

**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

# Jahresbericht

**Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe**



**M**athematik

**I**nformatik

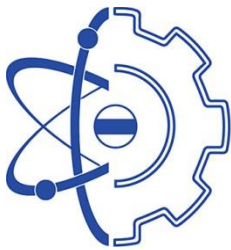
**N**aturwissenschaft

**T**echnik

**Vereinsjahr 2016/2017**

**01.09.2016 bis 31.08.2017**

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

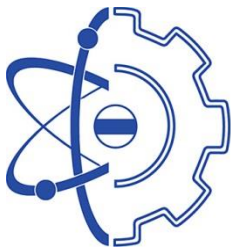


**ZLV MINT**

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
1.5.2	Termine .....	9
1.6	Fachkommission Informatik .....	9
1.6.1	Zusammenfassung .....	9
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
1.8	Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse .....	12
1.8.1	Stand offenen Audits vom 22. September 2017 .....	13
2	Finanzen .....	14
2.1	Jahresrechnung Verein 2016/2017 .....	14
2.1.1	Erfolgsrechnung 2016/2017 .....	14
2.1.2	Schlussbilanz 2016/2017 .....	15
2.1.3	Revisionsbericht 2016/2017 .....	16
2.2	Budget 2017/2018 .....	16
2.3	Jahresrechnung üK-Kasse 2016/2017 .....	17
2.3.1	Erfolgsrechnung 2016/2017 .....	17
2.3.2	Schlussbilanz 2015/2016 .....	18
2.3.3	Revisionsbericht 2016/2017 .....	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

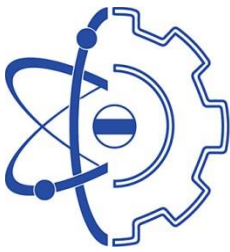
Am 1. September 2016 startete das vierte Vereinsjahr der Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe. Um diese Arbeit zu koordinieren, hat sich der Vorstand zu vier Sitzungen getroffen.

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). Wir konnten von einem eingespielten Team profitieren.

<b>Vorname</b>	<b>Name</b>	<b>Funktion</b>	
Stefan	Schraven	Fachvorstand Automation	bis 31.08.2016
Michael	Weber	Fachvorstand Automation	ab 01.09.2016
Joel	Messmer	Fachvorstand Elektronik	bestehend
Candid	Strebel	Fachvorstand Konstruktion	bestehend
Iwan	Aschwanden	Fachvorstand Polymechnik	bis 31.05.2017
Thomas	Meierhans	Fachvorstand Polymechnik	ab 01.06.2017
Gerhard	Scherer	Fachvorstand Informatik	bestehend
Erika	Albisser	Fachvorstand Kaufleute	bis 31.05.2017
vakant		Fachvorstand Kaufleute	ab 01.06.2017
Tony	Huber	Auftraggeber	bestehend
Ignaz	Henzen	Vizepräsident	bestehend
Markus	Kälin	Präsident	bestehend

Nachfolgende Kernpunkte hat der Vorstand an den Sitzungen bearbeitet:

- **Übernahme Trumpf Lernende:** Leider erreichte den ZLV MINT im Herbst 2016 die Nachricht, dass die Trumpf Maschinen AG in Baar (Sihlbrugg) auf Frühjahr / Sommer 2017 die Tätigkeiten (ausser Vertrieb, Technischer Kundendienst, Marketing) am Standort einstelle. Somit werde auch die Berufsbildungstätigkeit eingestellt. Mit Erika Albisser und Iwan Aschwanden hatte Trumpf zwei sehr engagierte Akteure, welche auch sehr besorgt waren, Lösungen für Ihre Lernenden finden zu können. Dies sehr erfolgreich, da alle Lernenden (ausser jene im letzten Ausbildungsjahr, welche bei Trumpf ihre Berufslehre beenden konnten) bei ZLV MINT Firmen eine Anschlusslösung zur Weiterführung ihrer Berufslehre fanden. Danke und Gratulation an Erika und Iwan. Ebenso ein grosser Dank an die ZLV MINT Firmen, welche sich spontan erklären Trumpf-Lernende zu übernehmen. Dies ist eine Stärke der ZLV MINT als Lehrbetriebs-organisation.



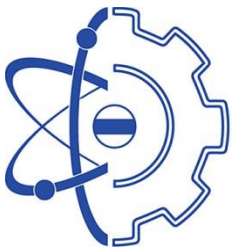
**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

- **GIBZ Situation Informatik-Unterricht:** Die im 1. Semester 2014 angestossene unabhängige Untersuchung der Unterrichtsqualität durch die Spezialisten Christoph Thomann und Martin Plaschy wurde mit Umsetzung der daraus gefolgten Massnahmen per Ende Januar 2017 abgeschlossen.  
Es folgt nun die Umsetzung mittels Konsolidierungsprojekt. Akteure hierbei sind: Werner Odermatt, GIBZ (CO Prorektor) und Gerhard Scherer Fachkommission Informatik ZLV MINT. Bereits tagte diese Konsolidierungsgruppe mehrmals und bearbeitete Themen wie: Inhalte Fachunterricht, Einsatz Lehrpersonen, Stundenplanüberarbeitung etc. Herzlichen Dank an Werner Odermatt und Gerhard Scherer für die zielgerichtete und kooperative Arbeit.
- **Einführung eines neuen Berufes - ICT-Fachfrau EFZ / ICT-Fachmann EFZ** ist eine dreijährige Ausbildung im Bereiche Kommunikation/Support bei Informatik-Problemstellungen mit erstmaligem Lehrbeginn August 2018. Das GIBZ wird für den Kanton Zug die schulische Ausbildung übernehmen. Der ideale Lehrberuf mit einer kostenoptimierten Ausbildung. Machen Sie mit; Lehrfirmen sind gesucht.
- **ZEBI:** Im Auftrag des ZLV MINT koordinierte Christian Roth (KiB / bzw. 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 nochmals im 2017; Herzlichen Dank. Für die ZEBI 2018 muss eine neue Koordinationsperson seitens ZLV MINT gestellt werden. Freiwillige vor...
- **Erhebung üK Kosten:** Die überbetrieblichen Kurskosten (üK) Vollkostenrechnungen mussten von allen üK Zentren bis 31.12.2016 dem Amt für Berufsbildung eingereicht werden.
- **Berufsbildung International:** Das neue Angebot des Kanton Zug wurde von bildxzug und Roche intensiv begleitet. Die erste Informatiker-Klasse sowie die erste KV- Klasse sind nun bereits im 3. Lehrjahr. Weiterhin werden Lehrfirmen in diesem erfolgreichen Modell (Berufslehren in Englisch) gesucht.
- **Unterstützung IPA:** Die neuen Fachvorgesetzten wurden erneut zu einer Einführung in die Arbeiten der IPA eingeladen.

Das vierte Vereinsjahr zeigt einen Mitgliederbestand von 53 Firmen, was Kontinuität bzw. Konstanz bedeutet.

Auch 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 Oeggerli. Andrea Oeggerli führte 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.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.2 Fachkommission Automation

### 1.2.1 Zusammenfassung

Während des Geschäftsjahres 2016/2017 hat die Fachkommission Automation der ZLV MINT in 2 Kommissionssitzungen folgende Schwerpunkte behandelt.

### 1.2.2 Schwerpunkte

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

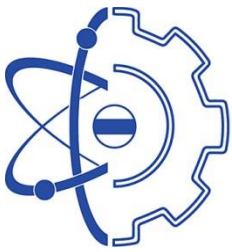
- Alle Automatiker Lernende haben die Teilprüfungen bestanden
- Alle Automatiker Lernende haben die Abschlussprüfungen 2017 bestanden
- Ab 2018 werden die Teilprüfungen im Bereich Automation mit Siemens TIA Portal durchgeführt
- TP-Vorbereitungskurse werden dementsprechend angepasst
- Für die Prüfungen 2018 ist Herr Jürg Pfister weiterhin Chefexperte
- Es wird nach einem Chefexperten Nachfolger gesucht

#### 1.2.2.2 Normen EN 81346-2

- Schulungsunterlagen und Schaltpläne werden nach EN 81346-2 erstellt
- In der aktuellen Ausgabe der Swissmem Ordner (b2) werden die Kennzeichen in den Schaltplänen nach EN 81346-2 verwendet
- Informationsbroschüren können bei Michael Weber bestellt werden

#### 1.2.2.3 Informationen GIBZ

- Lehrplan kann aktuell auf der GIBZ Homepage abgerufen werden
- Informationen zur Erfahrungsnoten für den Berufskundeunterricht „ABU“
- Auf der Homepage der GIBZ können sehr nützliche Informationen zum Berechnen der Erfahrungsnoten heruntergeladen werden
- Zusätzlich sehr interessant für alle Berufsbildner ist die Lektionentafel (Link kann bei Michael Weber oder Bruno Steinman angefragt werden)
- Die Fachkommission plant für des Jahr 2017/2018 einen „**Automationday**“ in der GIBZ. Ziel bei dieser Veranstaltung ist, alle Berufsbildnern im Kanton Zug aufzuzeigen wie eng die Fachkommission und die GIBZ zusammenarbeiten
- Wir sehen auch gute Chancen bei Problemen gerade in Bezug auf die Umstellung auf das TIA Portal die Betriebe fachlich zu unterstützen und Hilfestellung zu leisten



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

#### 1.2.2.4 Informationen vom Amt für Berufsbildung.

- Herr Heinz Zobrist wird am 30. April 2017 in Pension gehen.
- Erich Rosenberg wird per 1. Mai 2017 die Prüfungsleitung übernehmen

Rotkreuz, 27. September 2017

Michael Weber  
Leiter Fachkommission Automation

### **1.3 Fachkommission Elektronik**

#### 1.3.1 Zusammenfassung

Während des Geschäftsjahres 2016/2017 hat die Fachkommission Elektronik der ZLV MINT in einer Kommissionssitzung folgende Schwerpunkte behandelt:

- Noten aus dem Qualifikationsverfahren
- Verteilung der ÜKs über die Lehrzeit
- Mikrocontrollersysteme für alle Ausbildungsorte
- Befragung der Lernenden zum Unterricht am GIBZ

#### 1.3.2 Schwerpunkte

##### 1.3.2.1 Noten Qualifikationsverfahren

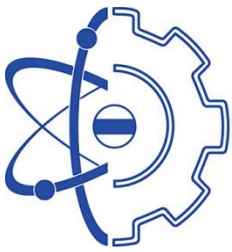
Die Lehrabschlussnoten 2016 waren erfreulich und nicht ganz die Hälfte der Absolventen erzielte eine Lehrabschlussnote  $\geq 5$ . Die Teilprüfungsergebnisse sind teilweise weniger erfreulich und am entsprechenden Lernort sollen die notwendigen Massnahmen getroffen werden.

##### 1.3.2.2 Verteilung der Ük's über die Lehrzeit

Sämtliche ÜKs müssen laut Bildungsverordnung in den ersten beiden Lehrjahren durchgeführt werden.

Die Fertigungstechnik sowie die Messtechnik können problemlos im ersten Lehrjahr absolviert werden.

Ein grosser Teil der Schaltungstechnik sowie die Mikrocontrollertechnik sollen jedoch frühestens im 3. Semester stattfinden, da sonst noch zu viele Grundlagen fehlen.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 1.3.2.3 Mikrocontrollersysteme für alle Ausbildungsorte

Im Auftrag der Fachkommission Elektronik der ZLV-MINT hat die Firma S-TEC ein Mikrocontrollerboard erfolgreich entwickelt und hergestellt, welches für die Ausbildung in ÜK, Grundausbildung, Betrieb und Schule eingesetzt wird. Dafür vielen herzlichen Dank an S-TEC!

### 1.3.2.4 Befragung der Lernenden zum Unterricht am GIBZ

Eine Befragung der Lernenden zur Unterrichtsqualität der einzelnen Lehrpersonen soll durchgeführt werden. Von Interesse sind die Aussagen zu den berufsspezifischen Fächern. Die Befragung erfolgt durch die Schulleitung und die Resultate werden ungefiltert, aber betreffend Lehrperson anonymisiert, der Fachkommission zur Verfügung gestellt.

Rotkreuz, 25. September 2017

Joel Messmer  
Leiter Fachkommission Elektronik

## 1.4 Fachkommission Konstruktion

### 1.4.1 Zusammenfassung

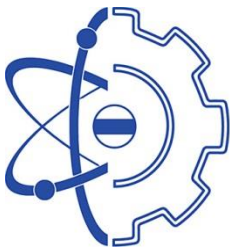
Das Jahr 2017 war von einigen Veränderungen geprägt. Candid Strebler wechselte den Arbeitgeber (von Roche Diagnostics International AG zu V-ZUG AG). Neu bei Roche Diagnostics International AG ist Herr Darko Selkic (Ük-Leiter) Teil der FK-Konstrukteure. Die erste Sitzung fand Ende August 2018 statt. Die Zusammenarbeit zwischen den beiden Ük-Standorten und dem GIBZ müssen neu abgeglichen werden.

Ebenfalls verliess Herr Felix Diel die Berufsbildung (Roche Diagnostics International AG) und ist daher nicht mehr in der Fachkommission aktiv tätig. Sein Wissen über die Normen dürfen wir weiter nutzen und er steht uns mit Rat und Tat zur Seite.

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

2018 wird es einen neuen Normenauszug (NA) geben. Da wir bereits viel Vorarbeit geleistet haben, sind wir auf einem guten Weg. Die laufenden Änderungen der Normen gilt es genau zu beobachten und gut zu kommunizieren.





**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

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

#### 1.4.2 Termine

Berufsbezogene Versammlung vom 17. Januar 2017 bei Roche Diagnostics International AG

- Vorstellung Noten Teil-Prüfung und LAP
- Alle Kandidaten haben das QV bestanden. Die Noten lagen im Schweizer Schnitt. Neu wird die Zeichnungstechnik an der TP stärker gewichtet. Diese Änderung wird jedoch erst mit der TP 2018 eingeführt (Übergangsfrist)
- Stand der Umsetzung ISO-GPS wurde in kurzen Zügen vorgestellt, und das weitere Vorgehen besprochen
- Nächste berufsbezogene Versammlung:  
Dienstag 16. Januar 2018, 16.00 bis ca. 18.00 Uhr (Einladung folgt)

Zug, 25. September 2017

Candid Strebel  
Leiter Fachkommission Konstruktion

### 1.5 Fachkommission Polymechanik

#### 1.5.1 Zusammenfassung

##### 1.5.1.1 Personelles

Im Jahr 2017 konnten wir ein neues Mitglied der Fachkommission begrüßen. Peter Böhi, besten Dank für dein wertvolles Engagement.

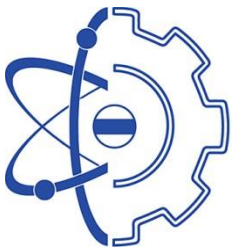
Leider mussten wir Ivan Aschwanden verabschieden (Schliessung Maschinenfabrik Trumpf). Ich danke im Namen der Fachkommission für seine Arbeit.

Thomas Meierhans stellt sich ad Interim zur Verfügung für die Leitung der Fachkommission. Ziel ist es möglichst bald wieder weitere Kommissionsmitglieder zu rekrutieren.

##### 1.5.1.2 Berufsschule

Die Änderung der Bildungsverordnung hat die Vernehmlassung bestanden. Es gibt nun eine neue Berechnungsart der Erfa-Noten. (Hat wenig Einfluss auf die Notengebung)





**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

#### 1.5.1.3 ISO 8015

Patrick Carulli gab sein Wissen während dem Expertenrapport weiter. Es ist geplant, ein Info Block bei der nächsten Berufsspezifischen Informationsveranstaltung zu geben.

#### 1.5.1.4 Qualük

Die Kurse wurden mehrheitlich korrekt im üK Tool erfasst.

#### 1.5.1.5 Schultage

Es wurde in die Fachkommission folgendes Anliegen getragen: Drei Tage Berufsschule für BM-Schüler sei viel, da nur noch zwei Tage für die Ausbildung blieben. Ebenfalls die Vorbereitungsphase zur Teilprüfung sei entsprechend knapp. Gerade für kleinere Betriebe sei diese Aufgabe fast nicht zu stemmen.

#### 1.5.2 Termine

- Neu im Januar
- Einladung folgt

Zug, 25. September 2017

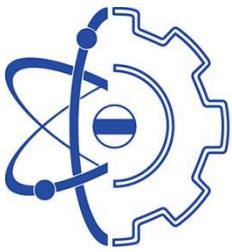
Thomas Meierhans  
Leiter Fachkommission Polymechnik

### **1.6 Fachkommission Informatik**

#### 1.6.1 Zusammenfassung

Während des Geschäftsjahres 2016 / 2017 hat die Fachkommission Informatik der ZLV MINT in fünf Kommissionssitzungen folgende Schwerpunkte behandelt:

- Abschluss Intervision am GIBZ – weiterführendes Konsolidierungsprojekt GIBZ und Fachkommission
- Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe am 8. Mai 2017
- BYOD am GIBZ
- Neuauflage Info-Bulletin
- Neues Berufsbild ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann EFZ



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.6.2 Schwerpunkte

### 1.6.2.1 Abschluss Intervisionsprojekt – Start Konsolidierungsprojekt

Das Projekt mit Intervision am GIBZ wurde mit positiven Umsetzungen abgeschlossen. Im Rahmen der Konsolidierungsphase geht es nun darum, die eingeleiteten Prozesse, namentlich in den Bereichen Unterricht, Praxistransfer, Motivation der Lernenden und interinstitutionelle Zusammenarbeit zu festigen. Dazu wurde ein Team mit Vertretern des GIBZ und der Fachkommission gebildet.

### 1.6.2.2 Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe

Am 8. Mai 2017 fand die jährliche Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe der Informatik am GIBZ statt. Die Fachkommission Informatik informierte über folgende Themen:

- BYOD am GIBZ
- Stundenplananpassungen GIBZ
- QV 2018
- Neues Berufsbild ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann

### 1.6.2.3 BYOD am GIBZ für Informatikerinnen / Informatiker

Das GIBZ hat in Zusammenarbeit mit der FK Informatik der ZLV MINT entschieden auf Lehrbeginn 2018 das BYOD umzusetzen. Dazu wurde eine Mindestanforderung des Notebooks für die Berufsfachschule erstellt. Die Lehrbetriebe wurden an der Informationsveranstaltung, per Mail und via Info-Bulletin darüber informiert.

### 1.6.2.4 Neuauflage Info-Bulletin

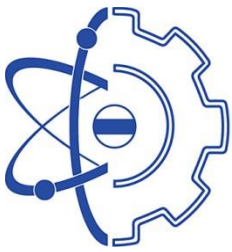
Die Fachkommission stellt den Lehrbetrieben auf der Webseite von ZLV MINT ein Info-Bulletin zur Verfügung. In diesem Info-Bulletin werden alle wichtigen Informationen und Links zu den Informatikberufen des Kantons Zug zusammengefasst. Da es im letzten Jahr einige Änderungen in den Informatikberufen gegeben hat, wurde das Info-Bulletin überarbeitet.

### 1.6.2.5 Neues Berufsbild ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann EFZ

In diesem Jahr wurde gesamtschweizerisch ein neues Berufsbild für die Informatik erarbeitet. Das Gesetz des neuen Berufs mit dem Namen ICT-Fachfrau / ICT-Fachmann EFZ tritt per 1. Januar 2018 in Kraft. Das heisst, die ersten Lehrverhältnisse starten mit Lehrbeginn im Sommer 2018.

Die wichtigsten Eckdaten des neuen Berufs sind:

- 3-jährige Lehre mit eidg. Fähigkeitszeugnis
- Einstieg für Sek. B Schüler (Real)
- 4 üK-Module à 6 Tage



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

- 1-2 Schultage pro Woche
- Fähigkeiten: Technisches Geschick, Sozialkompetenz, Kundenfreundlichkeit
- Einsatz: Betreuung von ICT-Kunden, Installation von Hard- und Software, Anwender instruieren, im ICT-Support arbeiten
- Englischkompetenzen werden gefördert

### 1.6.3 Diverses

Als Vertreter des GIBZ ist Peter Hess aus der Fachkommission ausgetreten. Wir danken Peter Hess für die langjährige Zusammenarbeit.

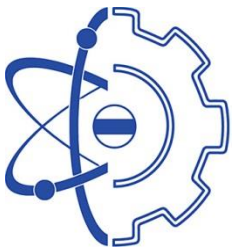
### 1.6.4 Kommissionen und Arbeitsgruppen

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

- Vorstand sowie üK-Kommission ZLV MINT
- Arbeitsgruppe Berufsbildung International
- Konsolidierungsprojekt

Rotkreuz, 25. September 2017

Gerhard Scherer  
Leiter Fachkommission Informatik



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.7 Fachkommission Kaufleute

### 1.7.1 Zusammenfassung

Infolge Vakanz dieser Position, ergibt sich kein Jahresbericht.

Aus den Hauptaufgaben des Vereins ZLV MINT ist ersichtlich, dass die Bildung von Fachkommissionen und deren Vertretung im Vorstand mittels Fachkommissionsleiter/in eine zwingende Kernfunktion darstellt.

Der Vorstand gewährleistet eine Vakanz Zeit, eine Nichtbesetzung einer solchen Funktion (infolge Nachfolgeregelung, etc.), von einem Vereinsjahr. Findet sich innerhalb dieses Zeitraumes keine Lösung scheint der Bedarf dieser Fachkommission im ZLV MINT nicht mehr gegeben und wird aufgelöst.

Rotkreuz, 25. September 2017

iV. Markus Kälin  
Präsident ZLV MINT

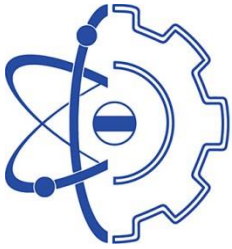
## 1.8 Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse

Wieder ein turbulentes Vereinsjahr. Nach der Schliessung von Trumpf AG mussten eine temporäre Lösung für Ivan Aschwanden gesucht werden. Ebenfalls hat Désirée Brunner Ihren Sitz an Jeannette Wüthrich von Siemens übergeben.

Das üK-Tool, welches die Subventionen zugeteilt, muss mit einer Softwareanpassung nachgebessert werden. Durch diese Fehlfunktionen im Programm musste die Subventionsabrechnung widererwartend mit grossem Aufwand von Hand gemacht werden.

Die Mitglieder der üK-Kommission sind:

- Ignaz Henzen V-ZUG AG, Vizepräsident
- Tony Huber AfB, Auftraggeber
- Jeannette Wüthrich Siemens AG, Kaufleute (für Désirée Brunner),
- Candid Strebel V-ZUG AG, Konstruktion
- Thomas Meierhans V-ZUG AG, Polymechanik (für Iwan Aschwanden)
- Christian Müller SIKO MagLine AG, Elektronik
- Gerhard Scherer Roche Diagnostics International AG, Informatik
- Michael Weber Komax AG, Automation



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 1.8.1 Stand offenen Audits vom 22. September 2017

Die Firma Komax AG hat im Verlaufe des Vereinsjahres den Antrag auf Befreiung in überbetrieblichen Kursen gestellt. Das Audit fand am 05. Mai 2017 statt und hat mit dem Nachreichen der Vollkostenrechnung alle Punkte erfüllt und somit die definitive Bewilligung erhalten.

Bei der Berufsbildung von Siemens Schweiz AG wurden ebenfalls die Audits durchgeführt. Die Kaufleute haben alle Punkte erfüllt.

Bei der Informatik ist alles soweit erledigt.

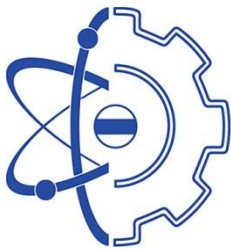
Bei der Elektronik ist noch ein Punkt offen. Sobald dieser erledigt ist, wird die definitive Bewilligung für die ganze Siemens erteilt.

Bei der Firma Crypto AG konnte das Audit nicht abgeschlossen werden. Dadurch ist die Bewilligung immer noch provisorisch erteilt.

Zug, 25. September 2017

Ignaz Henzen

Vizepräsident / Leiter üK-Kurskommission



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 2 Finanzen

### 2.1 Jahresrechnung Verein 2016/2017

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

#### 2.1.1 Erfolgsrechnung 2016/2017

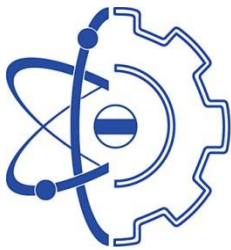
Konto	Bezeichnung	Aktuell		
6	ERTRAG			
60	BETRIEBSERTRAG	18'132.95		
600	Vereinsbeitrag		18'129.60	
6000	Ertrag Mitgliederbeiträge			5'400.00
6090	Sonstiger Ertrag			12'729.60
670	Finanzertrag		3.35	
6700	Zinsertrag			3.35
	<b>TOTAL :</b>	<b>18'132.95</b>	<b>18'132.95</b>	<b>18'132.95</b>

4	AUFWAND			
40	BETRIEBSAUFWAND	941.75		
400	Finanzaufwand		8.00	
4010	Bankspesen			8.00
410	Büro- / Verwaltungsaufwand		933.75	
4100	Hosting			199.45
4110	Vereinssoftware			109.00
4190	Sonstiger Verwaltungsaufwand			625.30
	<b>TOTAL :</b>	<b>941.75</b>	<b>941.75</b>	<b>941.75</b>

	<b>Reingewinn per 31.08.2017</b>	<b>17'191.20</b>	<b>17'191.20</b>	<b>17'191.20</b>
	<b>TOTAL :</b>	<b>18'132.95</b>	<b>18'132.95</b>	<b>18'132.95</b>

#### Erläuterungen:

- Sonstiger Ertrag CHF 12'729.60, Auflösung Rückstellung Lehrstellenmarketing aufgrund der Revision 2015/2016
- Sonstiger Verwaltungsaufwand CHF 625.30, Geschenke an Vereinsadministration und austretende Vorstandsmitglieder
- Die Wartungskosten für Hosting etc. sind mit CHF 308.45 massiv gesunken



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 2.1.2 Schlussbilanz 2016/2017

Konto	Bezeichnung	Aktuell		
1	AKTIVEN			
10	UMLAUFVERMÖGEN	89'648.30		
100	Flüssige Mittel		89'630.20	
1020	Raiffeisenbank			89'630.20
110	Forderungen		18.10	
1110	Verrechnungssteuer			18.10
	<b>TOTAL :</b>	<b>89'648.30</b>	<b>89'648.30</b>	<b>89'648.30</b>

2	PASSIVEN			
21	EIGENKAPITAL	72'457.10		
210	Kapital		72'457.10	
2100	Kapital			72'457.10
	<b>TOTAL :</b>	<b>72'457.10</b>	<b>72'457.10</b>	<b>72'457.10</b>

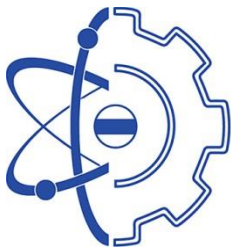
	<b>Reingewinn per 31.08.2017</b>	<b>17'191.20</b>	<b>17'191.20</b>	<b>17'191.20</b>
	<b>TOTAL :</b>	<b>89'648.30</b>	<b>89'648.30</b>	<b>89'648.30</b>

### Erläuterungen:

- Budget ist eingehalten, sogar massiv unterschritten worden
- ZEBI 2016 sind keine Kosten entstanden
- ZEBI 2017 wird im Vereinsjahr 2017/2018 belastet
- Das Vereinsjahr 2016/2017 schloss mit einem kräftigen plus von CHF 17'191.20 ab
  - CHF 12'729.60 Auflösung Rückstellung Lehrstellenmarketing
  - CHF 4'461.60 Gewinn Vereinsjahr 2016/2017
- Neu beträgt das Vereinsvermögen CHF 89'648.30

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 2016/2017

#### Revisionsbericht Vereinskasse zum Vereinsjahr 2016/2017 (01.09.2016 bis 31.08.2017)

Sehr geehrte Damen und Herren

Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2017 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 2016/2017 der Vereinskasse schliesst mit einem Reingewinn von Fr. 17'191.20.
- Das Reinvermögen (Eigenkapital) Vereinskasse beträgt per 31.08.2017 Fr. 89'648.30 nach der Verbuchung des Gewinnes auf das Eigenkapital (EK).
- Per 31.08.2017 sind 53 (Vorjahr 50) Mitglieder eingetragen.

Ich empfehle der Generalversammlung (GV), die Jahresrechnung 2016/2017 zu genehmigen und den Kassier Markus Kälin zu entlasten.

Hinweise:

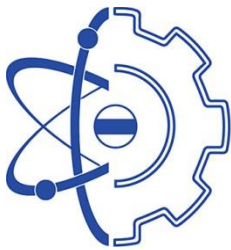
- Der Verein hat sparsam gewirtschaftet. Den budgetierten Einnahmen von Fr. 5'000 standen tatsächliche Einnahmen von Fr. 5'400 gegenüber. Die budgetierten Ausgaben ohne ZEBI waren mit Fr. 2'000 veranschlagt. Ausgegeben wurden lediglich Fr. 941.75.
- Der Gewinn von 17'191.20 Franken setzt sich aus dem ordentlichen Reingewinn (5'403.35 minus 941.75 = 4'461.60 Franken plus die im letzten Geschäftsjahr aufgelösten Rückstellungen von 12'729.60 Franken, vorgesehen für Lehrstellenmarketing) zusammen.
- Ein Verein sollte keine Gewinne erwirtschaften. Das Eigenkapital von fast Fr. 90'000 ist zu hoch (inkl. Fr. 13'000.00 die für den Anlass ZEBI 2017 vorgesehenen Gelder).

Zug, 2. Oktober 2017

  
Esther Iten

### 2.2 Budget 2017/2018

- Einnahmen  
Mitgliederbeiträge CHF 5'300.00
- Ausgaben  
Hosting CHF 500.00  
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 2016/2017

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

### 2.3.1 Erfolgsrechnung 2016/2017



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

#### Jahresabrechnung Kurse 2016/2017

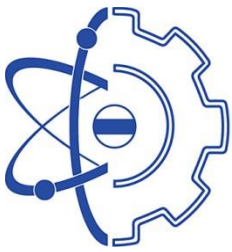
##### Erfolgsrechnung 01.09.2016 - 31.08.2017

	2016/2017	Vorjahr		2016/2017	Vorjahr
<b>Aufwand</b>			<b>Ertrag</b>		
<b>überbetriebliche Kurse</b>					
üK Automatiker	38'400.00	65'280.00	Kurssubventionen Kt. Zug	348'700.00	563'085.00
üK Automatikmonteure	8'260.00	22'260.00	Kurssubventionen Kt. Uri	29'930.00	40'270.00
üK Elektroniker	35'850.00	57'000.00	Kurssubventionen Kt. Schwyz	14'900.00	12'460.00
üK Konstrukteure	40'500.00	71'550.00	Kurssubventionen Kt. Glarus	4'960.00	5'120.00
üK Mechanikpraktiker	0.00	840.00	Kurssubventionen Kt. Luzern	0.00	3'000.00
üK Polymechaniker	52'320.00	90'120.00			
üK Produktionsmechaniker	11'040.00	17'280.00			
üK Kaufleute	31'440.00	43'840.00			
üK Informatiker	144'600.00	189'150.00			
<b>Total überbetriebliche Kurse</b>	<b>362'410.00</b>	<b>557'320.00</b>	<b>Total Subventionen</b>	<b>398'490.00</b>	<b>623'935.00</b>
<b>Überschuss</b>	<b>36'080.00</b>				

Erläuterungen:

Der Überschuss setzt sich wie folgt zusammen:

- CHF 600.00 für Konstrukteure (im 2016 bereits an Roche ausbezahlt)
- CHF 2'400.00 nicht ausbezahlt
- CHF 33'080.00 für noch nicht erfolgte oder zugeteilte Kurse



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 2.3.2 Schlussbilanz 2015/2016



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### Jahresabrechnung Kurse 2016/2017

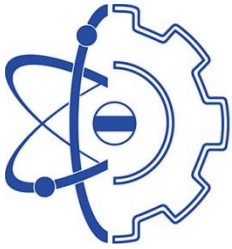
#### Bilanz per 31.08.2017

<b>Bank</b>	392'674.89	<b>Transitorische Passive*</b>	389'150.00
		<b>Eigenkapital</b>	3'524.89
	<u>392'674.89</u>		<u>392'674.89</u>

#### Erläuterungen:

Der Überschuss setzt sich wie folgt zusammen:

- CHF 340'390.00 Auszahlungen erfolgte am 29.09.2017
- CHF 15'680.00 Auszahlung an Trumpf noch offen (kein Konto)
- CHF 33'080.00 noch offene oder nicht eingetragene Kurse



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 2.3.3 Revisionsbericht 2016/2017

#### **Revisionsbericht Subventionskasse zum Vereinsjahr 2016/2017 (01.09.2016 bis 31.08.2017)**

Sehr geehrte Damen und Herren

Als Revisorin der ZLV MINT (Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe) habe ich die per 31.08.2017 abgeschlossene Jahresrechnung Subventionskasse 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 Subventionskasse weist einen Überschuss von Fr. 392'674.89 aus, wovon Fr. 389'150.– für noch nicht ausbezahlte Rechnungen als transitorische Passiven gebucht wurden. Die Zahlungen wurden noch im September 2017 an die entsprechenden Unternehmen überwiesen.
- Damit bleibt ein Restüberschuss von Fr. 3'524.–. Dieser setzt sich zusammen aus dem Übertraga vom Vorjahr in der Höhe von Fr. 1'850.– und Fr. 1'674.89, welche wegen nicht durchgeführter Kurse oder abgebrochener Lehren, etc. nicht ausbezahlt werden konnten.
- Dieser Überschuss wurde auf das Eigenkapital (EK) verbucht.

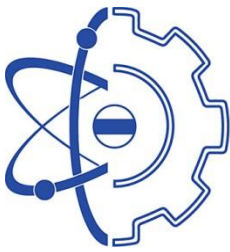
Ich empfehle der Generalversammlung (GV), die Jahresrechnung 2016/2017 zu genehmigen und den Kassier Ignaz Henzen zu entlasten.

Hinweis:

- Grundsätzlich sollte diese Kasse per Ende Geschäftsjahr auf 0 stehen. Abgesehen von den Tatsächlich konnten Fr. 1'674.89 wegen nicht durchgeführten Kursen oder wegen abgebrochener Lehren, etc. nicht ausbezahlt werden. Der Kassier Ignaz Henzen hat deshalb Kontakt mit dem dafür verantwortlichen Leiter Finanzen beim Kanton Zug, Erich Rosenberg, aufgenommen. Dieser zuviel ausbezahlte Betrag von Subventionen muss nicht an den Kanton zurückvergütet werden. Sollten sich diese Beträge jedoch massiv ändern, muss die Sachlage wieder abgeklärt werden.

Zug, 16. Oktober 2017

*E. Iten*  
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.