

JETZ



Geschäftsbericht 2019



Inhalt

Management Summary – Das Jahr in Kurz.....	2
Umfeld – Zusammen stark	4
Geschäftsjahr – Zahlen und Geschäftsjahr – Zahlen und Fakten	5
Personalien.....	5
Statistiken.....	7
Marketing.....	13
Sponsoren und Subventionen	14
Bilanz per 31.12.2019.....	16
Erfolgsrechnung 2019	17
Revisionsbericht.....	19
Budget 2020	20
Ausblick – Ein Blick in die Glaskugel	21



Management Summary – Das Jahr in Kurz

Aus Anlass des 40-jährigen Bestehens des JETZ wurde ein Wettbewerb unter dem Titel «Jugendelektronikpreis 2019» durchgeführt. Der Wettbewerb richtete sich an Jugendliche der Region Basel. Bei den eingereichten Arbeiten aus den Gebieten Elektronik und Informatik wurden die Planung, Umsetzung und das Endprodukt angesehen. Eine Experten- und eine Laienjury bewerteten die Arbeiten in vier verschiedenen Kategorien: Jahrgänge 2001 – 2003 und 2004 – 2006 jeweils als Einzelperson oder als Gruppe mit 2-3 Personen. Die Sponsoren für die Preise fanden wir bei Actemium, Etavis, Endress und Hauser, Habasit, IWB, Roche und Selmoni. Wir bedanken uns nochmals ganz herzlich für diese Unterstützung!

Folgende Arbeiten erhielten Preise:

- «Tür – Falle» sollte unerwünschte Besucher fernhalten.
- «Solar – Broom» sorgte für die Reinigung, Kühlung und Schneentfernung eines Solarpanels. Die Eingabe umfasste die Steuerung der Anlage.
- Weiter wurde eine «Etikettier-Einheit» zu einer Bierbrauanlage eingereicht.
- Eine «Roboterentwicklung 2.0» blies ferngesteuert nacheinander vier Kerzen aus.
- Die «Drohne F550» war ein Hexacopter mit beweglichem Landegestell
- Ein «Family-Mirror» sorgte für eine vereinfachte Familienorganisation.

Die motivierten Jugendlichen holten an der Preisverleihung anlässlich der Berufsschau in Pratteln ihre wohlverdienten Preise ab.

Um aus den immer wiederkehrenden Finanzengpässen heraus zu kommen, beschlossen wir, eine Stelle für einen Fundraiser / eine Fundraiserin auszuschreiben. Mit Frau Klara Stracuk konnten wir bald eine kompetente und sehr motivierte Frau verpflichten. Ihre Einsätze wurden auch bald belohnt. Bis Ende Jahr konnte sie bereits diverse Spenden- und Sponsoren-Beiträge in unterschiedlichen Höhen akquirieren.

Unsere Hauptsponsoren, die ghe -Stiftung, die Erziehungsdirektion des Kantons Basel-Landschaft sowie die Firma Flowtec AG in Reinach standen uns auch in diesem Jahr mit ihren grossen Beiträgen generös zur Seite. Zudem zeigte die Arbeit von Frau Stracuk einen Grosse Erfolg: Basel-Stadt unterstützte uns Ende dieses Jahres mit einem, zwar einmaligen, jedoch grosszügigen Betrag. Allen Geldgebern sei auch an dieser Stelle noch einmal ganz herzlich gedankt!

Im Frühling wurde auch unser Bestreben, den Vorstand zu vervollständigen, mit Erfolg gekrönt. Mit Herrn Daniel Dall'O konnten wir einen hochmotivierten Mann aus dem Bereich Marketing und Verkauf International engagieren. Da seine beiden Söhne bereits im JETZ Kurse besucht hatten, konnte er sich von unserem Betrieb bereits ein Bild machen. Dies hat ihn dazu bewogen, dem Verein JETZ etwas beizusteuern.

Mitten im heissen Sommer wurden unsere Tätigkeiten von einem Entscheid des Bauinspektorates Basel-Stadt überschattet. Da wir die Fristen zu diversen Vorgaben an der Voltastrasse 72 unbeantwortet haben verstreichen lassen, wurde uns kurzerhand die Benutzung des Lokals abgesprochen. Mit einem Wiedererwägungsantrag konnten wir die Angelegenheit wieder ins Lot bringen, was für uns eine riesige Erleichterung war.

Die Verwaltung des Gebäudes an der Gründenstrasse 40 in Muttenz, wo wir unseren Hauptstandort haben, wurde nach dem Auszug der FHNW von der Firma «Projekt Interim» übernommen. Der Vertrag läuft bis Sommer 2021. Die Miete beträgt nun ca. Fr. 1500.- im Monat. Dafür konnten wir uns im UG 1 entsprechend

grosszügig ausbreiten und geniessen nun diesen Luxus bis wir an einen neuen Standort umziehen werden. Die Sucharbeiten für einen neuen Standort sind am Laufen.

Die Revision des Kursprogrammes hat nochmals eine Wendung vollzogen. Von der Idee, ein eigenes, gebundenes Unterrichtsmittel herzustellen, sind wir wieder abgekommen. Wir bleiben bei den Arbeitsblättern. Da ein grosser Teil der erneuerten Unterlagen längst im Einsatz sind und die AG ihre Sitzungen nur in grossen Abständen realisieren konnte, sind wir von einer finalen Ausgabe abgekommen. Es wird ein fortlaufender Prozess der Überarbeitung bleiben.

Der Wechsel der Kursbeginne wurde im Herbst 19 eingeleitet. Die Kurse starten nun jeweils in der 4. Woche im Oktober und in der 4. Woche im April. Die Übergangszeit dauert bis Sommer 2020.

Die Arbeitsgruppe «Informatik» hat zuhanden des Vorstandes ein Konzept entwickelt, welches uns die Richtlinien gibt, in Zukunft auch Kurse in Informatik zu erteilen. Die Kurse werden in den bewährten Strukturen durchgeführt werden. Es kommen einfache Programmiersprachen zur Anwendung, welche Steuerungen im zwei- und dreidimensionalen Raum ausführen sollen. In einem parallelen Kursangebot sollen Inhalte zur digitalen Fotografie sowie deren Bearbeitung und Präsentationen in den sozialen Medien thematisiert werden.





Umfeld – Zusammen stark

Ein jährliches Treffen mit Personenkreisen, welche ähnliche Angebote für Jugendliche und Kinder wie wir offerieren, nennt sich „Tagung Schülerlabore Schweiz“. Geführte und vorbereitete Diskussionsrunden aus dem Alltag der verschiedenen Organisationen beleuchten Problemkreise und Entwicklungsgebiete.

Hier einige Beispiele:

- Für welche Zielgruppen gibt es Angebote? Bei welchen besteht noch Bedarf?
- Umgang mit open educational resources
- Sicherheit im Labor
- Genderproblematik bei technischen Angeboten
- MINT Förderung

Die teilnehmenden Organisationen sind zurzeit:

aprentas, EXPERIO Roche, Hochrheinkommission, Jugend Elektronik + Technikzentrum – JETZ, Kinder-Uni Basel, Phaenovum, Schülerlabor iLab PSI, Schullabor Novartis, S'Cool LAB CERN, Technorama, TeCLab Burgdorf, Tüftellabor Zug, Tüftellabore Schweiz

Die 5. Tagung fand am 22. Januar 2020 im Technorama in Winterthur statt.

Das gebotene Programm enthielt folgende Punkte:

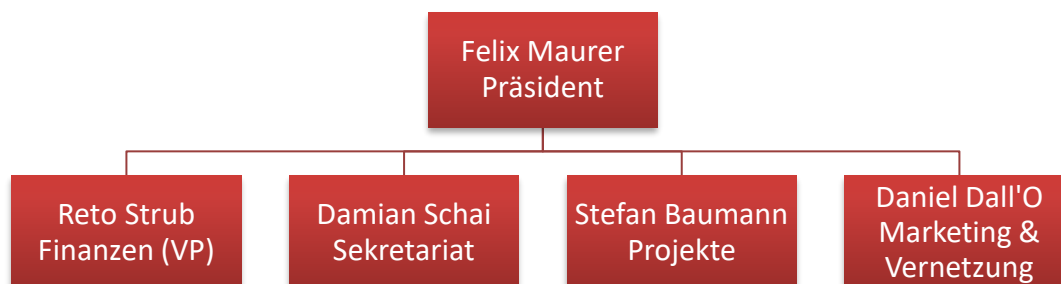
- geführte Erkundungen der verschiedenen Labore
- Workshop in einem der Labore
- Input: Vorstellung des Gruppenfeedbacks des Technoramas
- Diskussion



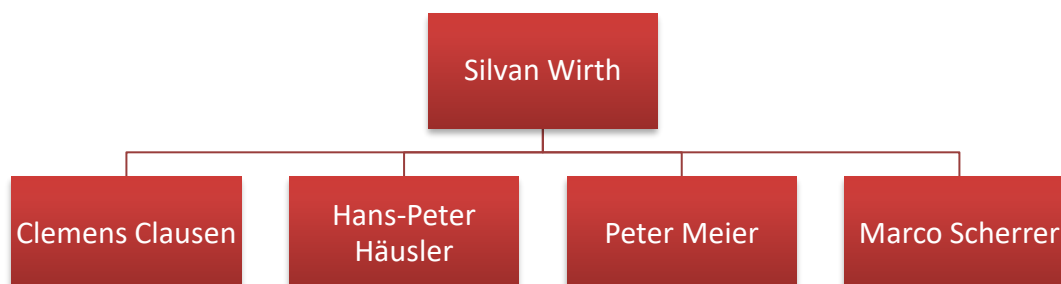
Geschäftsjahr – Zahlen und Geschäftsjahr – Zahlen und Fakten

Personalien

Der Vorstand:

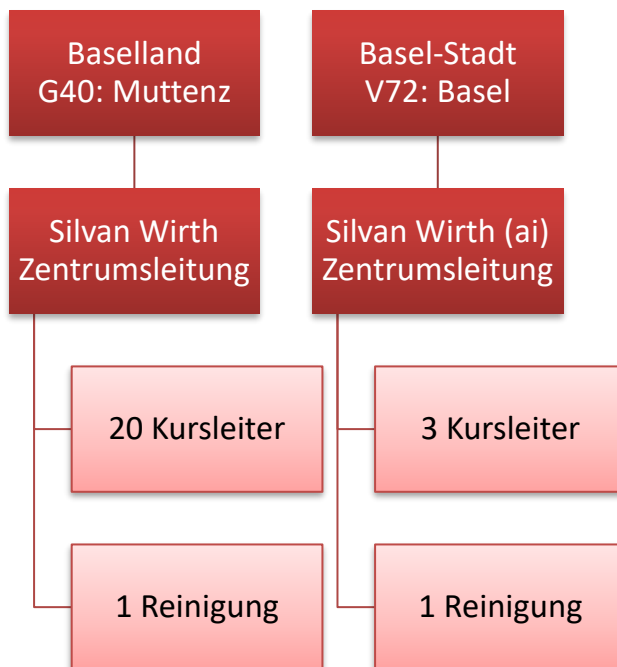


Der Ausschuss:





Die Zentren:

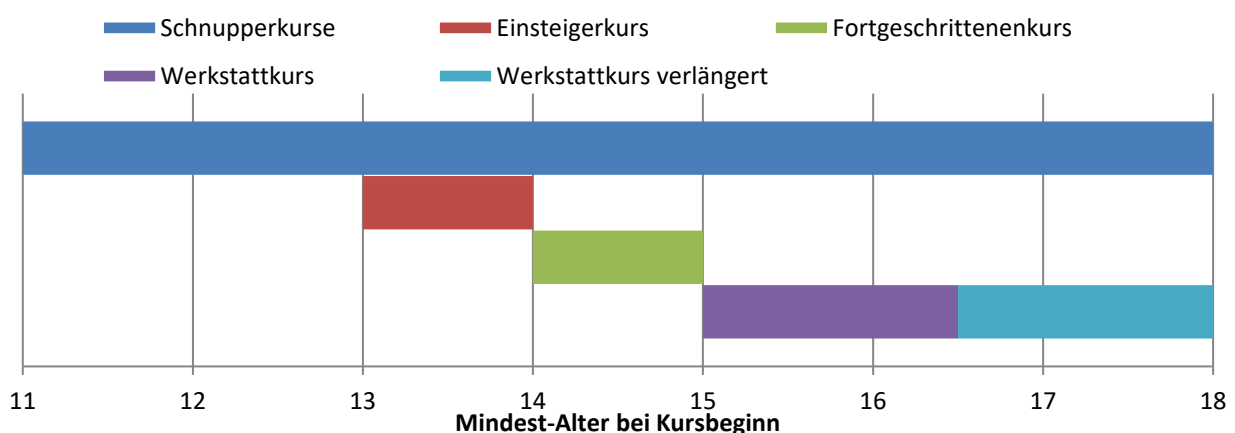




Statistiken

Das JETZ bietet interessierten Jugendlichen ein vielfältiges Kursangebot. Die Inhalte der einzelnen Kurse bauen aufeinander auf, wobei mit jedem Kurs das Wissen weiter vertieft wird. Der Eintritt in das JETZ startet üblicherweise mit dem Besuch des Einsteigerkurses. Falls sich ein Jugendlicher noch nicht sicher über die Teilnahme ist, kann er vorgängig an einem Schnupperkurs oder Workshop teilnehmen.

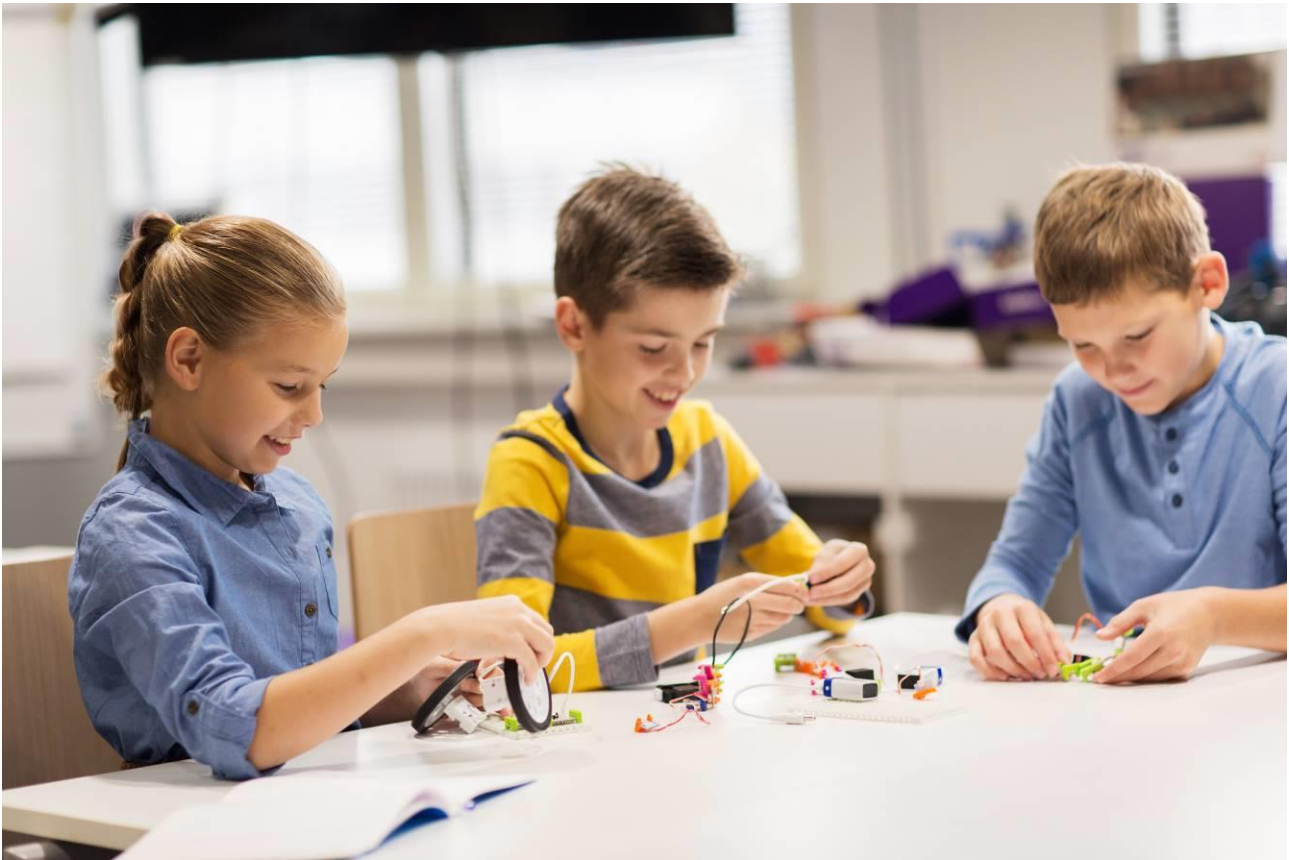
Das JETZ ist stets bemüht, aktuelle und zeitgemässe Inhalte zu vermitteln. Wir erreichen das mit einer klaren und übersichtlichen Struktur im Kursprogramm:



Nach dem Einsteigerkurs folgt der Fortgeschrittenenkurs, den krönenden Abschluss bildet dann der Werkstattkurs. Dort können die Jugendlichen mit dem erlernten Wissen und professioneller Unterstützung eigene Projekte realisieren. Der Werkstattkurs ist grundsätzlich nicht abschliessend und kann von den TeilnehmernInnen bis zum Beginn eines Studiums besucht werden.

Kontinuierlich beschäftigt sich der Vorstand des JETZ mit der Frage, ob die Angebote des JETZ vollumfänglich dem Bedarf der Industrie (Lehrfirmen/Abnehmer unserer Kursabsolventen) entsprechen. Es gibt in der Berufsbildung klare Hinweise, wohin sich die Berufsbilder entwickeln. So gibt es eine Verlagerung von der Hardware Richtung Software, was sich am Beispiel des Elektrikers sehr gut zeigt: Das Angebot der Elektriker-Lehrstellen nimmt in der Region Basel immer mehr ab, während der Bereich der Automatik und Informatik stetig wächst. Die Trends wurden uns in Gesprächen mit Verantwortlichen in der Berufsbildung sowie mit Berufsverbänden bestätigt.

Obwohl das JETZ dieser Entwicklung bereits Rechnung trägt und Informatik teilweise in den Fortgeschrittenen- und Werkstattkursen vermittelt, sieht der Vorstand Handlungsbedarf. Deshalb hat er die Schaffung eines neuen Informatikkurses beschlossen. Eine entsprechende Arbeitsgruppe hat dann die Voraussetzungen geprüft und das Konzept für einen Informatik-Kurs im JETZ erarbeitet.



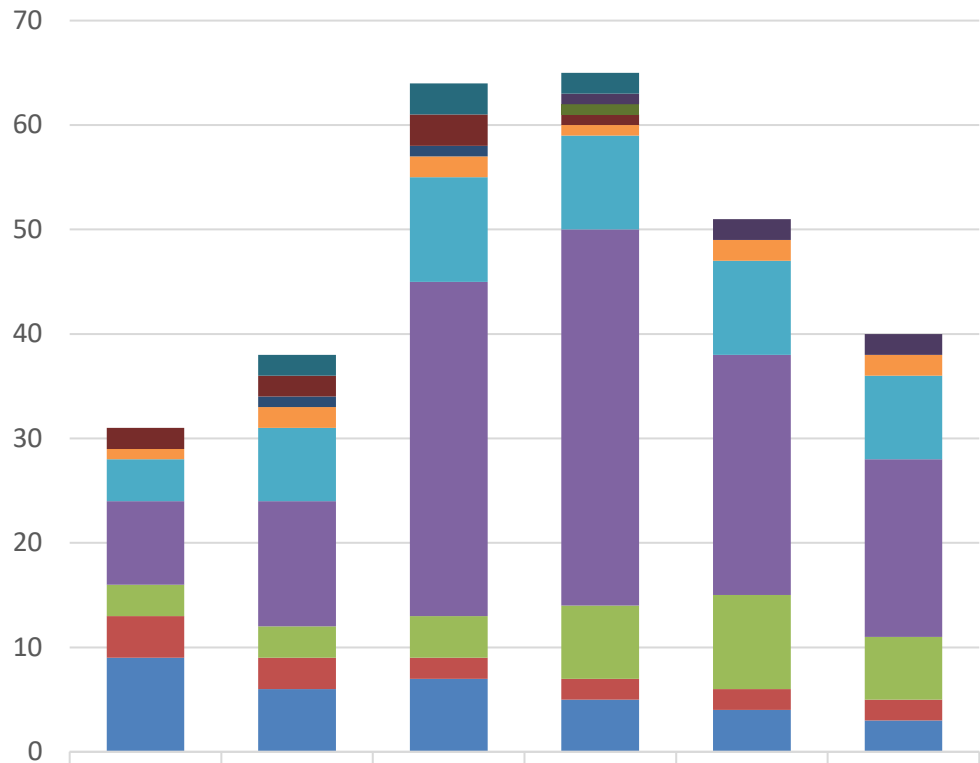
Es ist zu sehen, dass die Anzahl Kurse 2016 und 2017 massiv angestiegen ist. Folgendes ist zu beachten, um die Statistiken korrekt interpretieren zu können:

- Layouting-, Mikrocontroller- und Mechatronikkurs wurden ab Sommer 2017 vom Fortgeschrittenenkurs abgelöst, erscheinen aber trotzdem noch in der Statistik.
- Der Einsteigerkurs wird ab 2017 nicht mehr als zweimal ein halbes Jahr, sondern als tatsächlich einjähriger Kurs geführt.



Anzahl Kurse nach Jahren:

Anzahl Kurse nach Jahren (2014-2019)

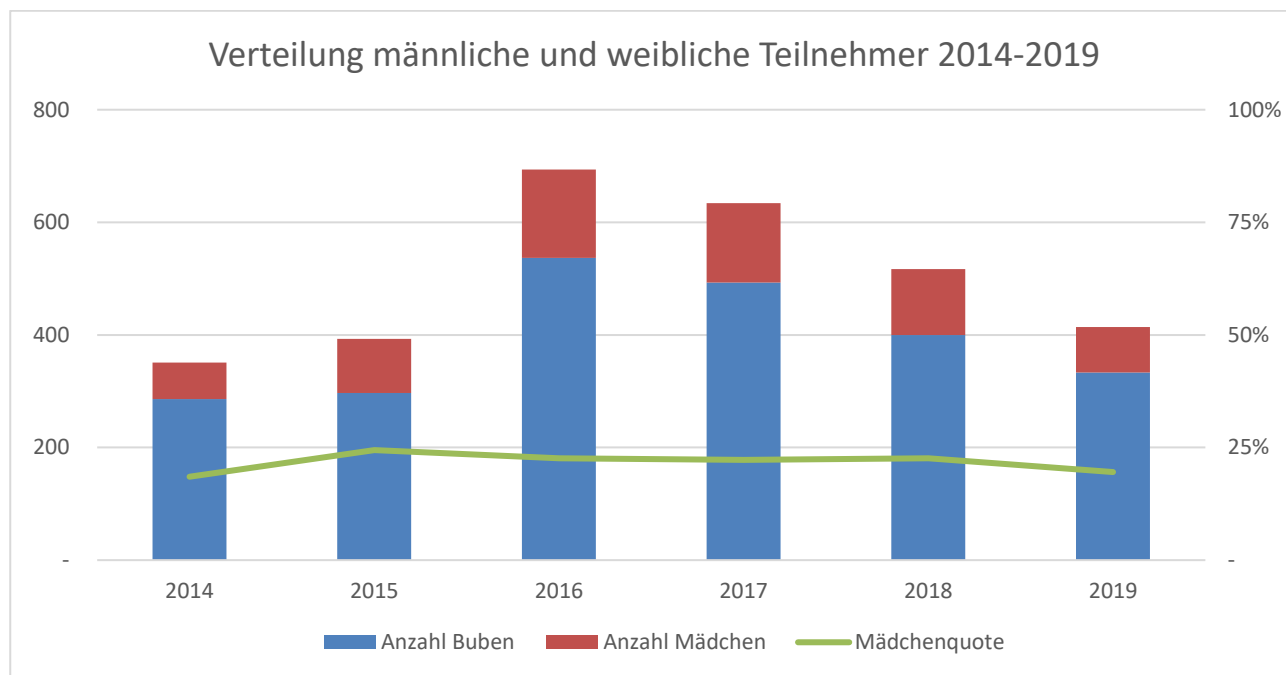


	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Workshop	-	2	3	2	-	-
Fortgeschrittenenkurs	-	-	-	1	2	2
Mechatronik-Kurs	-	-	-	1	-	-
Layouting-Kurs	2	2	3	1	-	-
Mikrocontroller-Kurs	-	1	1	-	-	-
Kurse für Lehrer	1	2	2	1	2	2
Ferienpass	4	7	10	9	9	8
Schulklassen	8	12	32	36	23	17
Schnupperkurs	3	3	4	7	9	6
Werkstattkurs	4	3	2	2	2	2
Einsteigerkurs	9	6	7	5	4	3



Betrachtet man die Summe der TeilnehmerInnen in allen Kursen, dann ist zu sehen, dass diese ebenfalls mit dem Kursangebot gestiegen sind. Die mittlere Mädchenquote über alle Kurse ist seit 2015 recht konstant bei rund 23%.

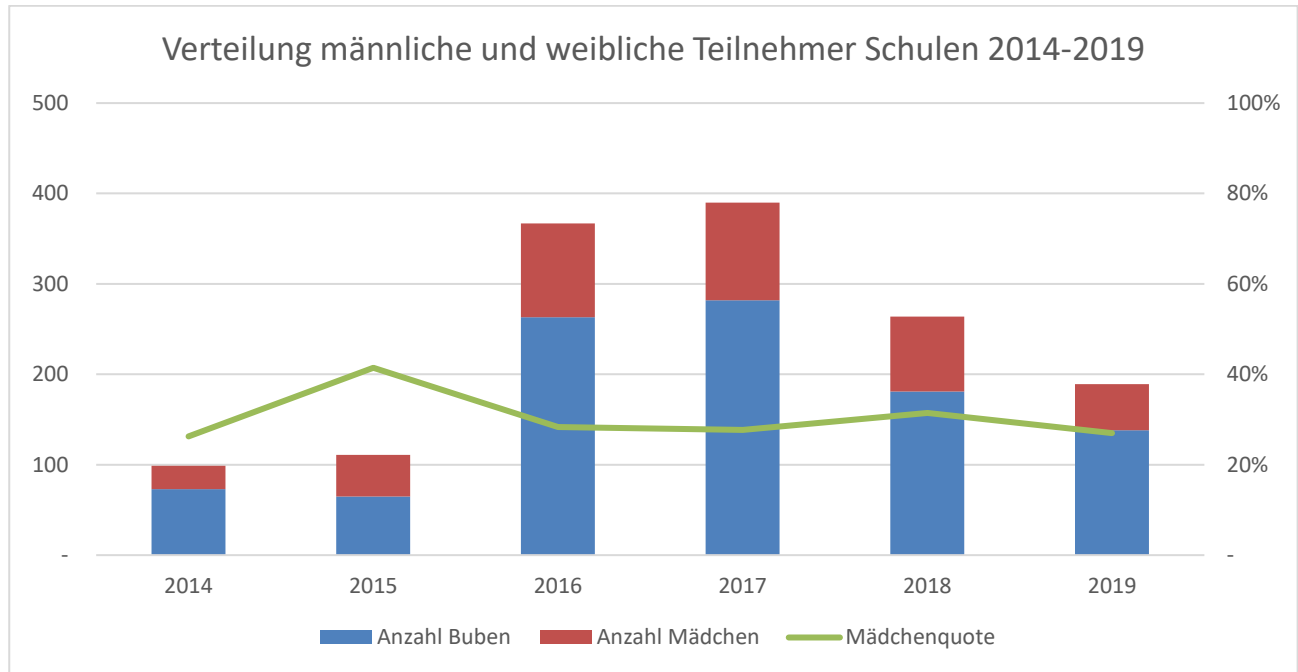
Verteilung männliche und weibliche Teilnehmer in allen Kursen:





Durch eine Marketingaktion an den Sekundarschulen aus dem Jahre 2016, stieg die Zahl der Schulklassenkurse deutlich an. Die Schulklassenkurse haben eine etwas höhere Mädchenquote, welche rund 28% beträgt.

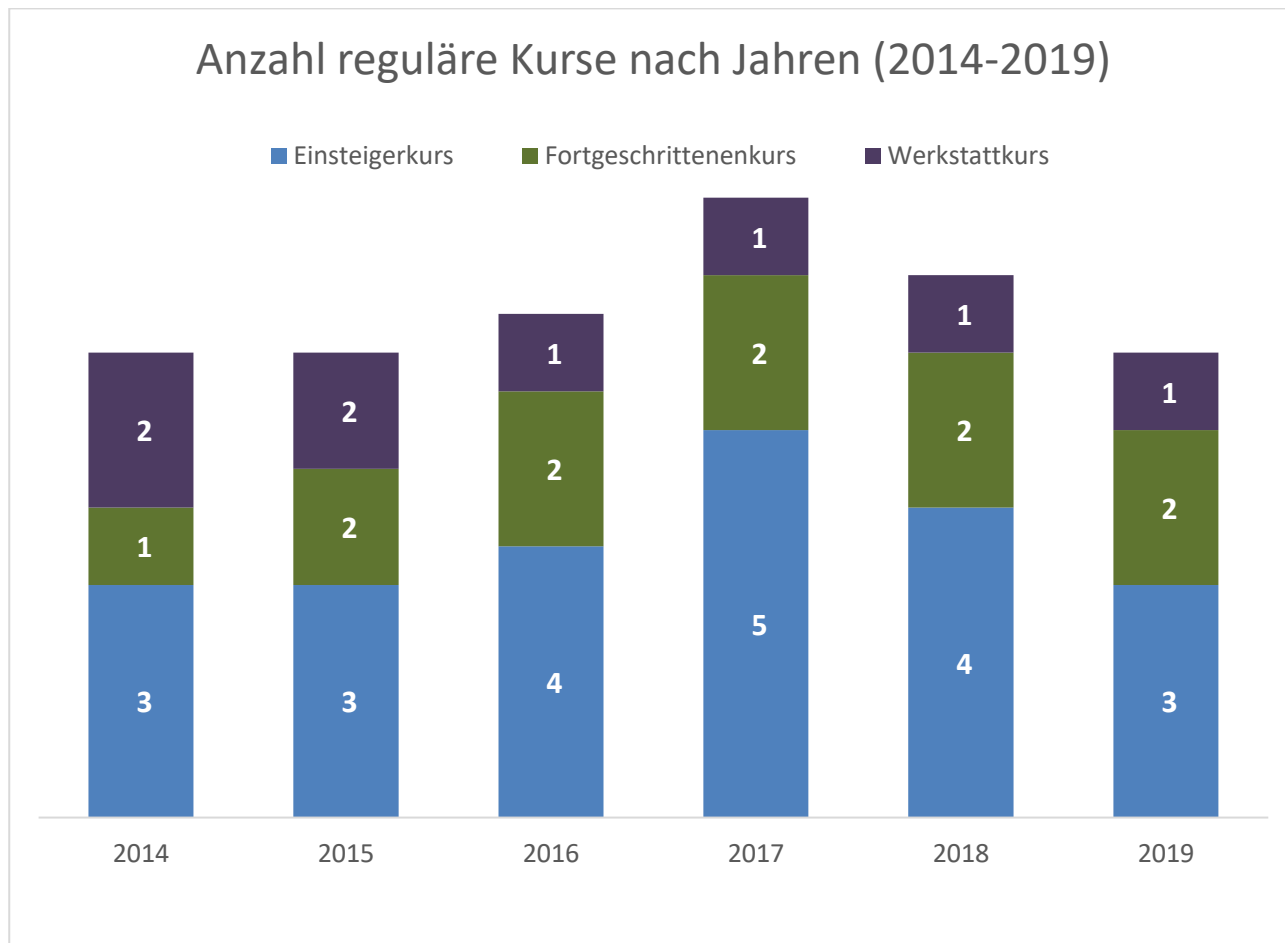
Verteilung männliche und weibliche Teilnehmer von Schulklassen:





Zur Betrachtung der regulären Kurse werden alle übrigen Kurse aus der Aufstellung entfernt.

Anzahl reguläre Kurse nach Jahren:

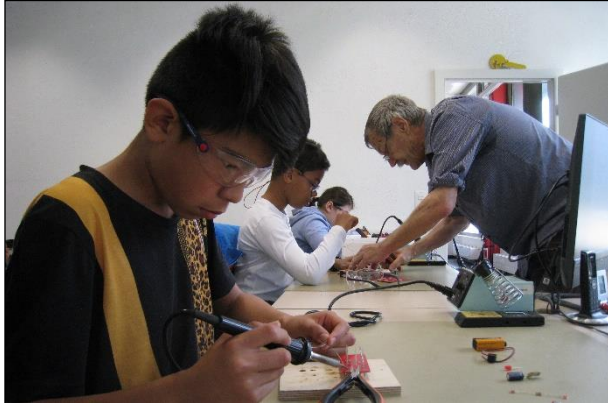


Gegenüber den Ausführungen im Vorjahr wurden die Jahre 2014-2016 angepasst. Der Übersicht halber werden jeweils zwei Halbjahreskurse neu als ein Kurs gezählt.

Marketing

Messen und Märkte, Kampagnen und deren Erfolge

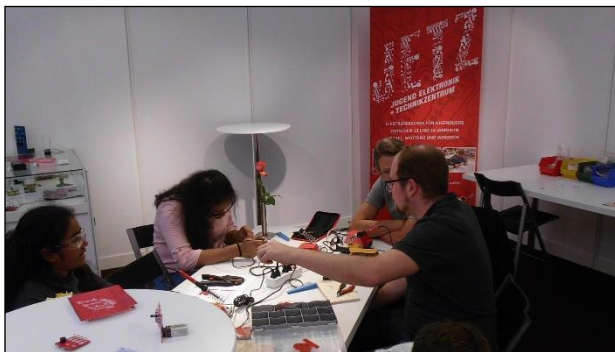
Ferienpass Sommer 2019



Das JETZ hat auch dieses Jahr in verschiedenen Ferienpass-Organisationen eine Aktivität angeboten.

Es wurden in vier Ferienpass-Organisationen insgesamt 8 Kurse angeboten. Total haben 80 TeilnehmerInnen das Projekt "Drei-Klang-Gong" gebaut, die Mädchenquote lag bei 18%.

Berufsschau 2019 Pratteln (BL)



Auch dieses Jahr nahm das JETZ an der Berufsschau Pratteln teil. Dieses Jahr hatten wir erneut eine grosse Standfläche. Dadurch konnten bis zu sechs Kinder gleichzeitig einen Bausatz löten.

Insgesamt wurden 196 Bausätze "blinkendes Herz" gebaut, aufgeteilt auf 107 Buben und 89 Mädchen. Unsere Stand wurde auch sonst zahlreich besucht, was uns sehr gefreut hat!

Jugendelektronik-Preis



Zum 40-jährigen Jubiläum des JETZ organisierten wir dieses Jahr einen Wettbewerb, den Jugendelektronikpreis. Jugendliche mit den Jahrgängen 2001 - 2006 konnten sich dafür einzeln oder in 2-3er Gruppen anmelden. Angenommen werden Projekte, deren Planung und Umsetzung zu grossen Teilen elektronische und technische Fähigkeiten voraussetzt und aus denen ein hardwarebasiertes Endprodukt entsteht. Eine Experten- und eine Laienjury bewerten die eingereichten Arbeiten. Die Preisverleihung findet an der Berufsschau in Pratteln statt.



Sponsoren und Subventionen

Die Sponsoren werden 2019 in drei Kategorien eingeteilt.

Gold-Sponsoren (ab CHF 5'000.-):

- **Endress+Hauser**  Endress + Hauser Flowtec AG
-  F. Hoffmann-La Roche AG
-  Klix AG, Die IT Macher
- **TEKO** TEKO Schweizerische Fachschule

Silber-Sponsoren (ab CHF 2'500.-):

- CCS Adaxys AG

Bronze-Sponsoren (ab CHF 1'000.-):

- Actemium Schweiz AG
- Arbeitgeberverband Basel
- Erni Electronics AG
- Etavis Kriegel + Schaffner AG
- Kinisi AG
- Wieland AG



Folgende Subventionen durfte das JETZ im 2019 entgegennehmen:

- Kanton Basel-Landschaft: CHF 65'000.-

Folgende Gemeinden haben im 2019 einen Beitrag geleistet:

- Arlesheim
- Binningen
- Blauen
- Bubendorf
- Buus
- Diepflingen
- Muttenz
- Münchenstein
- Pfeffingen

Das JETZ bedankt sich herzlich bei allen Unterstützern!



Bilanz per 31.12.2019

Aktiven	31.12.2019	31.12.2018
Umlaufvermögen		
Flüssige Mittel	8'217	8'718
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	51'699	36'838
Aktive Rechnungsabgrenzung	1'586	152
Total Umlaufvermögen	61'502	45'708
Total Anlagevermögen	61'502	45'708
Total Aktiven	61'502	45'708

Passiven	31.12.2019	31.12.2018
Kurzfristiges Fremdkapital		
Verbindlichkeiten gg. BLKB (Kontokorrentkredit)	-	50'688
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	1'096	51'161
Kurzfristige Verbindlichkeiten Nahestehende	-	25'000
Andere kurzfristige Verbindlichkeiten	528	23
Passive Rechnungsabgrenzung	14'026	17'300
Total kurzfristiges Fremdkapital	15'650	106'947
Langfristiges Fremdkapital		
Rückstellung Unterstützung Kursgelder	2'000	2'000
Rückstellung Umzug / Aufbau neues Kurslokal BL	25'000	-
Total langfristiges Fremdkapital	27'000	2'000
Total Fremdkapital	42'650	108'947
Eigenkapital		
Vereinskapital	-24'239	-23'919
Jahresgewinn / -verlust	43'091	-39'320
Total Eigenkapital	18'852	-63'239
Total Passiven	61'502	45'708



Erfolgsrechnung 2019

Erträge	2019	2018
Erträge	251'068	128'608
Mitgliederbeiträge	2'800	2'500
Spenden / Gönnerbeiträge	83'818	60'108
Beiträge Kanton BL	65'000	65'000
Beiträge Kanton BS	-	-
Beiträge Gemeinden	4'450	1'000
Sponsorenbeiträge	134'000	37'000
Erlösminderung Defizitgarantie	-39'000	-37'000
Einnahmen aus Kursgelder und sonstige Erträge	59'499	183'746
Kursgelder Muttenz	33'952	29'010
Kursgelder Basel	9'765	9'180
Kursgelder Aargau	-	8'230
Kursgelder Schulen und Aktionen	2'378	6'750
Sonstige Erträge aus Materialverkauf	13'404	130'576
Total Erträge	310'567	312'354



Aufwendungen Kursbereich	2019	2018
Aufwendungen Kursbereich	168'876	272'658
Schulungs- und Kurskosten (Material)	17'827	89'452
Unterstützungsfonds für Kurse	-	-
Personalkosten	130'655	166'556
Sozialversicherungsaufwand	19'907	13'852
Übriger Personalaufwand	487	2'798
Bruttogewinn I	141'691	39'696
Betriebskosten	6'332	4'055
Bruttogewinn II	135'359	35'641
Weitere Aufwendungen	89'742	72'031
Miete, Nebenkosten, Energie	45'237	42'448
Unterhalt, Reparaturen, Ersatz	2'034	1'571
Sachversicherungen, Abgaben, Gebühren	5'168	1'352
Verwaltungs-, Informatikaufwand	13'147	17'285
Öffentlichkeitsarbeit (Messen, etc.)	12'397	13'316
Sonstiger Aufwand	11'759	-4'319
Betriebsergebnis	45'617	-36'390
Finanzergebnis	2'526	2'929
Finanzaufwand	2'571	2'958
Finanzertrag	45	-29
Gewinn (+) / Verlust (-)	+43'091	-39'320



Revisionsbericht

Basel, 28. Juli 2020

BERICHT DER REVISIONSSTELLE ZUR EINGESCHRÄNKTEN REVISION AN DIE MITGLIEDERVERSAMMLUNG DES JUGEND ELEKTRONIK + TECHNIKZENTRUM – JETZ

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung und Anhang) Jugend Elektronik + Technikzentrum – JETZ für das am 31. Dezember 2019 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine Eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht Gesetz und Statuten entspricht.

BMF ProConsulting AG

Christian Beer
Zugelassener Revisor
Leitender Revisor

Roland Born
Zugelassener Revisor



Budget 2020

	Budget 2020	Erfolg 2019	Budget 2019
○ Erträge Zuwendungen	228'000	251'068	248'500
○ Erträge Kurse	45'200	46'095	45'200
○ Sonstige Erträge	3'000	13'404	9'000
● Total Erträge	276'200	310'567	302'700
○ Betriebskosten	29'300	24'159	29'300
○ Personalaufwand	103'500	130'655	103'500
○ Sozialversicherungsaufwand	16'000	19'907	8'700
○ Übriger Personalaufwand	1'000	487	1'400
○ Miete	45'600	45'237	45'600
○ URE	1'500	2'034	1'500
○ Versicherungen / Abgaben / Gebühren	3'600	5'168	1'600
○ Betriebsaufwand	17'600	13'147	17'600
○ Werbung	23'500	12'397	23'500
○ Sonstiger Aufwand	1'200	11'759	1'200
○ Finanzaufwand / -Erfolg	1'200	2'526	1'200
● Total Aufwendungen	244'000	267'476	235'100
● Gewinn / Verlust	+32'200	+43'091	+67'600



Ausblick – Ein Blick in die Glaskugel

Das Pilotprojekt zum Informatikkurs geht am 20. April in die Realisierungsphase. Das neue Standbein des JETZ soll dem Wandel in der Berufswelt Rechnung tragen: Der schwindenden Nachfrage nach Elektronikern und Elektronikerinnen steht der steigende Bedarf nach Informatikern und Informatikerinnen sowie Automatikern und Automatikerinnen gegenüber.

Das parallele Kursangebot zur digitalen Fotografie und deren Bearbeitung und Präsentation in den sozialen Medien startet im Sommer.

Bis Ende Jahr soll die Frage nach einem neuen Hauptstandort des JETZ geklärt sein. Der Umzug findet erst ab Frühjahr 2021 statt. Falls sich von der FHNW doch noch eine Türe auftut, wäre dies natürlich eine willkommene Wendung in dieser Angelegenheit.

Im 2020 sollen auch die Nachfolgen des Geschäftsführers Silvan Wirth sowie des Präsidenten Felix Maurer in die Wege geleitet werden.