereinsjahres 2017/2018 wurde keine Fachkommissionssitzung durchgeführt. Noch immer wird nach einer/m Leiter/in für die Fachkommission der Kaufleute gesucht. Das üK-Zentrum hat die neuen Räumlichkeiten am Standort Zug bezogen. Erste Rückmeldungen der Teilnehmenden und Moderatorinnen sind sehr positiv.

### 1.7.2 Schwerpunkte

#### 1.7.2.1 Neuerungen im üK5

Neu wird für das Unternehmensplanspiel (üK 5 = angewandte Betriebswirtschaft) zwei Moderatorinnen bez. Moderatoren eingesetzt.

#### 1.7.2.2 BiVo2022

Das Projekt «Kaufleute 2022» zur 5-Jahres-Überprüfung der Schweizerischen Konferenz der kaufmännischen Ausbildungs- und Prüfungsbranchen (SKKAB) ist gestartet.

Link zum Projekt: <https://www.skkab.ch/de/kaufleute-2022>

Als Projektleiterin für die MEM-Branche ist Regula Züst eingesetzt.

#### 1.7.2.3 Tätigkeitsfindung

Die MEM-Branche hat im Rahmen von Workshops mit Praxisexperten/Praxisexpertinnen aus Betrieben ihrer Branche mögliche zukünftige Tätigkeiten von Kaufleuten (EFZ) plausibilisiert, erhoben und beschrieben.

#### 1.7.2.4 Validierung

Im nächsten Schritt geht es darum, diese Tätigkeiten von Praxisexperten/Praxisexpertinnen überprüfen zu lassen. Dies geschieht bis 14. Oktober 2018.

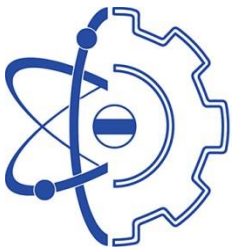
#### 1.7.2.5 Diverses

Wegen einer zu kleinen Klassengrösse im Einzugsgebiet von Glarus, wird der üK5 (Angewandte Betriebswirtschaft) im Jahr 2019 mit allen Lernenden im üK-Zentrum in Zug durchgeführt.

Zug, 26. September 2018

Benjamin Kurz

a. I. Leiter Fachkommission Kaufleute



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.8 Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse

### 1.8.1 Zusammenfassung

Ein Vereinsjahr mit vielen Mutationen. Nach der Pensionierung von Tony Huber hat Nachfolger Sandro Riechsteiner als Vertreter vom AfB Zug die Position des Auftragsgebers eingenommen.

Die Lücke, die Thomas Meierhans bei den Polymechnikern hinterlassen hat, konnte noch durch keinen Vertreter der Betriebe gefüllt werden. Diese Stelle ist a. I. von Patrick Carulli besetzt worden.

Christian Müller hat im Frühling den Kanton Zug verlassen und hat seinen Posten an Christoph Nerz weitergegeben.

Bei den Kaufleuten hat Benjamin Kurz die Stelle der Kaufleute a. I. übernommen.

Die Mitglieder der üK-Kommission sind:

- Ignaz Henzen V-ZUG AG, Vizepräsident
- Sandro Riechsteiner AfB, Auftraggeber
- Benjamin Kurz Siemens AG, Kaufleute
- Candid Strebel V-ZUG AG, Konstruktion
- Patrick Carulli GIBZ, Polymechnik
- Christoph Nerz SIKO MagLine AG, Elektronik
- Gerhard Scherer Roche Diagnostics International AG, Informatik
- Michael Weber Komax AG, Automation

Das üK-Tool wurde bis zu den Sommerferien überarbeitet und die Bugs ausgemerzt. Kleinere Folgefehler konnten im Anschluss noch behoben werden und so wurde die Abrechnung dieses Jahr voll übers Tool gemacht.

### 1.8.2 Stand der Audits per 31. August 2018

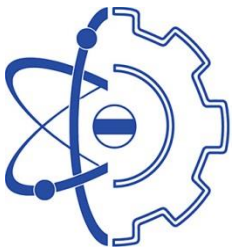
- In diesem Vereinsjahr wurden keinen Audits gemacht

### 1.8.3 Aus den üK-Zentren

Bei den Kaufleuten wird nach Lösungen gesucht, wenn die Klassen in den Aussenstellen kleiner werden und nicht mehr kostendeckend geführt werden können.

Bei den Automatikern werden die Lernenden die üK's im eigenen Ausbildungszentrum in Zürich machen.

Bei den Mechanikern stellte sich niemand zur Verfügung, in der üK-Kommission mitzuarbeiten. Besten Dank an Patrick Carulli, der dies a. I. übernommen hat.



**ZLV MINT**

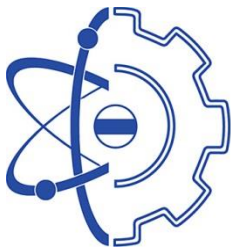
Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

Alle üK-Center profitieren vom neuen Schulmodell in den AKP-Berufen. So können die Klassen parallel gefahren werden. Dies soll die Ausbildungsqualität fördern und hilft Ressourcen zu sparen.

Erfreulich, dass bei den Informatikern der Beruf des ICT-Fachmannes überraschend gut angelaufen ist und mit 11 Lernenden gestartet werden konnte.

Zug, 17. September 2018

Ignaz Henzen  
Vizepräsident / Leiter üK-Kurskommission



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 2 Finanzen

### 2.1 Jahresrechnung Verein 2017/2018

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

#### 2.1.1 Erfolgsrechnung 2017/2018

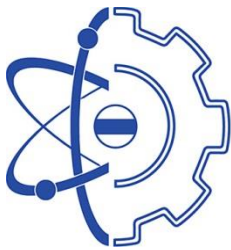
Konto	Bezeichnung	Aktuell		
6	ERTRAG			
60	BETRIEBSERTRAG	5'600.00		
600	Vereinsertrag		5'600.00	
6000	Ertrag Mitgliederbeiträge			5'600.00
	<b>TOTAL:</b>	<b>5'600.00</b>	<b>5'600.00</b>	<b>5'600.00</b>

4	AUFWAND			
40	BETRIEBSAUFWAND	26'680.45		
400	Finanzaufwand		12.00	
4010	Bankspesen			12.00
410	Büro- / Verwaltungsaufwand		16'668.45	
4100	Hosting			251.55
4110	Vereinssoftware			14'586.90
4190	Sonstiger Verwaltungsaufwand			1'830.00
420	Werbeaufwand		10'000.00	
4210	ZEBI			10'000.00
	<b>TOTAL:</b>	<b>26'680.45</b>	<b>26'680.45</b>	<b>26'680.45</b>

<b>Reinverlust per 31.08.2018</b>	<b>-21'080.45</b>	<b>-21'080.45</b>	<b>-21'080.45</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>5'600.00</b>	<b>5'600.00</b>	<b>5'600.00</b>

Erläuterungen:

- Hosting-Kosten sind mit CHF 251.55 im Vergleich zum Vorjahr noch mal gesunken
- Vereinssoftware CHF 14'586.90
  - CHF 14'474.90 Überarbeitung üK-Verwaltungstool gemäss Zirkularbeschluss
  - CHF 112.00 Update Software-Vereinskasse (Crealogix AG – ClubMaker 5.0)



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

- Sonstiger Verwaltungsaufwand CHF 1'830.00
  - CHF 100.00 Blumensträusse Mitgliederversammlung
  - CHF 400.00 Abschiedsgeschenk Candid Strebel / Thomas Meierhans
  - CHF 830.00 Vorstandssessen
  - CHF 500.00 Abschiedsgeschenk Tony Huber
- ZEBI 2017 CHF 10'000.00

### 2.1.2 Schlussbilanz 2017/2018

Konto	Bezeichnung	Aktuell		
1	AKTIVEN			
10	UMLAUFVERMÖGEN	68'567.85		
100	Flüssige Mittel		68'549.75	
1020	Raiffeisenbank			68'549.75
110	Forderungen		18.10	
1110	Verrechnungssteuer			18.10
	<b>TOTAL :</b>	<b>68'567.85</b>	<b>68'567.85</b>	<b>68'567.85</b>

2	PASSIVEN			
21	EIGENKAPITAL	89'648.30		
210	Kapital		89'648.30	
2100	Kapital			89'648.30
	<b>TOTAL :</b>	<b>89'648.30</b>	<b>89'648.30</b>	<b>89'648.30</b>

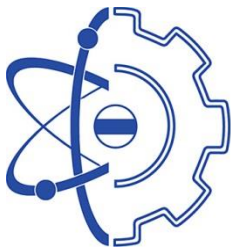
	<b>Reinverlust per 31.08.2018</b>	<b>-21'080.45</b>	<b>-21'080.45</b>	<b>-21'080.45</b>
	<b>TOTAL :</b>	<b>68'567.85</b>	<b>68'567.85</b>	<b>68'567.85</b>

#### Erläuterungen:

- Budget wurde, bis auf Überarbeitung üK-Verwaltungstool (Zirkularbeschluss), eingehalten
- Das Vereinsjahr 2017/2018 schloss mit einem Verlust von CHF 21'080.45 ab
- Neu beträgt das Vereinsvermögen CHF 68'567.85

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





**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 2.1.3 Revisionsbericht 2017/2018

#### Revisionsbericht Vereinskasse zum Vereinsjahr 2017/2018 (01.09.2017 bis 31.08.2018)

Sehr geehrte Damen und Herren

Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2018 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 2017/2018 der Vereinskasse schliesst mit einem Verlust von Fr. 21'080,45. Das Reinvermögen (Eigenkapital) Vereinskasse beträgt per 31.08.2018 Fr. 68'567.85 nach der Verbuchung des Verlustes mit dem Eigenkapital (EK).
- Per 31.08.2018 sind 56 (Vorjahr 54) Mitglieder eingetragen.

Ich empfehle der Generalversammlung (GV), die Jahresrechnung 2017/2018 zu genehmigen und den Kassier Markus Kälin zu entlasten.

Hinweis:

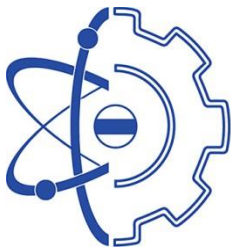
Der Verlust ist zwar um rund 11'000 Franken höher ausgefallen als letztes Jahr budgetiert. Die Differenz ist vor allem auf die Überarbeitung des üK-Verwaltungstools und der ZLV MINT Website zurückzuführen (Antrag Zirkularbeschluss vom 24. Januar 2018).

Zug, 8. Oktober 2018

Esther Iten

## 2.2 Budget 2017/2018

- Einnahmen  
Mitgliederbeiträge CHF 5'300.00
- Ausgaben  
Hosting CHF 300.00  
Vereinssoftware CHF 200.00  
Geschenke CHF 1'000.00  
Vorstandessen CHF 1'500.00  
ZEBI 2017 CHF 13'000.00  
Verlust CHF 10'700.00



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

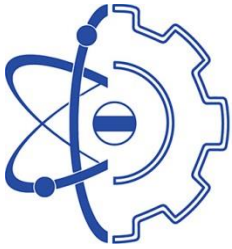
## 2.3 Jahresrechnung üK-Kasse 2017/2018

Die Kasse wird von Ignaz Henzen / Vizepräsident ZLV MINT geführt. Die gewählte Revisorin ist Esther Iten.

### Subventionskassen-Buchhaltung

		Einnahmen	Ausgaben	Saldo
<b>31.08.2017</b>	<b>Saldo per Jahresabschluss</b>			<b>392'674.89</b>
29.09.2017	Kyburz Drehteile AG, Zug		720.00	391'954.89
29.09.2017	Crypto AG, Zug		6'900.00	385'054.89
29.09.2017	Wisi'onTool AG		7'200.00	377'854.89
29.09.2017	Bucher Hydraulics AG, Neuheim		11'520.00	366'334.89
29.09.2017	Siemens Schweiz AG		75'840.00	290'494.89
29.09.2017	V-ZUG AG, Zug		94'960.00	195'534.89
29.09.2017	Roche Diagnostics International AG		143'250.00	52'284.89
16.11.2017	Trumpf Schweiz		15'680.00	36'604.89
31.12.2017	Kontoführung		12.00	36'592.89
26.01.2018	Finanzverwaltung Kanton ZG	335'580.00		372'172.89
29.01.2018	Rückzahlung Kt. Uri		8'640.00	363'532.89
28.02.2018	Staatskasse des Kanton Glarus	4'360.00		367'892.89
01.03.2018	Swissmechanic		12'820.00	355'072.89
02.03.2018	Amt für Finanzen Schwyz	9'820.00		364'892.89
02.03.2018	Amt für Finanzen Uri	18'570.00		383'462.89
<b>31.08.2018</b>	<b>Saldo per Abschluss Geschäftsjahr</b>			<b>383'462.89</b>
	<b>Künftige Zahlung</b>			
10.10.2018	V-ZUG AG, Zug		119'940.00	263'522.89
10.10.2018	Siemens Schweiz AG		73'950.00	189'572.89
10.10.2018	Roche Diagnostics International AG		131'250.00	58'322.89
10.10.2018	Komax		14'600.00	43'722.89
10.10.2018	Crypto AG, Zug		10'500.00	33'222.89
10.10.2018	Bucher Hydraulics AG, Neuheim		5'040.00	28'182.89
10.10.2018	Wisi'onTool AG		7'200.00	20'982.89
10.10.2018	Rückzahlung Kt. Uri		1'540.00	19'442.89
offen	offene Kurse (auch bei Swissmechanic)		6'300.00	13'142.89
				13'142.89
<b>31.10.2018</b>	<b>Saldo</b>			<b>13'142.89</b>

Stand 17.10.2018



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 2.3.1 Revisionsbericht 2017/2018

#### **Revisionsbericht Subventionskasse zum Vereinsjahr 2017/2018 (01.09.2017 bis 31.08.2018)**

Sehr geehrte Damen und Herren

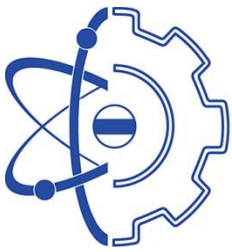
Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2018 abgeschlossene Jahresrechnung Subventionskasse geprüft und Folgendes festgestellt:

- 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 Fr. 383'462.89 aus, wovon Fr. 370'320.- 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. 13'142.89 auf dem Bankkonto.

Ich empfehle der Generalversammlung (GV), die Jahresrechnung 2017/2018 zu genehmigen und den Kassier Ignaz Henzen zu entlasten.

Zug, 17. Oktober 2018

  
Esther Iten



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### **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 Polymechanik, Elektronik, Konstruktion, Automation, Informatik und Kaufleute
- 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.