



Geschäftsbericht 2024

Inhalt

Management Summary – Das Jahr in Kurz.....	1
Umfeld – Zusammen stark	2
Geschäftsjahr – Zahlen und Fakten	6
Personalien.....	6
Das Zentrum	6
Statistik.....	7
Marketing.....	11
Bilanz per 31.12.2024.....	14
Erfolgsrechnung 2024	15
Revisionsbericht.....	17
Budget 2025	18
Ausblick – Ein Blick in die Glaskugel	19

Management Summary – Das Jahr in Kurz

Fast 800 Kinder und Jugendliche haben 2024 eine Aktivität des JETZ besucht, was ein neuer Rekord darstellt.

Die Auslastung der Kurse war 2024 sehr zufriedenstellend.

Im Herbst 2024 konnten wir erstmals wieder mit 2 Elektronikkursen in das Schuljahr 2024/2025 starten, nachdem das Interesse für Elektronik in den vorhergehenden Jahren abgenommen hatte.

Die Kursinhalte des Fortgeschrittenenkurses Elektronik wurden überarbeitet und an die Anforderungen der aktuellen Entwicklungen angepasst.

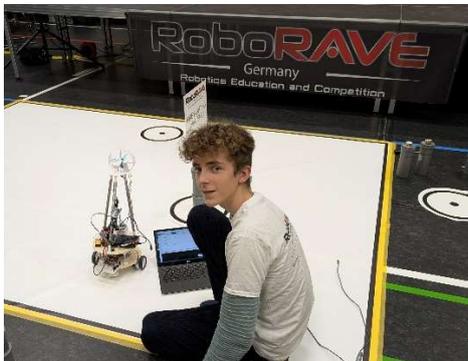
Die Zahl der Mädchen, die an JETZ-Aktivitäten teilgenommen haben, ist leicht gestiegen. Leider ist die Mädchenquote 2024 trotzdem auf 21 % zurückgegangen. Sehr erfreulich war, dass wir eine ehemalige Teilnehmerin als Hilfskursleiterin gewinnen konnten.

Erstmals nahm ein Teilnehmer des Werkstattkurses an den Saturday Morning Physics der Universität Basel teil und stellte ein, in der Projektwerkstatt entwickeltes Projekt, vor.

Unsere engagierten Kursleiter:innen machen eine Vielzahl an Aktivitäten möglich. Auch viele Teilnehmende unterstützen als Hilfskursleitende den Lehrbetrieb oder geben sogar eigenständig Kurse. Wir möchten an dieser Stelle einen grossen Dank an alle (Hilfs-)Kursleiter aussprechen.

In finanzieller Hinsicht konnte das Jahr 2024 erfolgreich abgeschlossen werden. Die Gewinnung von neuen Sponsoren, eine gute Auslastung der Kurse und eine sparsame Ausgabenpolitik führte zu einem guten Abschluss. Für die vor uns liegenden Aufgaben konnten deshalb erfreulicherweise Rückstellungen gebildet werden.

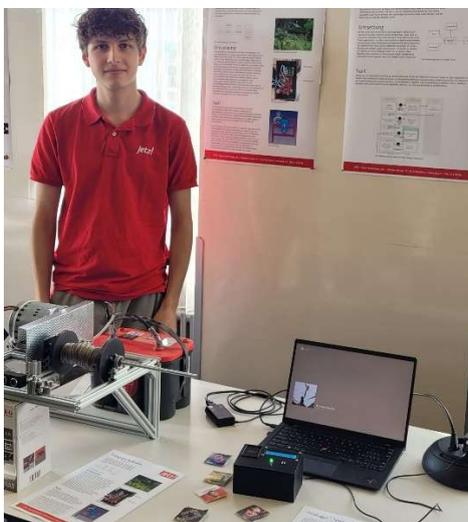
Umfeld – Zusammen stark



Teilnahme an Wettbewerben:

Roboterwettbewerb RoboRAVE

Das JETZ hat erneut mit einem Teilnehmer aus dem Einsteigerkurs Informatik am 16. - 17.11.2024 am RoboRAVE Wettbewerb in Lörrach teilgenommen. Der Teilnehmer meisterte die anspruchsvollste Challenge, die «Fire Fighting Challenge» mit seinem selbst gebauten und programmierten Roboter erfolgreich.



Saturday Morning Physics

Universität Basel

Am 27.1.2024 stellte Finian Landes seine Projekte Transport-Seilbahn und "Analoger" Spotify Player bei den Saturday Morning Physics an der Universität Basel aus. Zahlreichen Besucher:innen erklärte er seine zwei Projekte, die im Rahmen der Projektwerkstatt entstanden sind.



Berufsorientierungswoche an der Sekundarschule Binningen und der Sekundarschule Drei Linden, Basel

Im Rahmen der Berufsinformationswoche der Sekundarschule Drei Linden in Basel am 31. Oktober 2024 und der Sekundarschule Binningen am 17. Mai 2024 nahmen 54 Schüler:innen an den Aktivitäten des JETZ teil. Sie konnten sich beim Löten eines Projekts ausprobieren und über die entsprechenden beruflichen Möglichkeiten informieren.



24 Mädchen beim Nationalen Zukunftstag 2024 im JETZ

Zwölf Mädchen nahmen am Workshop „Mädchen-Technik-Los!“ teil.

Sie löteten einen elektronischen Fidget Spinner. Anschließend stellte Noëmi Kurt von Endress+Hauser Flow den Beruf der Elektronikerin und die Möglichkeiten nach der Lehre vor.

Weitere zwölf Mädchen nahmen am Workshop „Mädchen-Informatik-Los!“ teil. Sie programmierten Computerspiele mit Scratch, um die Grundprinzipien wie Befehlsabfolgen, Schleifen und Bedingungen kennenzulernen.

Welche Berufe bei F. Hoffmann-La Roche AG erlernt werden können, stellte Serge Corpataux, Leiter der Nachwuchsförderung, und Melanie Lara Schmitt, Lernende Informatikerin Fachrichtung Plattformentwicklung vor.



Ferienkurse

Das JETZ hat auch 2024 bei den Ferienpässen X-Island Baselland, Basel, Laufental-Thierstein, Birseck-Laurential, Sissach und Rheinfelden mitgemacht. Zudem nahm das JETZ auch an den Jugendwochen in Dornach teil.

Insgesamt wurden im JETZ 49 Ferienkurse (Schnupperkurse, Workshops und Angebote für die Ferienpässe der Region) durchgeführt. In den halbtägigen Elektronikursen wurde der Fidget-Spinner gebaut, in den halbtägigen Informatikkursen haben Kinder ab 10 Jahren mit Scratch programmieren gelernt. Zudem wurden Workshops angeboten: ein 3D Druckkurs, ein Kurs «Programmieren für die Stickmaschine» und zwei Kurse «Python Programmieren lernen mit Minecraft».



Industrienacht Region Basel

Am 19.4.2024 hat das JETZ im Rahmen der Industrienacht seine Türen geöffnet. 110 interessierte Besucher:innen haben Projekte gelötet, das Programmieren mit Python ausprobiert oder Spiele mit Scratch programmiert. Zudem konnten wir viele sehr gute Gespräche führen.



TunBASEL

Vom 11. - 17. März 2024 waren wir auf der tunBasel vertreten. Sehr viele Kinder und Jugendliche konnten bei uns erste Lötverfahren erwerben und eine Programmieraufgabe lösen. Eltern und Lehrer:innen haben sich über unsere Angebote informiert.



Muttener Markt

Das JETZ informierte auf dem Muttener Markt im Mai und Oktober über die verschiedenen Möglichkeiten, die Schüler:innen im JETZ haben.

Beim Gewinnspiel mit dem Thymio Roboter haben viele Kinder mitgemacht und einen Gutschein für eine ermässigte Teilnahme an einem Schnupperkurs erhalten.



Netzwerktreffen der Schweizer Schülerlabore

Das jährliche Treffen der Schweizer Schülerlabore fand am 22. April 2024 am CERN in Genf statt. Die Teilnehmenden erhielten einen umfassenden Einblick in die Angebote des Schullabors und tauschten sich über die Arbeit in den einzelnen Schülerlaboren aus.



Netzwerkanlass für die Mitgliedsgesellschaften der SATW

Am 2. Netzwerktreffen für die Mitgliedsgesellschaften am 26. Januar 2024 in Zürich war das JETZ vertreten. Informationen zu Quantum und eine Diskussion zur Nachwuchsförderung standen auf dem Programm. Zudem konnten Kontakte geknüpft werden.



Aus der Projektwerkstatt

Die aktuellen Projekte haben die Teilnehmenden des Werkstattkurses am 20. Juni 2024 den zukünftigen Teilnehmenden aus den Einsteiger- und Fortgeschrittenenkursen vorgestellt.

Das Projekt **«Ferngesteuertes Fahrzeug»** stellten **Levi Pittori und Jason Müller** vor. Sie planen, dafür eine selbst entwickelte und gebaute Fernsteuerung zu realisieren und den Rahmen des Fahrzeugs aus Metall zu löten.

Einen **programmierten und einen unprogrammierten LED-Blinker** entwickelte **Matthias Fivian**. Der programmierte Blinker wird mit einem Arduino gesteuert und der unprogrammierte mit einer einfachen Schaltung mittels Kondensatoren und Transistoren.

Julian Bühler entwickelte ein **Lautstärkemessgerät**, das Lautstärke mit Hilfe eines Mikrofons messen kann. Die LEDs zeigen die Lautstärke des Tons an.

Moreno von Plantas Projekt ist eine **Alarmanlage**, für die er eine Verbindung zum Handy realisiert hat.

Rémy Grandchamp und David Kuster de Vera stellten das Projekt **«Bewässerungsanlage»** vor.

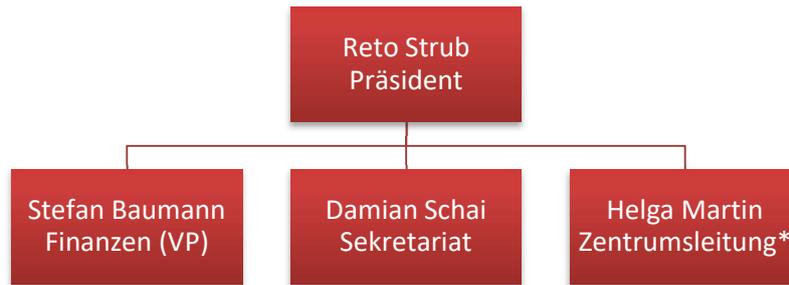
Finian Landes stellte das Projekt **«Kupferdrahtskulptur und Audioreactive Leds»** vor. Die Kupferskulptur hat ein Display und zeigt Kalendereinträge sowie den Titel des laufenden Musikstücks an. Die LEDs reagieren auf die Musik mit Hilfe von Daten, welche er von der Spotify API bezieht.

n

Geschäftsjahr – Zahlen und Fakten

Personalien

Der Vorstand:



* Ohne Stimmrecht

Das Zentrum

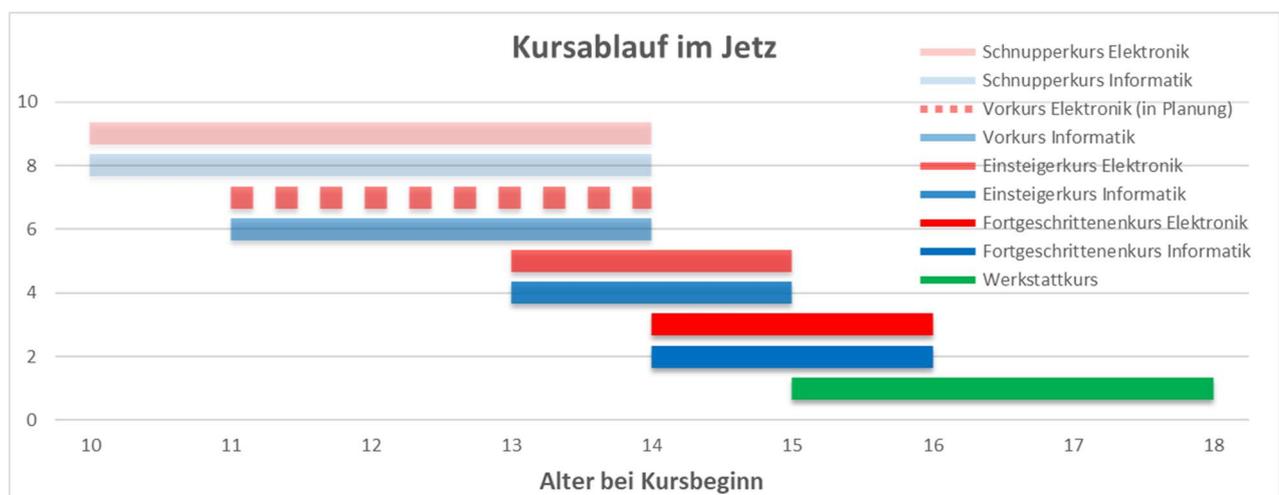


Statistik

Kursprogramm

Das JETZ bietet interessierten Jugendlichen ein vielfältiges Kursangebot in den Bereichen Elektronik und Informatik. 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 eines Schnupperkurses.

Das JETZ vermittelt aktuelle und zeitgemässe Inhalte in einer klaren und übersichtlichen Struktur im Kursprogramm:



Nach dem Vorkurs und Einsteigerkurs folgt der Fortgeschrittenenkurs, den Abschluss bildet dann der Projektwerkstattkurs. Dort können die Jugendlichen mit dem erlernten Wissen und professioneller Unterstützung eigene Projekte realisieren. Der Projektwerkstattkurs ist grundsätzlich nicht abschliessend und kann von den Teilnehmer:innen bis zum Abschluss einer Ausbildung oder Beginn eines Studiums besucht werden.

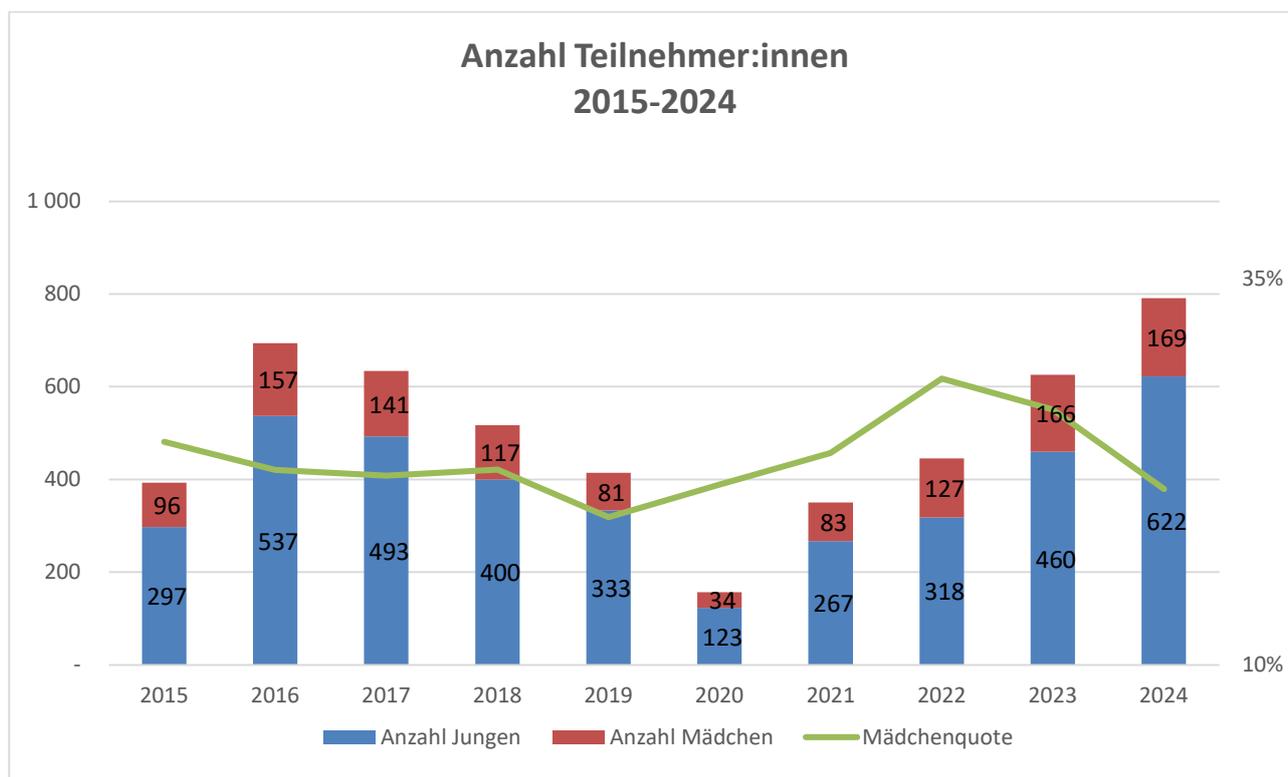
Zusätzlich bietet das JETZ Workshops an, mit denen aktuelle Themen und spezielle Interessen der Kinder und Jugendlichen aufgegriffen werden können. Die Workshopkurse sind kürzere Einheiten unterschiedlicher Länge und sollen für Elektronik und Informatik begeistern und Interesse wecken, um einen unserer ganzjährigen Kurse zu besuchen.

Jugendliche, die an unseren Kursen teilgenommen haben, können als Hilfskursleiter die Durchführung von Kursen unterstützen oder bei besonderer Eignung auch als Kursleitende eigene Kurse leiten.

Anzahl Kinder und Jugendliche im JETZ und Mädchenquote

Im Jahr 2024 haben 791 Teilnehmer:innen an einer Aktivität im JETZ teilgenommen, was eine erneute Steigerung gegenüber dem Vorjahr darstellt.

Die absolute Zahl der weiblichen Teilnehmerinnen stieg auf 169. Die Mädchenquote lag jedoch 2024 nur bei 21 % und ging abermals zurück. Sehr erfreulich ist, dass wir erneut für die meisten Einsteigerkurse und Vorkurse (Jahreskurse) Mädchen gewinnen konnten. Zudem unterstützt erstmalig eine ehemalige Teilnehmerin als Hilfskursleiterin den Kursbetrieb.



Anzahl Kurse nach Jahren

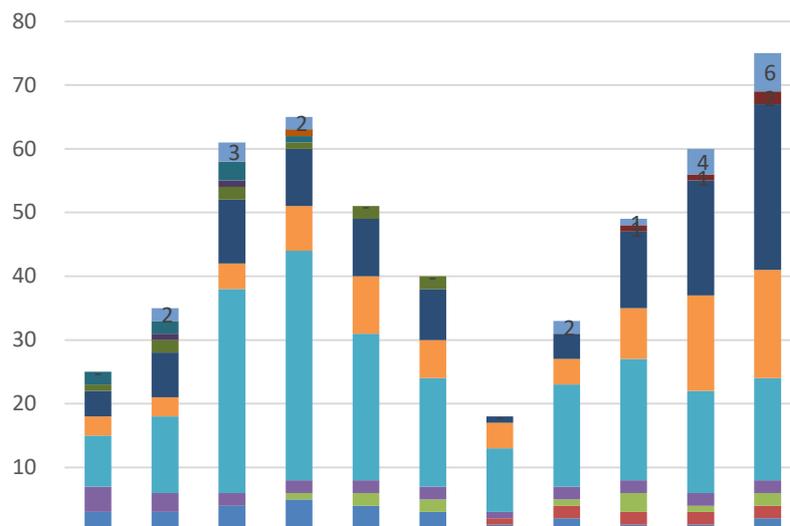
Die Anzahl der Kurse ist gegenüber dem Vorjahr gestiegen. Das resultiert vor allem aus der Zunahme der Ferienpass- und Schnupperkurse. Um Schüler:innen für MINT-Themen zu interessieren und um uns kennen zu lernen, sind die Ferienpass- und Schnupperkurse ideale Einstiegsangebote.

Darüber hinaus wurde das Format Workshop weiter genutzt, um Kurse mit aktuellen Themen anzubieten. Der Dauerbrenner «Programmieren lernen mit Minecraft» konnte erneut zweimal als Ferienkurs angeboten werden. Zudem wurden die Kurse «3D Druck» und «Programmieren für die Stickmaschine» erfolgreich ins Programm aufgenommen. Vor Weihnachten bereicherte ein halbtägiger Kurs «Löten mit den Eltern» unser Angebot. Weil die Nachfrage sehr gross war, wurde ein zweiter Kurs angeboten.

Die Schulklassenkurse bewegen sich auf ähnlichem Niveau wie in den Vorjahren.

Das Interesse an Elektronikkursen hat wieder zugenommen. Wir konnten mit zwei gut belegten Kursen ins Schuljahr 2024/2025 starten.

Anzahl Kurse nach Jahren 2014 - 2024

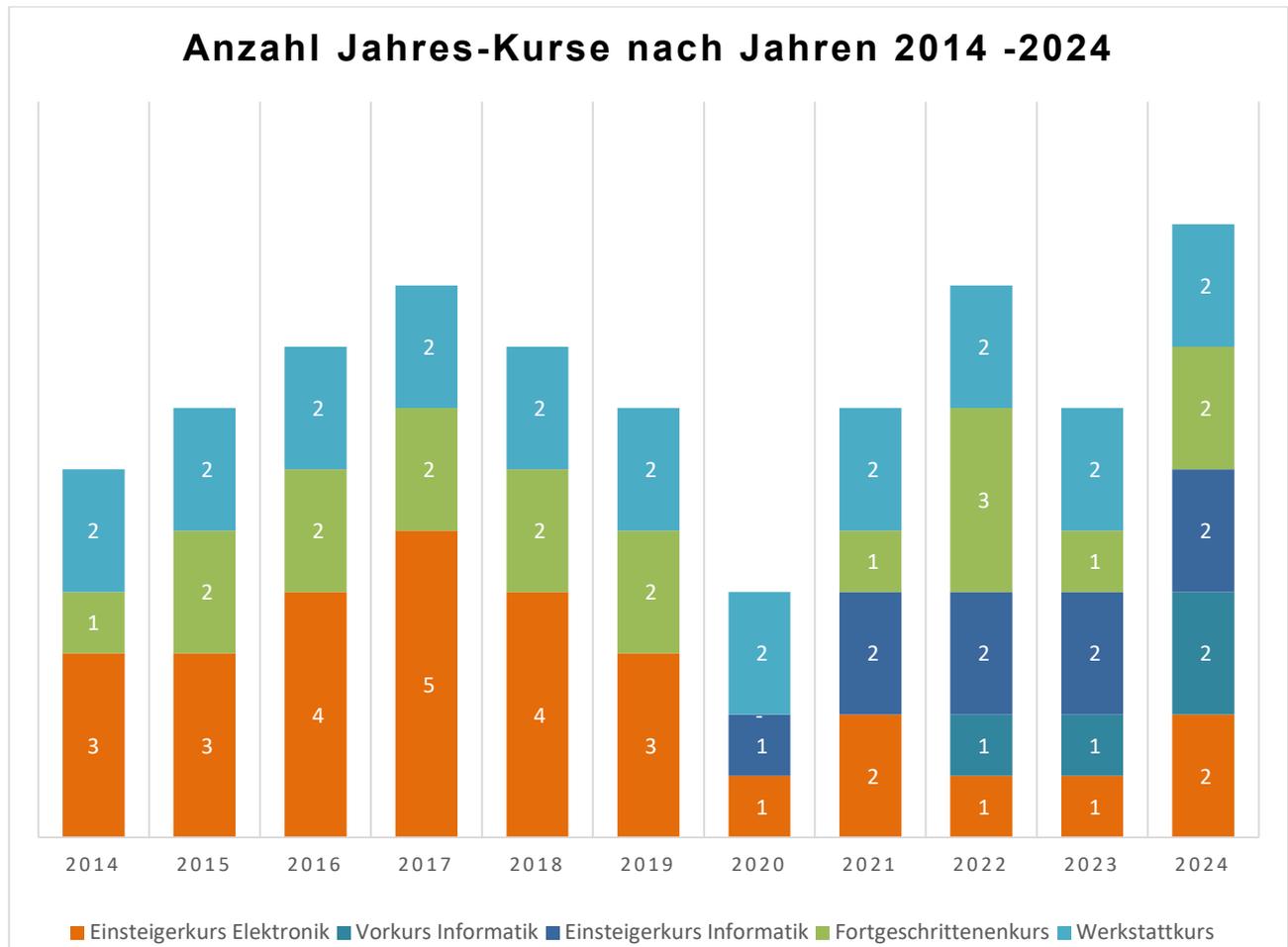


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Workshop	-	2	3	2	-	-	-	2	1	4	6
Mechatronik-Kurs	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Layouting-Kurs	2	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-
Mikrocontroller-Kurs	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurse für Lehrer	1	2	2	1	2	2					
Vorkurs									1	1	2
Ferienpass	4	7	10	9	9	8	1	4	12	18	26
Schnupperkurs	3	3	4	7	9	6	4	4	8	15	17
Schulklassen	8	12	32	36	23	17	10	16	19	16	16
Werkstattkurs	4	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2
Fortgeschrittenenkurs	-	-	-	1	2	2	-	1	3	1	2
Einsteigerkurs Informatik							1	2	2	2	2
Einsteigerkurs Elektronik	3	3	4	5	4	3	1	2	1	1	2

2024 konnten alle geplanten Kurse mit guter Auslastung starten.

Nachdem der Vorkurs I Informatik ab 11 Jahren (Halbjahreskurs) sehr gut angenommen wurde, konnte ein Vorkurs II (Halbjahreskurs) ab 12 Jahren eingeführt werden, so dass ein durchgängiges Kursangebot besteht. In beiden Vorkursen wird mit einer altersgerechten, blockbasierten Programmiersprache gearbeitet.

Erfreulicherweise konnten zwei gut ausgelastete Elektronikurse im Herbst 2024 starten. Auch beide Fortgeschrittenenurse kamen zustande.



Die Kurse der Jahre 2014-2016, die als zwei Halbjahreskurse liefen, wurden angepasst und jeweils zwei Halbjahreskurse als ein Kurs gezählt, so dass ein Vergleich möglich ist.

Unterstützer

Unsere Unterstützer fördern uns mit einer Spende oder einem Sponsoring in den Kategorien «Platin» ab CHF 10'000, «Gold» ab CHF 5'000 «SilberPlus» ab CHF 2'500 und «Silber» ab CHF 1'000. Die Kategorie «SilberPlus» wurde neu eingeführt.

Folgende Unternehmen konnten als neue Sponsoren gewonnen werden oder leisteten einen höheren Beitrag:

- EBL (Genossenschaft Elektra Baselland) als SilberPlus Sponsor
- EMC Partner AG als Silber Sponsor
- CTC Analytics als SilberPlus Sponsor
- Gemeinde Riehen als SilberPlus Sponsor

Entsprechende Sponsoring-Leistungen sind in der Sponsoringvereinbarung festgelegt.

Folgende Subventionen durfte das JETZ im Jahr 2024 entgegennehmen:

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

Folgende Förderbeträge wurden bewilligt:

SATW unterstützte 2024 die Entwicklung und Umsetzung der MINT-Schulklassenurse für die Primarschule in Höhe von CHF 2'000.-.

Wir bedanken uns bei unseren Unterstützern!

Unsere Unterstützer

Platin



Gold



SilberPlus



Silber



Weitere Unterstützer



Bilanz per 31.12.2024

Aktiven	31.12.2024	31.12.2023
Umlaufvermögen		
Flüssige Mittel	148 333	74 877
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	1 260	2 123
Aktive Rechnungsabgrenzung	-	-
Total Umlaufvermögen	149 593	77 000
Total Anlagevermögen	-	-
Total Aktiven	149 593	77 000

Passiven	31.12.2024	31.12.2023
Kurzfristiges Fremdkapital		
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	2 212	3 900
Kurzfristige Verbindlichkeiten Nahestehende	-	-
Andere kurzfristige Verbindlichkeiten-	-1 654	6 971
Passive Rechnungsabgrenzung	0	0
Total kurzfristiges Fremdkapital	558	10 871
Langfristiges Fremdkapital		
Rückstellung Unterstützung Kursgelder	2 000	2 000
Rückstellungen Miete Nebenkosten	10 000	10 000
Rückstellungen Erneuerung IT-Infrastruktur	55 000	30 000
Total langfristiges Fremdkapital	67 000	42 000
Total Fremdkapital	67 558	52 871
Eigenkapital		
Vereinskapital	-23 919	-23 919
Jahresgewinn / -verlust Vortrag	48 048	19 334
Total Eigenkapital	24 129	-4 584
Total Passiven	149 593	77 000

Erfolgsrechnung 2024

Erträge	2024	2023
Erträge		
Mitgliederbeiträge	1 380	1 260
Spenden, Gönner, Sponsoren	148 950	160 458
Beiträge Kanton BL	65 000	65 000
Beiträge Kanton BS	-	-
Beiträge Gemeinden	8 300	9 300
Förderbeiträge	2 000	2 000
Erlösminderungen	- 250	-
Einnahmen aus Kursgeldern	54 755	49 058
Sonstige Erträge aus Materialverkauf	3 096	4 537
Total Erträge	283 231	291 612

Aufwendungen	2024	2023
Betriebskosten	9 033	20 273
Personalaufwand	124 931	133 329
Weitere Aufwendungen		
Miete, Nebenkosten	43 685	35 737
Unterhalt, Reparaturen, Ersatz [URE]	34 795	10 060
Sachversicherungen, Abgaben, Gebühren	455	4 371
Energie, Entsorgung	1 949	2 670
Verwaltungs-, Informatikaufwand	7 416	7 404
Öffentlichkeitsarbeit, Werbung, Messen	2 868	7 149
Sonstiger Aufwand	34	302
Betriebsergebnis	58 063	70 317
Finanzergebnis		
Finanzaufwand	407	930-
Finanzertrag	-248	423
Korrekturen		
Rückstellungen		
Rückstellung Unterstützung Kursgelder		250
Rückstellung Miete Nebenkosten		10'000
Rückstellung Erneuerung IT-Infrastruktur	(URE 25'000)	30'000
Gewinn (+) / Verlust (-)	+57 905	+28 713

Revisionsbericht

Mitgliederversammlung
JETZ! – Youth Technology Lab
Hofackerstrasse 75
CH-4132 Muttenz

Bericht der Revisionsstelle zur eingeschränkten Revision an die Mitgliederversammlung des JETZ! – Youth Technology Lab

Als gewählte Revisionsstelle haben wir die Buchführung und die Jahresrechnung (Bilanz und Erfolgsrechnung) des JETZ! – Youth Technology Lab für das am 31.12.2024 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die Jahresrechnung zu prüfen und darüber Bericht zu erstatten.

Unsere Prüfung erfolgte nach dem Grundsatz, eine Prüfung so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung mit angemessener Sicherheit erkannt werden. Hierfür haben wir die Posten und Angaben der Jahresrechnung mittels Analysen und Erhebungen auf der Basis von Stichproben überprüft.

Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Verein vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfhandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

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

Muttenz, 30.03.2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Scherrer", is written over a horizontal line.

Marco Scherrer
Revisor

Budget 2025

	Budget 2024	Erfolg 2024	Budget 2025
○ Erträge Zuwendungen	211'800	225'380	209'800
○ Erträge Kurse	44'500	54'255	45'000
○ Sonstige Erträge	4'000	3'096	2'000
• Total Erträge	260'300	283'231	256'800
○ Betriebskosten	24'500	9'033	20'000
○ Personalaufwand	120'000	108'399	120'000
○ Sozialversicherungsaufwand	18'000	11'343	18'000
○ Übriger Personalaufwand	17'000	5'189	17'000
○ Miete	50'000	43'685	45'000
○ URE	5'000	34'795	60'000
○ Versicherungen / Abgaben / Gebühren	4'500	455	4'000
○ Betriebsaufwand	12'700	9'368	11'100
○ Werbung	6'200	2'868	9'000
○ Sonstiger Aufwand	-	34	-
○ Finanzaufwand / -Erfolg	1'200	407	500
• Total Aufwendungen	259'100	225'325	253'000
• Korrekturen	-	-	-
• Rückstellungen			
○ Erneuerung IT-Infrastruktur	-	25'000	-
• Gewinn / Verlust	+1'200	+57'905	+3'800

Ausblick – Ein Blick in die Glaskugel

Im Jahr 2025 muss neben einer inhaltlichen Weiterentwicklung der Kurse die IT-Infrastruktur erneuert werden.

Um die Kosten für den Aufbau des IT-Kursangebots vor 5 Jahren gering zu halten, wurde dafür die bestehende IT-Infrastruktur weiterverwendet. Die Geräte sind grösstenteils 10 Jahre alt und sowohl bezüglich Leistung als auch bezüglich technischen Standards veraltet. Deshalb müssen wir unsere IT-Infrastruktur erneuern. Bei dieser Gelegenheit werden wir auf die zukunftssichere Infrastruktur mit Microsoft Azure umsteigen.

Angesichts der niedrigen Mädchenquote bleibt die Mädchenförderung auch 2025 weiterhin ein Ziel.

Aktivitäten, um das JETZ bekannter zu machen, sollen weiter ausgebaut werden, damit technisch interessierte Kinder und Jugendliche auch zu uns finden, um ihre Leidenschaft für MINT-Sachverhalte zu entdecken oder zu vertiefen.

Für die Primar- und Sekundarschulen wurde ein neues Schulklassenangebot entwickelt. Die personelle Abdeckung mit Kursleiter:innen muss noch angepasst werden, so dass das Programm den Schulen bekannt gegeben werden kann.