

**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

# Jahresbericht

**Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe**



**M**athematik

**I**nformatik

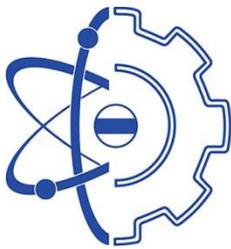
**N**aturwissenschaft

**T**echnik

**Vereinsjahr 2015/16**

**01.09.2015 bis 31.08.2016**

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

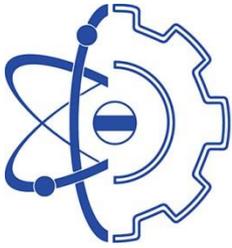


**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## Inhalt

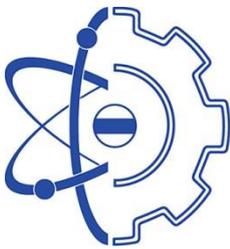
|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Jahresberichte .....                                       | 4  |
| 1.1   | Präsident .....  | 4  |
| 1.2   | Fachkommission Automation.....                             | 6  |
| 1.2.1 | Zusammenfassung.....                                       | 6  |
| 1.3   | Fachkommission Elektronik .....                            | 6  |
| 1.3.1 | Zusammenfassung.....                                       | 6  |
| 1.3.2 | Schwerpunkte .....   | 6  |
| 1.3.3 | Diverses .....   | 7  |
| 1.4   | Fachkommission Konstruktion.....                           | 8  |
| 1.4.1 | Zusammenfassung.....                                       | 8  |
| 1.4.2 | Schwerpunkte .....   | 8  |
| 1.4.3 | Diverses .....   | 8  |
| 1.5   | Fachkommission Polymechnik.....                            | 9  |
| 1.5.1 | Zusammenfassung.....                                       | 9  |
| 1.5.2 | Schwerpunkte .....   | 9  |
| 1.5.3 | Gefährliche Arbeiten für Jugendliche unter 18 Jahren ..... | 9  |
| 1.5.4 | Audit der befreiten Betriebe.....                          | 9  |
| 1.6   | Fachkommission Informatik .....                            | 10 |
| 1.6.1 | Zusammenfassung.....                                       | 10 |
| 1.6.2 | Schwerpunkte .....   | 10 |
| 1.6.3 | Austausch mit ICT-Berufsbildung Zentralschweiz .....       | 11 |
| 1.6.4 | Informationsveranstaltung für die Lehrbetriebe .....       | 12 |
| 1.6.5 | Diverses .....   | 12 |
| 1.6.6 | Kommissionen und Arbeitsgruppen .....                      | 12 |
| 1.7   | Fachkommission Kaufleute.....                              | 12 |
| 1.7.1 | Zusammenfassung.....                                       | 12 |
| 1.7.2 | Schwerpunkte .....   | 12 |
| 1.7.3 | Infoveranstaltung 23. Februar .....                        | 13 |
| 1.7.4 | Aus dem üK-Zentrum .....                                   | 13 |
| 1.7.5 | Ablösung Chefexperte.....                                  | 13 |
| 1.7.6 | Diverses .....   | 13 |
| 1.8   | Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse.....     | 13 |



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.8.1 | Stand Audits vom 22. September 2016..... | 14 |
| 2     | Finanzen .....                           | 15 |
| 2.1   | Jahresrechnung Verein.....               | 15 |
| 2.2   | Jahresrechnung üK-Kasse 2015/2016.....   | 17 |
| 3     | Aufgaben und Struktur der ZLV MINT.....  | 18 |
| 3.1   | Hauptaufgaben .....                      | 18 |



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1 Jahresberichte

### 1.1 Präsident

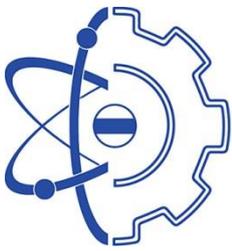
Am 1. September 2015 startete das dritte Vereinsjahr der Zuger Lehrbetriebsvereinigung der MINT-Berufe. In diesem Jahr haben wir uns zum Ziel gesetzt, die Organisationsstruktur des Vereins zu vereinfachen und ressourcenschonender (weniger personalintensiv) umzusetzen. Auch stand die Erhöhung der Transparenz der beiden Kassen (Vereinskasse sowie Subventionskasse) auf der „to do Liste“. Die 100%ige Anwendung des üK Tools (Software für die üK Kurskontrolle, üK Kursverwaltung und üK Subventionsabrechnung) musste bei allen Akteuren üK-Zentren sowie Befreiten eingefordert werden.

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.

| Vorname | Name       | Funktion                  |
|---------|------------|---------------------------|
| Stefan  | Schraven   | Fachvorstand Automation   |
| Joel    | Messmer    | Fachvorstand Elektronik   |
| Candid  | Strebel    | Fachvorstand Konstruktion |
| Iwan    | Aschwanden | Fachvorstand Polymechnik  |
| Gerhard | Scherer    | Fachvorstand Informatik   |
| Erika   | Albisser   | Fachvorstand Kaufleute    |
| Tony    | Huber      | Auftraggeber              |
| Ignaz   | Henzen     | Vizepräsident             |
| Markus  | Kälin      | Präsident                 |

Nachfolgende Kernpunkte hat der Vorstand an den Sitzungen bearbeitet:

- **Kassen:** Die transparente und getrennte Führung der Kassen (Verein bzw. Subvention) war ein Kernpunkt. Mit der Eröffnung zweier separater Konto bei der Raiffeisen Bank in Cham konnte dem Anliegen Folge geleistet werden. Die Übernahme der Kassen vom bisherigen Kassenführer erfolgte per 1.1.2016. Dabei stellte man leider fest, dass noch etliche Mitglieder Vereinsbeiträge (auch vergangener Jahre) ausstehend waren und „mühsam“ eingefordert werden mussten. Weitere Details sind aus den jeweiligen Jahresrechnungen ersichtlich.
- **Sparsamer Umgang mit Vereinsvermögen:** veranlasste uns, das Hosting unserer Website und der üK Verwaltung beim bisherigen Anbieter aufzukündigen und dies neu zu vergeben. Die Einsparungen sind enorm, bekommen wir nun zukünftig die Hostingleistung für ein Jahr (neu) zum Preise eines Monats (bisher).

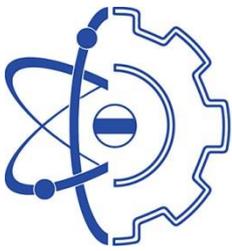


**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

- **GIBZ Situation Informatik-Unterricht:** Die im 1. Semester 2014 angestossene unabhängige Untersuchung der Unterrichtsqualität durch Spezialisten Christoph Thomann und Martin Plaschy wurden per Februar 2016 abgeschlossen. Es folgte nun die Untersuchung bei zwei betroffenen Lehrpersonen mittels Auditierung durch die Schulleitung, Befragung betroffener Lernenden, Befragung der Berufsbildner/Lehrmeister der betroffenen Lernenden. Dies im Zeitrahmen April/Mai und Juni 2016. Eine offizielle Information über die Ergebnisse dieser Untersuchung/Befragung an den ZLV MINT erfolgte innerhalb des Vereinsjahres nicht.
- **ZEBI:** Im Auftrag des ZLV MINT koordiniert Christian Roth (KiB) und Roland Fässler (Siemens) das ZEBI-Projektteam der vier Kooperationspartner (focusMEM Zentralschweiz, Swissmechanik Zentralschweiz, ICT Berufsbildung Zentralschweiz und ZLV MINT).
- **Vereinsdatenbank und Homepage:** Die von der Roche entwickelte üK-Datenbank und Website musste durch die Akteure eingepflegt werden. Dies bereitete etlichen (Initial) Aufwand, die Daten vollumfänglich ein zu pflegen; bildet aber die Basis für ein funktionierendes System.
- **Überbetriebliche Kurskommission:** Die Kommission startete die anstehende Überprüfung der Qualität der überbetrieblichen Kurse, sowie der befreiten Betriebe.
- **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 2. Lehrjahr. Auf den Lehrbeginn 2016/2017 wurden im Berufe Informatik Anpassungen zu einer effizienteren Ausbildung vorgenommen.
- **Unterstützung IPA:** Die neuen Fachvorgesetzten wurden erneut zu einer Einführung in die Arbeiten der IPA eingeladen.
- **BERUF ZUG:** Die zeitlich späte Bekanntgabe, welche üK Angebote Siemens (fühler BERUF ZUG) weiterführen würde, belasteten den ZLV MINT. Dies deshalb, weil der ZLV MINT für ein üK Angebot seitens Kanton verantwortlich ist. Auch war diese Situation für alle betroffenen üK Anbieter eine grosse Herausforderung. Für deren Geduld und Flexibilität dankt der ZLV MINT.

Das dritte Vereinsjahr bzw. mein erstes Jahr als Präsident des ZLV MINT stand im Zeichen einer Optimierung der Ressourcen; personell und finanziell und einer massiven Erhöhung der Transparenz des Geldflusses in der Vereinskasse sowohl als auch in der Subventionskasse. Dabei unterstützten und forderten uns die neuen Tools wie üK Verwaltung, ZLV MINT Webpage und die Software zur Kassenführung des Vereins. Der Mitgliederbestand ist nach einem Austritt und einem Neueintritt unverändert bei 50 Firmen.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

In all diesen neuen Herausforderungen durfte ich auf einen motivierten, aktiven Vorstand zählen, welcher mich stets unterstützte. An dieser Stelle herzlichen Dank an meine/r Kollegen/in 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 entgegen bringt.

## **1.2 Fachkommission Automation**

### **1.2.1 Zusammenfassung**

Während des Geschäftsjahres 2015 / 2016 haben in der Fachkommission Automation der ZLV MINT keine Aktivitäten stattgefunden.

Zug, 22. September 2016

Stefan Schraven  
Leiter Fachkommission Automation

## **1.3 Fachkommission Elektronik**

### **1.3.1 Zusammenfassung**

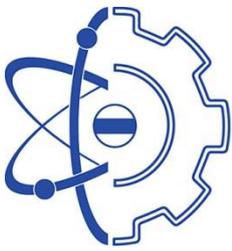
Während des Geschäftsjahres 2015 / 2016 hat die Fachkommission Elektronik der ZLV MINT in einer Kommissionssitzung folgende Schwerpunkte behandelt:

- News vom AfB
- Beibehaltung degressives Schulmodell
- Noten aus dem QV 2015
- Mikrocontrollersysteme für die Ausbildung
- Unterricht am GIBZ
- Lehrplanüberarbeitung

### **1.3.2 Schwerpunkte**

#### **1.3.2.1 News vom AfB**

Neue Verordnung über die berufliche Grundbildung ist in Kraft seit dem 1. Januar 2016 und gilt für Lernende ab Lehrbeginn 2016.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

#### 1.3.2.2 Beibehaltung degressives Schulmodell

Die Teilnehmer der berufsbezogenen Versammlung haben einstimmig beschlossen, an der bisherigen Aufteilung der Schultage festzuhalten. Dieses Modell wird auch vom Amt für Berufsbildung des Kantons Zug unterstützt. Die Wochentage für den Berufsfachschulunterricht wurden in Absprache mit den Lehrbetrieben angepasst. Die aktuellen Stundenpläne sind auf der Homepage der GIBZ ersichtlich.

#### 1.3.2.3 Noten aus dem QV 2015

In gewissen Prüfungsteilen lagen die Ergebnisse erneut unter den Erwartungen der Berufsbildner. Seitens Fachkommission wird gewünscht, dass z.B. eine Art „Prüfungs- und Bewertungsworkshop“ zur Schaltungs- und Messtechnik durchgeführt wird, an welchem Experten und Berufsbildner teilnehmen können. Erkenntnisse könnten in die Ausbildung sowie in die Korrektur der Prüfungen einfließen.

#### 1.3.2.4 Mikrocontrollersysteme für die Ausbildung

In einer Arbeitsgruppe mit je einem Vertreter von Berufsfachschule, überbetriebliche Kurse und Grundausbildung wurde ein Konzept für eine neue HW zur Mikrocontrollerausbildung erarbeitet. Das Ziel besteht darin, ein einheitliches System zu entwickeln und herzustellen, welches vom Lernenden erworben und an allen Ausbildungsorten sowie privat genutzt werden kann. Es wird angestrebt, dass ein solches System bis zum Lehrbeginn 2017 realisiert wird.

#### 1.3.2.5 Unterricht am GIBZ

Die Schulleitung ist bestrebt, dass die Rückmeldungen zur Unterrichtsqualität insgesamt positiv ausfallen und äusserte sich entschlossen, die notwendigen Massnahmen dazu umzusetzen.

#### 1.3.2.6 Lehrplanüberarbeitung

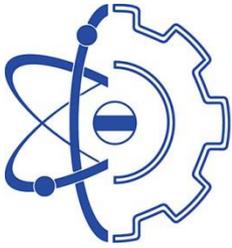
Anpassungen des Lehrplans an die neuen Rahmenbedingungen wurden in kleinen Arbeitsgruppen mit Vertretern der betrieblichen, überbetrieblichen und schulischen Ausbildung erarbeitet und sollen fortlaufend ab Lehrbeginn 2016 umgesetzt werden.

#### 1.3.3 Diverses

Stefan Lager (ehemals Beruf Zug) hat die Berufsbildung im Kanton Zug verlassen, bleibt uns jedoch nach Möglichkeit weiterhin als Prüfungsexperte erhalten.

Rotkreuz, 22.09.2016

Joel Messmer  
Leiter Fachkommission Elektroniker



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.4 Fachkommission Konstruktion

### 1.4.1 Zusammenfassung

Während des Geschäftsjahres 2015 / 2016 hat die Fachkommission Konstruktion der ZLV MINT in 2 Sitzungen Kommissionssitzungen folgende Schwerpunkte behandelt:

- Einführung ISO 8015 im Unterricht

### 1.4.2 Schwerpunkte

#### 1.4.2.1 ISO 8015

Die Umstellung auf ISO 8015 ist in vollem Gange. Vertreter der Kurszentren V-ZUG AG (Björn Räber) und Roche Diagnostics International AG (Felix Diel) sowie die Berufsfachschule (Ernst Kleiner) trafen sich mehrmals um das weitere Vorgehen zu besprechen.

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

#### 1.4.2.2 QV

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).

### 1.4.3 Diverses

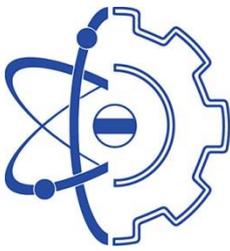
Nächste berufsbezogene Versammlung:

Dienstag, 17. Januar 2017, 16.00 bis ca. 18.00 Uhr (Einladung folgt)

Rotkreuz, 19. September 2016

Candid Strebelt

Leiter Fachkommission Konstruktion



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 1.5 Fachkommission Polymechnik

### 1.5.1 Zusammenfassung

Während des Geschäftsjahres 2015 / 2016 hat die Fachkommission Polymechnik der ZLV MINT folgende Schwerpunkte behandelt:

- Einführung neues ZLV MINT Tool mit Erfassung Lernender für befreite Betriebe
- ISO 8015 am GIBZ Bereich Polymechnik
- Ausbildungszahlen / Lehrverträge / Zukunft Polymechnik
- Begleitende Massnahmen / gefährliche Arbeiten für Jugendliche unter 18 Jahren
- Audit der befreiten Betriebe und KIB
- Schulung der befreiten Betriebe bezüglich ZLV MINT Tool

### 1.5.2 Schwerpunkte

#### 1.5.2.1 Einführung ZLV MINT Tool

Die Erfassung der Lernenden (wer erfasst, wer ist berechtigt, woher stammen die Grunddaten) wurde an einer Sitzung zusammen mit dem ZLV- Mint Vorstand erörtert und erste Erfahrungen gemacht. Zusammenfassend kann gesagt werden, dass das Tool gut läuft und Supportanfragen sehr speditiv und kompetent bearbeitet werden.

#### 1.5.2.2 ISO 8015

Die neue Norm ISO 8015 GPS ist nun auch in der Teilprüfung und Lehrabschlussprüfung ein Thema. Die Fachkommission liess sich von Patrick Carulli (Fachlehrer GIBZ) über Änderungen im Schulplan informieren.

#### 1.5.2.3 Ausbildungszahlen

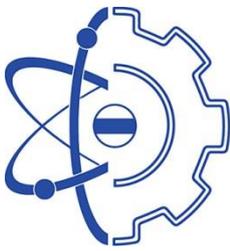
Die Ausbildungszahlen geben zur Sorge Anlass. Seit Jahren sind die Polymechanikerzahlen sinkend. Die Fachkommission bemüht sich, Betriebe wieder zu motivieren Lernende auszubilden.

### 1.5.3 Gefährliche Arbeiten für Jugendliche unter 18 Jahren

Tony Huber informiert die anwesenden anlässlich der Informationsveranstaltung im September 2106 darüber, wie sich der Kanton die Umsetzung der begleitenden Massnahmen vorstellt. Die meisten Betriebe werden die Bedingungen problemlos erfüllen. Es geht nun darum, die Transparenz auch herzustellen und mit einer Schriftlichkeit zu dokumentieren.

### 1.5.4 Audit der befreiten Betriebe

Bis Ende 2016 hat das Amt für Berufsbildung mit entsprechenden Experten aus der Fachkommission die befreiten Betriebe und ÜK- Anbieter überprüft. Sämtliche Auflagen konnten eingehalten werden.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

#### 1.5.4.1 Schulung der befreiten Betriebe

Anlässlich der Infoveranstaltung im September 2016 macht Candid Strebel eine Einführung in das ZLV MINT Tool. Alle befreiten Betriebe erhalten die Möglichkeit, das Tool konkret zu erproben und Fragen zu stellen.

Baar, 21. Sept. 2016

Ivan Aschwanden  
Leiter Fachkommission Polymechnik

## 1.6 Fachkommission Informatik

### 1.6.1 Zusammenfassung

Während des Geschäftsjahres 2015 / 2016 hat die Fachkommission Informatik der ZLV MINT in vier Kommissionssitzungen folgende Schwerpunkte behandelt:

- Nachfolgeorganisation Beruf Zug
- Informatik-Berufsbildung International
- GIBZ: Abschluss Intervision, Umfrage Informatiklehrbetriebe und Lernende, Lehrmittel- und Materialgeld
- Austausch mit ICT-Berufsbildung Zentralschweiz
- Informationsveranstaltung für Lehrbetriebe

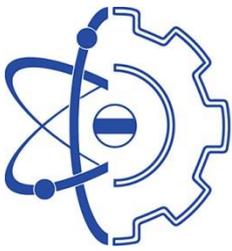
### 1.6.2 Schwerpunkte

#### 1.6.2.1 Nachfolgeorganisation Beruf Zug

Da unsere Vertretung von Beruf Zug, Herr Markus auf der Maur, in der Nachfolgeorganisation Siemens Schweiz AG nicht mehr weiterbeschäftigt wird, wurde ein entsprechender Nachfolger gesucht. Herr Lucas Zingerli ist neu in der Fachkommission Informatik als Vertreter von Siemens Schweiz AG.

#### 1.6.2.2 Informatik-Berufsbildung International

Mit Lehrbeginn 2016 ist ein neues Angebot für „Informatik International Zug“ gestartet. Ziel ist ein Englischanteil von 30% über alle 4 Lehrjahre und alle drei Lernorte zu bieten. Neu wird das Angebot über alle Bereiche, Applikationsentwicklung und Systemtechnik mit und ohne BM durchgeführt. Die Lernenden werden in die bestehenden Klassen integriert und erhalten englische Modulunterlagen. Der Unterricht wird in Deutsch durchgeführt, Gespräche Lernende und Lehrperson können in Englisch erfolgen. Die Lernenden mit Berufsbildung International werden zusätzlich durch Sprachkurse gefördert. Auch ist ein Sprachaufenthalt von 2 x 2 Wochen obligatorisch.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 1.6.2.3 GIBZ

Die Fachkommission Informatik hat in diesem Vereinsjahr wieder verschiedene Themen des GIBZ behandelt:

#### Abschluss Intervision

Die Intervisionäre Christoph Thomann und Martin Plaschy haben die Fachkommission über den Stand der Intervision am GIBZ informiert. Lehrer, welche nach der zweiten Schülerbefragung immer noch ungenügend waren, mussten einen Massnahmenkatalog erstellen und die Massnahmen, mit Begleitung der Schulleitung, bis Sommer 2016 umgesetzt haben. Das Mandat für die Intervision ist per Ende 2015 abgelaufen.

#### Zufriedenheitsumfrage bei Informatiklernenden und deren Lehrbetriebe

Im April und Mai 2016 fand eine Zufriedenheitsumfrage des GIBZ statt. Informatiklernende und deren Lehrbetriebe wurden anonym über einen Internetfragebogen zu zwei Lehrpersonen befragt. Die Auswertung und daraus abgeleiteten Massnahmen liegen beim GIBZ.

#### Neuorganisation Bereichsverantwortliche am GIBZ

Beat Kündig, bisher Bereichsverantwortlicher Informatik, ist neu Bereichsverantwortlicher für Informatiker Fachrichtung Systemtechnik. Werner Odermatt ist neu Bereichsverantwortlicher für Informatiker Fachrichtung Applikationsentwicklung.

#### Vertretung GIBZ in der Fachkommission Informatik

Peter Hess vertritt als Prorektor das GIBZ in der Fachkommission Informatik. Je nach Traktandum nimmt der Bereichsverantwortliche der entsprechenden Fachrichtung zusätzlich an der Sitzung teil.

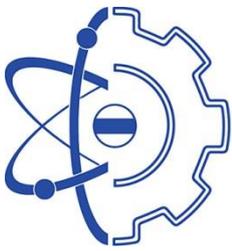
#### Lehrmittel- und Materialgeld

Die Fachkommission möchte vom GIBZ eine Zusammenstellung der Ausgaben pro Informatiklernende(r) für Material, Lehrmittel, Hardware und zusätzliche Anschaffungen für Projektunterricht am GIBZ. Peter Hess hat eine Aufstellung eingereicht, aus der sich folgende Kosten ergeben:

- Lernende mit ABU CHF 890.- über alle vier Lehrjahre
- Lernende mit BM CHF 2095.- (inklusive Interdisziplinäre Projektarbeitswoche) über alle vier Lehrjahre

### 1.6.3 Austausch mit ICT-Berufsbildung Zentralschweiz

Am 6. Juni 2016 fand im Amt für Berufsbildung Zug ein Gespräch über mögliche Zusammenarbeitsfelder zwischen ZLV MINT Fachkommission Informatik Zug und ICT Berufsbildung Zentralschweiz statt. Beide Vereine sind sehr unterschiedlich betreffend Organisation und Umsetzung der überbetrieblichen Kurse. Somit ist im Moment lediglich bei der Zebi und evtl. bei den Berufsmeisterschaften eine Zusammenarbeit sinnvoll.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

#### 1.6.4 Informationsveranstaltung für die Lehrbetriebe

Die Fachkommission Informatik führte am 03. Mai 2016 am GIBZ eine Informationsveranstaltung für die Lehrbetriebe, mit den folgenden Themen, durch:

- Informationen zur Berufsbildung International
- Situation üK-Anbieter Kanton Zug
- Berufsbildnerportal in EDUZug (Internetportal des GIBZ)

#### 1.6.5 Diverses

Als Vertreterin von bildxzug und zur Unterstützung des Modells Berufsbildung International ist neu Frau Sandra Walzer Mitglied der Fachkommission Informatik.

#### 1.6.6 Kommissionen und Arbeitsgruppen

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

- Arbeitsgruppe Berufsbildung International

Rotkreuz, 8. September 2016

Gerhard Scherer

Leiter Fachkommission Informatik

### **1.7 Fachkommission Kaufleute**

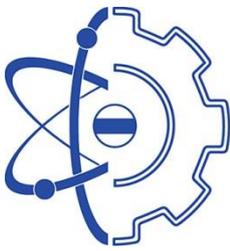
#### 1.7.1 Zusammenfassung

Während des Geschäftsjahres 2015 / 2016 hat die Fachkommission Kaufleute der ZLV MINT folgende Themen behandelt: QV- Verfahren nach der neuen BiVo 2012. Die betrieblichen Qualifikationsverfahren wurden ein letztes Mal unter der Leitung von Rene Flad durchgeführt. Neuer Chefexperte ist Bruno Siegenthaler. Die Infoveranstaltung im März stand unter dem Thema Time2learn. Per Anfang August startete das neue ÜK-Kompetenzzentrum bei Siemens Schweiz AG. Im Frühling 2017 ist eine Infoveranstaltung geplant.

#### 1.7.2 Schwerpunkte

##### 1.7.2.1 Qualifikationsverfahren

Im Mai 2016 fanden die betrieblichen Prüfungen (mündlich und schriftlich) nach der neuen Bildungsverordnung (BiVO 2012) statt. Die Prüfungen wurden erfolgreich das letzte Mal unter der Leitung von Rene Flad durchgeführt. Als Nachfolger konnte Bruno Siegenthaler für das Amt des Chefexperten gewonnen werden.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

### 1.7.3 Infoveranstaltung 21. März 2016

25 Teilnehmer nahmen an der berufsbezogenen Versammlung Kauffrau/Kaufmann für Ausbildungsverantwortliche und Praxisbildner zum Thema Time2learn, Info neues ÜK Zentrum in der Beruf Zug teil. Frau Regula Züst (Hauptverantwortliche der Kaufleute von der SwissMEM) informierte uns über die anstehenden Neuigkeiten.

### 1.7.4 Aus dem ÜK-Zentrum

Per Ende Juli 2016 schloss die Beruf Zug ihre Tore. Die neue Organisation der ÜK MEM Branche läuft neu via Siemens Schweiz AG und findet in den gleichen Räumlichkeiten wie bis anhin statt. Die ersten ÜK's unter der neuen Organisation sind erfolgreich gestartet.

### 1.7.5 Ablösung Chefexperte

Als neuer Chefexperte wurde Herr Bruno Siegenthaler angefragt. Der Übergang wird nun von Heinz Zobrist (Leiter Qualifikationsverfahren), René Flad und Bruno Siegenthaler in die Wege geleitet.

### 1.7.6 Diverses

#### 1.7.6.1 Geplante Aktivitäten

#### Infoveranstaltung **Frühling 2017**

Die Einladung erhalten die Mitglieder mit separater Post.

Baar, 21. September 2016

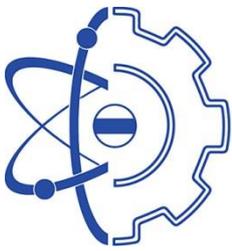
Erika Albisser

Leiterin Fachkommission Kaufleute

## 1.8 Vizepräsident / Kommission überbetriebliche Kurse

Die überbetriebliche Kurskommission und die ÜK-Subventionsabrechnung wurden mit der Organisationsanpassung, welche seit der letzten GV aktiv ist, dem Vizepräsidium angehängt. Die Übernahme aus der früheren Organisation hat nach kleinen Startschwierigkeiten gut geklappt.

Die ZLV MINT Homepage, über welche auch die ÜK-Verwaltung gesteuert wird, hat sich sehr bewährt und war eine grosse Hilfe für die Subventionsabrechnung. Voraussetzung ist, dass alle Personen in allen MINT-Berufen erfasst und die Kurskontrolle gepflegt werden.



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

Die Mitglieder der üK-Kommission sind:

- Ignaz Henzen, V-ZUG AG, Vicepräsident
- Tony Huber, AfB, Auftraggeber
- Désirée Brunner, V-ZUG AG, Kaufleute
- Candid Strebler (für Martin Huwiler), Roche Diagnostics International AG, Konstruktion
- Thomas Meierhans, V-ZUG AG, Polymechnik
- Christian Müller (für Stefan Lagler), SIKO MagLine AG, Elektronik
- Gerhard Scherer, Roche Diagnostics International AG, Informatik
- Michael Weber, Komax AG, Automation

#### 1.8.1 Stand Audits vom 22. September 2016

Im Zusammenhang mit der Auflösung von Beruf Zug auf Ende Juli 2016 und der Überführung bzw. Neuaufbau der Berufsbildung von Siemens Schweiz AG wurde vom Amt für Berufsbildung ZUG im Mai 2016 eine provisorische Bewilligung (Verfügung) mit Auflagen zur Befreiung und / oder als Anbieter in überbetrieblichen Kursen in Ihrem Lehrbetrieb bzw. Kurszentrum erteilt.

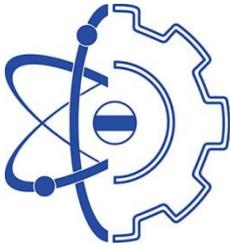
Die provisorische Bewilligung wurde mit der Auflage erteilt, dass eine Überprüfung in Zusammenarbeit mit ZLV MINT nach Lehrbeginn stattfinden muss.

- Das Audit der Informatiker Fachrichtung Applikationsentwicklung wurde am 7. September 2016 durchgeführt und hier wurde die provisorische Bewilligung verlängert.
- Die weiteren Termine der Audits; für die Elektroniker am 18. Oktober und für die Kaufleute im November 2016.

Ebenfalls noch aus dem letzten Jahr offen ist das Audit bei Crypto AG. Dieses findet am 3. November 2016 für die Berufe Informatiker EFZ Fachrichtungen Applikationsentwicklung und Systemtechnik statt.

Zug, 23. September 2016

Ignaz Henzen  
Vizepräsident / Leiter üK-Kurskommission



## ZLV MINT

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 2 Finanzen

### 2.1 Jahresrechnung Verein

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

Erfolgsrechnung 2015/2016

| Konto | Bezeichnung               | Aktuell         |                 |                 |
|-------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 6     | ERTRAG                    |                 |                 |                 |
| 60    | BETRIEBSERTRAG            | 6'605.00        |                 |                 |
| 600   | Vereinsbeitrag            | 6'605.00        |                 |                 |
| 6000  | Ertrag Mitgliederbeiträge |                 |                 | 6'605.00        |
|       | <b>TOTAL:</b>             | <b>6'605.00</b> | <b>6'605.00</b> | <b>6'605.00</b> |

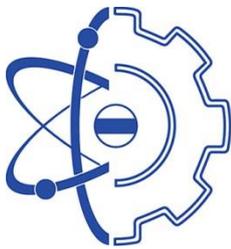
|      |                              |                  |                  |                  |
|------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4    | AUFWAND                      |                  |                  |                  |
| 40   | BETRIEBSAUFWAND              | -2'383.80        |                  |                  |
| 470  | Büro- / Verwaltungsaufwand   |                  | 2'052.20         |                  |
| 4790 | Sonstiger Verwaltungsaufwand |                  |                  | 2'052.20         |
| 480  | Werbeaufwand                 | -4'436.00        |                  |                  |
| 4870 | ZEBI                         |                  |                  | -4'436.00        |
|      | <b>TOTAL:</b>                | <b>-2'383.80</b> | <b>-2'383.80</b> | <b>-2'383.80</b> |

|  |                                  |                 |                 |                 |
|--|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | <b>Reingewinn per 31.08.2016</b> | <b>8'988.80</b> | <b>8'988.80</b> | <b>8'988.80</b> |
|  | <b>TOTAL:</b>                    | <b>6'605.00</b> | <b>6'605.00</b> | <b>6'605.00</b> |

Erläuterungen zu:

- Betriebsertrag: zusätzliche CHF 1605.00 Einforderung alter ausstehender Mitgliederbeiträge aus den Jahren 2012/2013 und 2014/2015
- Betriebsaufwand: unter dem unpräzisen wording „Sonstiger Verwaltungsaufwand“ (übernommen aus der Kassenführung des Vorgängers) ist folgendes beinhaltet:
  - Hosting der webpage + Zertifikate CHF 1697.20
  - Anschaffung für einfache Buchhaltungs Software CHF 355.00
- Werbeaufwand: Rückerstattung der ZEBI CHF 4436.00

Die Wartungskosten für hosting etc. sind massiv gesunken und werden im Vereinsjahr 2016/2017 nochmals sinken (neuer Anbieter).



**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## Schlussbilanz 2015/2016

| Konto | Bezeichnung        | Aktuell          |                  |                  |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1     | AKTIVEN            |                  |                  |                  |
| 10    | UMLAUFVERMÖGEN     | 85'186.70        |                  |                  |
| 100   | Flüssige Mittel    | 84'968.60        |                  |                  |
| 1020  | Raiffeisenbank     |                  |                  | 84'968.60        |
| 105   | Forderungen        | 218.10           |                  |                  |
| 1050  | Debitoren          |                  |                  | 200.00           |
| 1051  | Verrechnungssteuer |                  |                  | 18.10            |
|       | <b>TOTAL :</b>     | <b>85'186.70</b> | <b>85'186.70</b> | <b>85'186.70</b> |

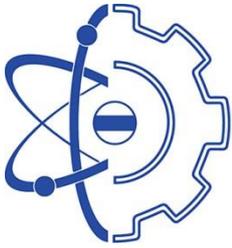
|      |                                     |                  |                  |                  |
|------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2    | PASSIVEN                            |                  |                  |                  |
| 20   | FREMDKAPITAL                        | 12'729.60        |                  |                  |
| 200  | Verbindlichkeiten                   | 12'729.60        |                  |                  |
| 2010 | Rückstellungen Lehrstellenmarketing |                  |                  | 12'729.60        |
| 21   | EIGENKAPITAL                        | 63'468.30        |                  |                  |
| 210  | Kapital                             | 63'468.30        |                  |                  |
| 2100 | Kapital                             |                  |                  | 63'468.30        |
|      | <b>TOTAL :</b>                      | <b>76'197.90</b> | <b>76'197.90</b> | <b>76'197.90</b> |

|  |                                  |                  |                  |                  |
|--|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | <b>Reingewinn per 31.08.2016</b> | 8'988.80         | 8'988.80         | 8'988.80         |
|  | <b>TOTAL :</b>                   | <b>85'186.70</b> | <b>85'186.70</b> | <b>85'186.70</b> |

### Erläuterungen:

- Budget ist eingehalten, sogar massiv unterschritten worden
- Bankkonto wurde mit der Übernahme auf die Raiffeisenbank Cham gewechselt
- Die Buchhaltung wurde per 01.02.2016 an uns übertragen
- Vorschlag: Rückstellung Lehrstellenmarketing (ZEBI):
  - diese Position soll im kommenden Jahr aufgelöst und der Vereinskasse übertragen werden (Grund: einfacher Buchführung)
- Das Vereinsjahr 2015/2016 schloss mit einem kräftigen plus von CHF 8988.80 ab. Neu beträgt das Vereinsvermögen CHF 85186.70

Es wurden **KEINE** Administrations- und Zeitaufwände, keine Spesen, kein Porto, keine Sitzungsgelder etc. in Rechnung gestellt (erstmalig in der Geschichte des ZLV MINT).



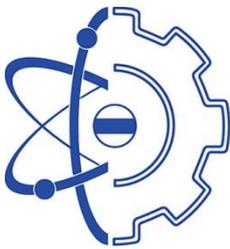
**ZLV MINT**

Zuger Lehrbetriebsvereinigung  
der MINT-Berufe

## 2.2 Jahresrechnung üK-Kasse 2015/2016

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

Daten der üK Kasse sind noch ausstehend und werden nachgeliefert.



**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.