

POLYKUM



GELD

KNETE, KOHLE, KRÖTEN

Kuriose Geldscheine aus aller Welt

WER DEN RAPPEN NICHT EHRT ...

Spartipps fürs Studis

BUDGET OF ETH

How money flows through our institution

Printing made easy – do it yourself or have it done for you.



The choice is yours:



Print large formats yourself with
Plot on demand:
www.print-publish-sb.ethz.ch



Visit our **webshop** for flyers,
brochures, stickers and more:
www.print-publish.ethz.ch



Folge uns
auf Instagram
& Facebook
@polykum.
vseth

EDITORIAL

Money, Money, Money

Dear readers,

For all that it governs our world, money is a topic that is traditionally not discussed much – or at least not openly. Especially a lack of money can be a very sore spot and is often hidden as best as possible. But just because Switzerland is a rather rich country does not mean that everyone has as much money as they need.

For students, the amount of money they have available can vary widely, based on their parents' income, whether they hold a job in addition to studying, or receive a scholarship or stipend. Against this backdrop it is understandable that not everyone feels comfortable with the topic. But that makes it even more important to cover!

Since money is so important in all areas of our lives, we bring you a wide variety of highly interesting stories in this issue: from the serious ones about delayed scholarships, alternative currencies, or climate action, to the funny and intriguing insights into the ETH budget, coins and notes from around the world, and rich skiers.

I wish you all the best for the upcoming holiday season!

Anna

Anna Weber,
Redaktionsleitung Polykum
redaktionsleitung@polykum.ethz.ch

Das Polykum ist ein Magazin des

vseth Verband der Studierenden an der ETH

VSETH

PRÄSIKOLUMNE	4
The holidays are approaching	
HOPO-KOLUMNE	5
HoPo's first quarter in review	
PIN-UP BOARD	6
What's going on?	
WELCOME TO THE MR	8
Deciding the VSETH budget	

ETH WELT

PEOPLE OF ETHZ	10
How did you spend your pocket money?	
THE MYSTERIOUS D-BSSE	13
An ETH department by the Rhine	
HOW THE MONEY FLOWS	14
Speaking <i>franc-ly</i> about the ETH	

GELD

VERSCHLEPTE GESUCHE	16
Das Zürcher Stipendiendebakel	
FRISCH GEDRUCKT	19
Aus dem Leben einer Banknote	
KNETE, KOHLE, KRÖTEN	20
Kuriose Geldscheine aus aller Welt	
SPARTIPPS FÜR STUDIS	23
Menüs fürs schlanke Portemonnaie	
LEU: ZÜRICH'S NEW CURRENCY	24
With a vision of financial inclusivity	
MONEY RULES THE WORLD	26
– even when it comes to the climate?	
WEISSER SCHNEE & NUMMERNKONTO	29
Ein Leben in der «reichen» Schweiz	

EXTRAS

KRUXEREI	31
Der neueste Fall der drei Sonderzeichen	

Zum Titelbild

In Europa wurden die ersten Geldscheine 1660 in Schweden eingeführt, da zwar viel Kupfer, aber nicht genug Silber vorhanden war und geprägte Münzen deshalb bis zu 20 kg wiegen konnten. Die Noten dienten als Kredite auf zukünftige Kupferfunde, wodurch eine kleine Inflation und so auch die erste kleine Finanzkrise hervorgerufen wurde.

PRÄSIKOLUMNE

The Holidays Are Approaching



Fellow students, dear readers,

We have reached the end of another eventful semester. I hope you were able to keep up with the fast pace of the autumn semester. For us on the VSETH board, it has been a pleasure to work for our fellow students. Every day was full of new challenges, where we got to learn a lot each day, all while working on a wide spectrum of issues and projects for the students.

Now that we are definitely in winter, to kick off the cold winter days, we organised the Punschausschank on Polyterrasse on 15 November, where we offered punch and chestnuts to our guests.

On 19 November, ETH Day took place in the main building, where we celebrated ETH's 167th birthday. Among many prominent speakers and awards, I also had the honour and opportunity to give a speech and award the Golden Owls and the Credit Suisse Award for Best Teaching. The Golden Owl is given by VSETH to one lecturer from each of the 16 departments of ETH for excellence in teaching. To choose the winners, we sent out a survey last May in which the students could rate their lectures of the past two semesters. With the results, the student associations chose the winners of their respective departments. Once again, congratulations to all winners of the Golden Owl this year and to this year's recipient of the CS Award, Dr Ghislain Fourny from the Department of Computer Science! You may find my speech and the recording of ETH Day 2022 on the ETH video portal (video.ethz.ch/campus/eth-day/2022.html) and the winners are available on ethz.ch/en/the-eth-zurich/education/awards/golden-owl.html

A highlight of the last month was the Polyball, which took place for the first time in three years. It is always spectacular to see how much effort goes into such an event, which offers nine hours of non-stop music, dancing and much more. Many thanks to the organisers and everyone who made it possible, I am already looking forward to the next one.

The final weeks of the semester are traditionally accompanied by lots of opportunities to enjoy fondue, raclette and mulled wine at many events of the student associations. As such, we have organised the traditional Nik's Hütte on Höggerberg: at the HCI piazza, Nik's Hütte welcomed its guests for three weeks straight for raclette and mulled wine, every evening hosted by different organisations in VSETH.

As the holidays approach, I hope you can find your well-deserved break before moving on with the upcoming exam session. I wish you wonderful holidays, a happy new year and good luck with your exams in the upcoming session!

Best,
Emir

HOPO-KOLUMNE

HoPo's First Quarter in Review

The month of December is not only the end of the year for our folks at HoPo. It marks a quarter since they have assumed office. And in the spirit of endings, they take space in this edition of Polykum to reflect on the time that has passed by and share with us their latest updates on university politics during this tumultuous period of change. *by Léa Le Bars*

December is here, the autumn semester is over and so is a quarter of our tenure. Looking back, time really does fly! Sometimes it feels like we haven't achieved anything and yet so much at the same time. This is mainly due to what I call the irony of HoPo. Let me explain:

Although university politics tackles current and urgent problems, it is often constrained in its ability to take direct and immediate action by factors such as budgets and larger political agendas. Unfortunately, neither VSETH nor ETH as a whole are exempt from this. Global geopolitical movements and situations dictate both the economy and political decisions and thus have an enormous impact on the federal budget. For example, a country might want to invest more in military infrastructure in times of global crisis and thus less in other sectors like education or health. This doesn't necessarily mean that these other sectors are less important – they aren't – but the financial restrictions limit how they function in everyday life and cap their growth and innovation.

Current challenges

ETH is growing at a fast pace. There are already over 20000 students on campus today, and this number is expected to rise to 30000 by 2030! This is a 1.5-fold increase in less than ten years! While ETH has been preparing for this growth for a couple of years now, the recent return to campus has re-exposed all our infrastructural shortcomings. Insufficient number of study places, overflowing auditoriums, public transport at capacity between both campuses – these are all challenges we currently face and need to solve. The infrastructure is already pushing its limits and will be inadequate to accommodate the projected

number of students in the near future. So how do we approach topics like these?

Finding solutions

For one, we try to find long-term solutions. We are currently sitting in several working groups from ones about the student growth, to study places and sustainability in teaching and research. Of course, these projects take time and money to implement, resources we currently lack, especially in times of crises. You might have guessed it, my financial examples from the beginning weren't quite random. The war in Ukraine is still going on, energy and gas are scarce, and Corona is far from over. All of these restrict our budget and hinder our ability to shape and refine ETH the way we all want it to be.

So, while it might be frustrating not to be able to effect immediate change, we can also find short-term solutions for the students studying here and now. Our recent study space evaluation (see *Polykum No.6 21/22*) was quite fruitful, resulting in concrete improvements where they were needed. Tables in the main building have been equipped with outlets, cafeterias are now available as study spaces during off-hours, and printers have been added according to requirement. Furthermore, we have founded internal working groups like the "AG Fokusgruppen" to help new students who don't have quite as much foundational knowledge in subjects like maths, informatics, and various others so they can keep up with their peers.

On this positive note, we wish you all a relaxing holiday season. Good luck for your upcoming exams and have a nice winter break. See you in the next year!

Your HoPos



MENTAL ILLNESS IS EXPENSIVE

Did you know equivalent costs of 14.5 billion Swiss francs a year (Swiss Med Wkly. 2013) can be attributed directly or indirectly to mental illness? MeWell raises awareness and promotes prevention by organising talks, discussions, workshops and social events. We already have lots planned for the coming year, so check out next year's calendar and head over to our website to learn more. We are also looking for new team members!

Find out more on mewellcommunity.ch and Instagram @mewell_community



JOIN THE UKRAINIAN ASSOCIATION OF STUDENTS AND ACADEMICS IN ZURICH!

The Ukrainian Association of Students and Academics in Zurich (UASAZ) was established in October 2022 to facilitate the development of the Ukrainian academic community and promote Ukrainian culture in Switzerland. We are going to organise educational and cultural events and conduct informational campaigns about Ukraine and Ukrainians in Switzerland. UASAZ is a community of like-minded people who are interested in Ukraine and offers memberships to Ukrainians and everyone interested in Ukraine. For more information about UASAZ and our events, check uasaz.org

Our first Snow Day, invited lectures, and board games evening are coming soon! We are also open to new ideas and organizing exciting events! Have we caught your interest? Join us, we are waiting for you! Your UASAZ



VSETH PIN-UP BOARD

TEXTE VON GIANLUCA IELPO, BASTIAN KINSIK & ANASTASIIA SHYNKARENKO

poly messe



POLYMESSE: 25 & 26 & 27 APRIL 2023

Polymesse is the largest career fair at ETH and one of the largest recruiting events in Switzerland. Organised by VSETH, the students' union at ETH, Polymesse takes place over the course of three days and offers the opportunity to meet more than 120 international and Swiss companies and startups. No registration is required, just show up at the ETH main building or on Polyterrasse.

HIER KÖNNTE DEIN ARTIKEL STEHEN

Du glaubst, beim Polykum kann man nur mitarbeiten, wenn man Texte schreiben will?
Falsch gedacht! Damit unser Magazin entstehen kann, braucht es viele verschiedene Talente!

Du zeichnest gern Comics oder Illustrationen? Wir suchen dich! Du behältst den
Überblick über Finanzen, kannst gut organisieren und dich selbstbewusst für eine Sache
einsetzen? Wir brauchen dich im Vorstand! Du kannst gut mit Sprache umgehen, hast aber
keine Lust, eigene Artikel zu schreiben? Hilf uns redigieren!

Wenn du dich angesprochen fühlst, schreib uns einfach ein Mail an:
redaktion@polykum.ethz.ch

Wir freuen uns auf dich!



Many votes were cast during this evening, but most were highly uncontroversial.

Deciding the VSETH Budget

Every autumn, the VSETH Delegates' Council comes together to decide exactly how to spend the VSETH money during the coming year. Our VSETH board for communication shares some insights from the meeting and how the budget came to pass. *by Oli Klaus*

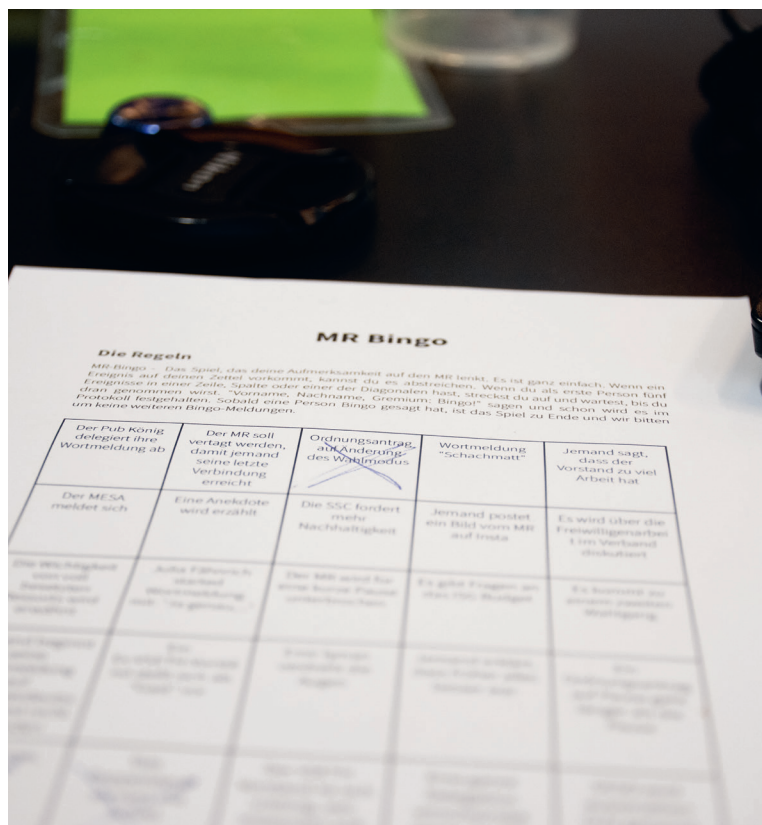
From organising huge events like the Erstsemestrigen Fest (ESF) and enabling our 18 committees to do their work, to printing the very Polykum you are reading right now, everything VSETH spends money on needs to be planned ahead of time in our budget. This budget, which includes over three million Swiss francs in both

expenses and revenue, is decided upon by the highest body of VSETH, the Delegates' Council (DE: Mitgliederrat, MR), each autumn semester for the coming year.

The legislative structure of VSETH is based—like many democracies—on a two-chamber system. In this, the MR is the larger chamber where all Student Associations (DE: Fachvereine) have seats (and therefore votes) in proportion to the number of students (or more precisely VSETH members) in each Fachverein, with a minimum of three seats. There are further seats for the aforementioned committees and also for our employees.

Oli Klaus, 24,

MSc. in Chemistry, has been to quite a few MR without actually being a HoPo.



A Bingo usually accompanies the MR, which helps all attendees focus.

pandemic, the student numbers and consequently the membership fees showed an artificial increase in 2020 and 2021, which is now vanishing.

Live at the MR

The MR started – as usual – pleasantly with tasty sandwiches, which are traditionally provided by our PapperlaPub (a student-run pub in CAB) to all delegates and guests. After breezing through the – more or less – formalities in the beginning, the MR had two other points of business before actually reaching the budget: The half-annual reports of the former executive board shone a spotlight on some crass problems regarding the immense workload and stress in VSETH. And all our committees needed to get the MR’s approval for another year.

With this we arrived at the namesake of the Budget MR: the VSETH budget. Besides the regularly budgeted expenses and revenues, VSETH also has a number of Töpfe that allow it to accommodate unforeseen project-related expenses during a year, and which also need to be determined by the MR. The VSETH board for example has the Vorstandsprojektetopf out of which we can give budget to organisations to finance projects which the board supports. The further budget is divided into cost centres (DE: Kostenstellen) and the ones larger than 100000 Swiss francs had to be approved individually by the MR. This includes the following committees: Challenge, ETH MUN, F&C (Polymesse), KI (Committee for Real Estate), Polykum, PapperlaPub and Tanzquotient. Luckily, this did not take long.

The VSETH budget

This MR met again in mid-November with the main point of business to determine the VSETH budget for the year 2023. The VSETH budget covers lots of different things. For example, it includes all expenses (and incomes) directly caused by the executive board, such as Nik’s Hütte, which ended last weekend and was organised by our Projektis, and the Ersti-Bags, which are organised by Communications (me). All the expenses of our 18 committees and various administrative tasks also have their place in the budget. At first glance, the largest expenses are salaries. However, this includes not just the salaries for our employees in the AVES (Allgemeines VErbandsSekretariat), but for instance also all the salaries for PVK (Prüfungsvorbereitungskurse) TAs, as the entire PVK-related cash flow goes through VSETH; even though these courses are organised by the Fachvereine. Our single biggest source of income is, quite clearly, through you and your membership fees. The just over one million Swiss francs play a central role in allowing us to provide the various services available to you and everything happening quietly in the background. During the discussion regarding the cost centre for the whole Verband we gained an interesting insight into how the pandemic was visible in the change in revenue through membership. As fewer high school graduates took a gap year during the

Behind the Scenes

Obviously, such a large budget is not created and determined in a single meeting during a single evening. VSETH has its financial consulting board (DE: Finanz Ausschuss, FinA), which has been working on the budget in the weeks and months leading up to the MR. They met up with each cost centre responsible to plan the budget and check any irregularities. Without this thorough preparation, there would be no chance to approve such a budget in a single night.

After going through the individual large cost centres, the MR voted on accepting the budget as a whole. The MR-presidency cheerfully exclaimed, “We have a budget for the next year!” and with that, all the hundreds of actives in VSETH can plan the coming year with budget as planned.

The budget was followed by a few additional points of business and the MR was over earlier than expected and all the delegates could head down to PapperlaPub for a well-deserved drink. But don’t be afraid, the post-MR drink is of course budgeted for.

If you are ever interested in attending an MR yourself and participate directly in changes at your Student Union, contact your Fachverein!

VSETH

In the run-up to writing this piece, I have been wondering about how our own personal definitions of money varies throughout the course of our lives.

For adults like us, money is existential. It rules our lives today; we live and die by the coin. Money dictates the standard of living we can afford and how many years of our lives we'll have to barter to a nine-to-five job to attain it.

But for some part of our lives, money wasn't something that added to stress. As children, we perceived money differently. It was a chance to finally buy that candy we've been eyeing at the neighbourhood supermarket. Perhaps, it meant a fun night out with friends or a date with that person we had a crush on.

In this edition of People of ETHZ, we transport our interviewees to this uncomplicated time in their lives; we asked them what they usually spent their pocket money on as a child. Here's what they had to say.

Would you like to share your thoughts in English or German on the topic "Hot"/"Scharf" in the next Polykum issue? Send an email to: redaktion@polykum.ethz.ch



PEOPLE OF ETHZ

I bought a lot of snacks! I would save up all my money throughout the week and once it was the weekend, I would go to a supermarket like Migros, rummage through entire shelves of sweets, and spend it all. Sometimes, I'd do a half-and-half split for sweets and video games. I used to play a lot of FIFA on the PS3 and League of Legends on the computer. It didn't exactly work out well for me though because I put on quite a bit of weight. Then I started going to the gym, so maybe it helped future me in a sense?

DENIZ KAAN ISIK,
3RD YEAR BACHELOR'S IN COMPUTER SCIENCE



I was mostly spending it on chocolate or sweets and if I was not spending it, I was saving the money to buy presents for my mum. One Mother's Day, I bought her a really nice bag – spent all of my savings on it actually. You could say I was investing in my mum, haha.

SIMAL GÜNGÖR,
1ST YEAR BACHELOR'S IN ELECTRICAL ENGINEERING

Navya Miriam Itty, 26,

2nd Year Master's Student in Environmental Sciences. She never had an allowance as a kid, so today she compensates by giving herself an allowance which, week after week, is impetuously spent on Kebabs.

When I was a little kid, my parents did not give me any pocket money. I only started getting an allowance in high school and I spent it mostly on food and alcohol. Haha, what else do you do in high school? At the time, I remember it was not so much about what food or alcohol I spent it on. Rather, it was more about spending time with my friends and hanging out. We used to go bowling or go to clubs or bars, which required some money.

ALI IHSAN ERBIL,
1ST YEAR BACHELOR'S IN ELECTRICAL ENGINEERING



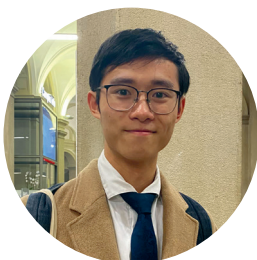
As far as I recall, I would spend most of my money on food. Junk food, obviously! Chocolates and ice-cream were at the top of my list, and there was also this canteen at my school where I would go to and get Schnitzels.

ÖZBEN YILDIZ,
1ST YEAR BACHELOR'S IN PHYSICS



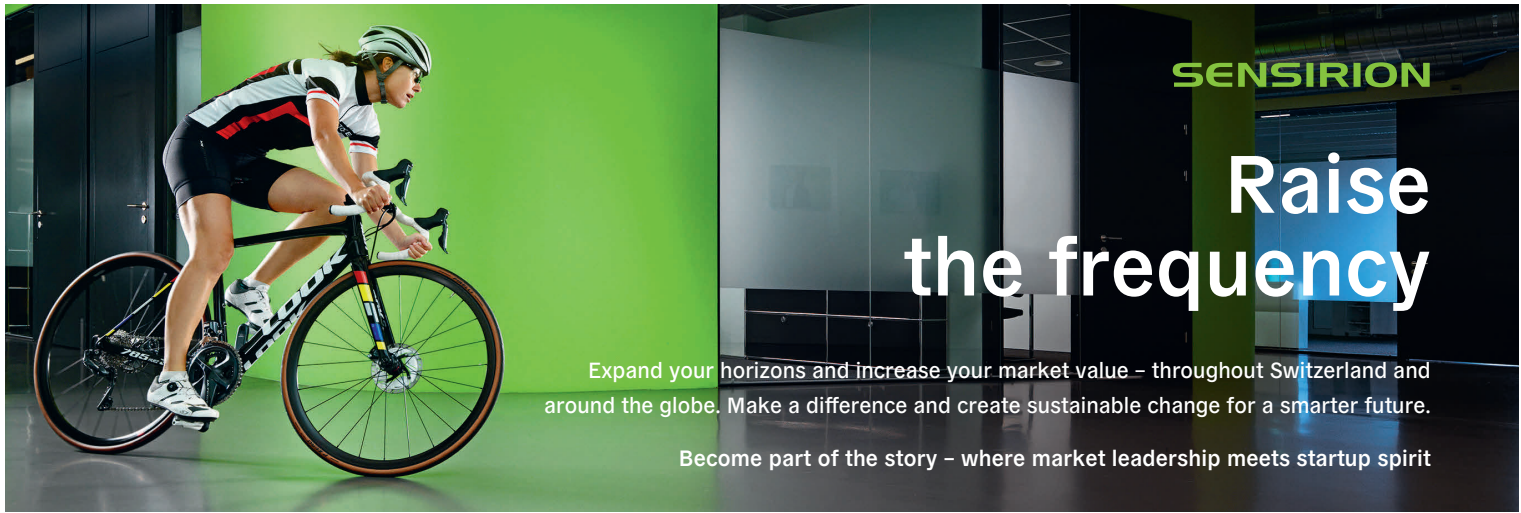
The amount of money I used to get was according to which grade I was studying in. In my first grade, I would get one franc, second grade two francs, and so on and so forth. I would save a lot, but when I would spend it, it was on sweets or something. There was a kiosk nearby which had a variety of things, and I would buy something different every time. I didn't go shopping or anything per se, but on rare occasions I would buy toys, such as stuffed animals. I remember there was a squirrel at some point of time; I liked squirrels, but it was an impulse purchase. Then, comic books were another thing, like Mickey Mouse ones. Sometimes they were in magazines, so I'd buy them. Of course, once I got older, things changed – I bought clothes instead.

MASHIRO HAUENSTEIN,
2ND YEAR MASTER'S IN MATHEMATICS



I didn't really have an allowance, because firstly, back when I was small, I used to eat at home a lot and I didn't need it. Secondly, I guess my parents did not prefer that I be financially independent in that way. So, if I really needed something necessary, I would ask and then they would see if it was required. It's not like I had a fixed budget every month. It's a funny story: when I was 15, there was this watch I had my eye on, a smart watch, because I was playing tennis and doing other sports like cross-country running and football. I asked my parents to buy it for me. It's only after they bought it that I realized it wasn't even a smart watch and I was so disappointed. Eventually I used it and I still have it.

SHUN HEI LEE,
1ST YEAR MASTER'S IN ENVIRONMENTAL SCIENCES



SENSIRION

Raise the frequency

Expand your horizons and increase your market value – throughout Switzerland and around the globe. Make a difference and create sustainable change for a smarter future.

Become part of the story – where market leadership meets startup spirit

aktuell im
vdf

Strategien agil umsetzen mit adaptivem Projektmanagement

Bruno Jenny

Das Wissen für agile Leader und ihre Teams



2023, 736 Seiten
über 450 Abbildungen, farbig
Format 26.5 x 21.5 cm, gebunden
CHF 128.-, ISBN 978-3-7281-4107-1
auch als eBook (vdf-App) erhältlich

Agiles Vorgehen ermöglicht den Unternehmen einen viel direkteren und somit schnelleren Weg von der Strategie zur operativen, wertsteigernden Umsetzung. Viele Unternehmen arbeiten im Projektalltag bereits erfolgreich agil, nutzen aber noch nicht das gesamte Potenzial, vor allem in Bezug auf die engmaschige und direkte Zusammenarbeit der Entwicklungsteams mit dem oberen Management. Im vorliegenden Buch werden Optimierungsmöglichkeiten aufgezeigt, um die Unternehmensstrategie agil noch wirkungsvoller umzusetzen.

Nach wie vor gibt es auch eine Vielzahl nicht agiler Projekte. Diesbezüglich zeigt das Konzept Two Speed Management, wie sich ein «Projektmanagement der zwei Geschwindigkeiten» dieser Realität annehmen und wie das Management damit umgehen kann.

25% Rabatt für Studierende
(Printversion)

vdf Hochschulverlag AG
an der ETH Zürich
VOB D, Voltastrasse 24
CH-8092 Zürich
www.vdf.ch

Bestellungen unter:
verlag@vdf.ethz.ch
Tel. 044 632 42 42

Dauerhaft 15% Rabatt auf das gesamte Sortiment und Erstattung der Portokosten!*

*ab einem Einkaufswert von CHF 40.-

Code: **ETH22**

15% lifetime discount on the entire range and reimbursement of the delivery fee!*



*from a purchase value of CHF 40.- on



- Nachhaltiger Onlineshop
- Über 2000 Haushalts- und Pflegeprodukte
- Klimaneutral

- Sustainable online shop
- Over 2000 products from household to skin care
- Climate neutral



D-BSSE: The Department by the Rhine

Most of you probably know about the existence of an ETH department in Basel – but do you know anything else about it? Our author recently started her PhD there and she sheds some light on ETH’s most mysterious department. *by Anika John*

Founded in 2007, the Department for Biosystems Science and Engineering (D-BSSE), is situated in the heart of Basel. ETH Zurich in Basel? This may sound odd at first, but the department’s location in “Europe’s life science capital” was chosen to encourage academic and industrial partnerships. With success! Today, the department has 117 international partners, 30 industrial collaborations, around 70 collaborations with the University and the Hospital of Basel and 18 founded spin-off companies within the past 15 years.

Life at the department

With 20 research groups, around 200 Master’s students and around 180 PhD students, the D-BSSE is of considerable size, while still allowing for a communal atmosphere. The Master’s programmes offered at our department align well with D-BSSE’s focus on interdisciplinary research in the biosciences. Students can choose between a Master in Biotechnology and one in Computational Biology and Bioinformatics. During their studies, D-BSSE students are not limited to the lectures offered in Basel, but also have the chance to attend courses, trainings and activities organized in Zurich. All it takes is a one-hour train ride.

Besides dedicated studying and research, D-BSSE also fosters an active and communal

Anika John, 26,

PhD student at the Computational Biology Group. Big thanks to Simona Baghai and Beichen Gao for supporting me in writing this article. Thanks also to Carolin Arndt Foppa for the proofreading.



New D-BSSE building to be completed by September 2023

department life. The association of scientific staff, “Verein des Mittelbaus” or VMB at the department is very active, for example arranging cross-disciplinary talks, engaging in department politics, and organising social events like beer brewing, weekend hikes, and potlucks.

I just joined the department recently as a PhD student, but I already feel settled in. If you ever find yourself in Basel, come by, say hi, and check us out!

Life in Basel

Let me tell you a bit about Basel from the eyes of a fresh newcomer. One of Basel’s oldest and most famous celebrations is “Fasnacht”, but the city has a lot more to offer. In summer, many people enjoy a swim in the Rhine. And in autumn, there is the “Herbstmesse”, a fair which takes place in locations all around the city centre. Though I’ve only lived a short time in Basel, I already notice how unique this city is compared to the rest of Switzerland. Firstly, flat hunting was surprisingly easy (even on a PhD salary). Knowing the situation in other Swiss cities, this was a relief. Secondly, the city has a stronger multicultural flair, which I love. I see this especially in the variety of ethnic shops and supermarkets, something which reminds me a lot of Germany. This brings me to my third point: Basel’s proximity to France and Germany offers many great short-trip destinations, such as the Alsace region in France or the “Europapark”, a German adventure park roughly one hour from Basel. There is so much more to discover about Basel, and I can’t wait to see it all.

Speaking *franc-ly* about ETH

Between the papers piling in the professors' offices and the tomes lining the libraries, our author explains how ETH balances the books. by Anna Weber

24530 students in 16 departments, 6612 scientific staff in more than 500 research groups, 178 buildings in Zurich alone, and much, much more: ETH is a gigantic undertaking. And of course, that means that large amounts of money are being spent. But how much money is involved, where does it come from and what exactly does ETH spend it all on?

Answers to these questions can be found in the annual report of ETH, which is published every year. Apart from interesting facts and figures, the highlights of the year, and latest ETH news, it also contains a detailed financial report. On the website of ETH, you can find all reports since 2002. For this text, I searched through the report of 2021 to uncover the most interesting financial facts of ETH for you.

Budget

First of all, all numbers on the ETH budget are given in millions of Swiss francs – that is the scale that we are talking about. In 2021, the ETH Zurich had a budget of almost 2 billion Swiss francs. That sounds like an awful lot of money. But is it really a lot for a big university? Comparing to a few other European universities shows that the budget of ETH is indeed quite high in relation to the number of students it hosts. The University of Vienna, for example, with almost four times the number of students, has less than a third of the ETH budget. However, some elite universities like Cambridge have even higher budgets. Maybe because the tuition fees for students are so much higher?

Sources of income

The state of Switzerland invests a lot of money in its universities. Looking at the income of ETH, we can see that around two thirds are

federal funding. The remaining third of the income is mainly so-called third-party funding. This is usually money that research groups are awarded to carry out specific research projects. Again, most of this money comes from the state, in the form of SNSF (Swiss National Science Foundation) grants. Another big chunk comes from European grants, like those awarded by the European Research Council (ERC). Since 2007, ETH has received a total of 540.7 million Swiss francs from ERC alone!

Donations

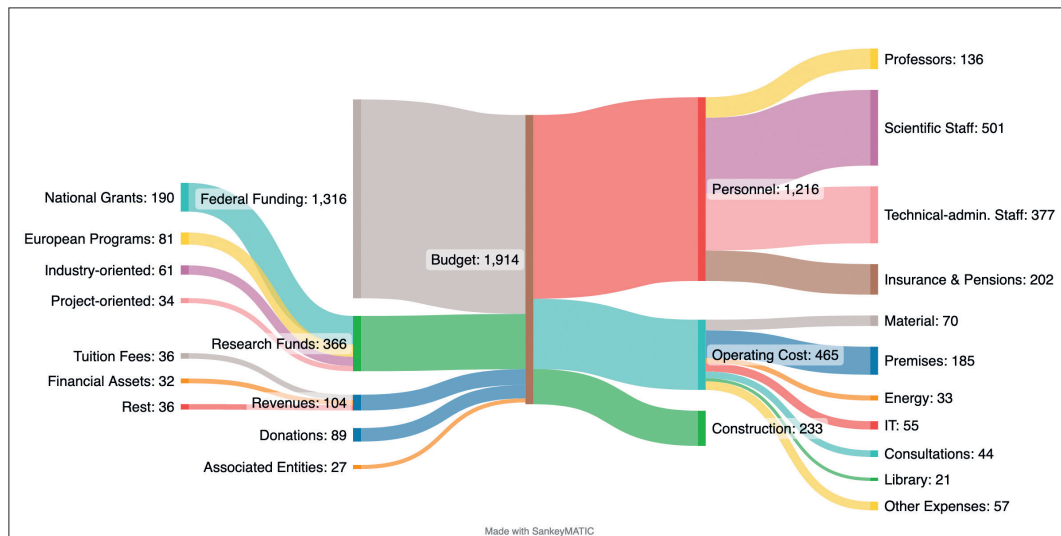
What surprised me most, is how much money is donated to ETH – in 2021, it was almost 90 million Swiss francs. Who gives that much money to ETH? While most of the details of the donations are not published, everyone who donated over 20 000 Swiss francs is listed at the end of the annual report. For the year 2021, we can find 279 names on that list. 50 of those are private individuals, for example the former rector Prof Dr Lino Guzzella. Another 86 donations come from businesses. Here we find local cooperations like SBB, Swisscom and Coop, but also giants like Google, Shell, Nestlé, Amazon and Apple have donated to the ETH in 2021. The rest of the donations come from various foundations and organisations. To get some more concrete information about specific donations, I contacted Alex Hochuli from the ETH Zürich Foundation. From him, we learn that the highest individual donation in 2021 was the sponsorship of the professorship “Nuclear Systems and Multiphase Flows” for 15 million Swiss francs, half of which came from the Swiss Federal Office for Energy, the other half from swissnuclear.

Spending

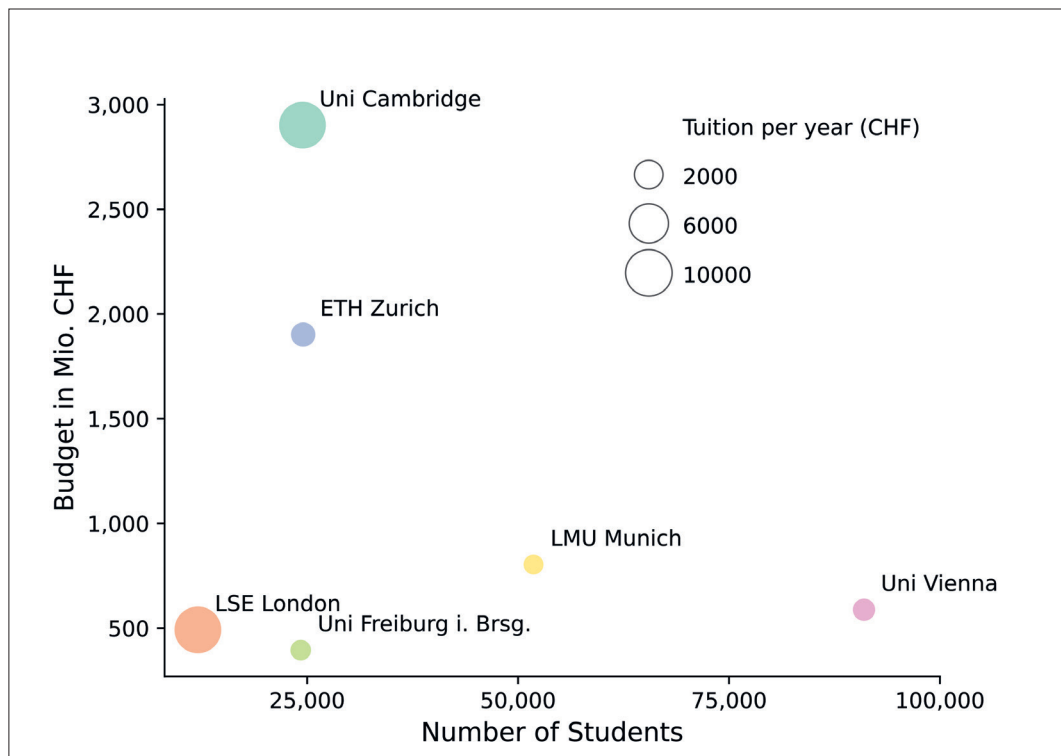
The most valuable asset of ETH are the people who work there – or at least that is what the spending would suggest. Almost two thirds of the budget is spent on salaries. Have you ever wondered what an ETH professor earns? Well, with 526.9 professors sharing around 136 million Swiss

Anna Weber, 30,

is used to digging through data thanks to her PhD in bioinformatics, but has never read a financial report before.



The flow of money at ETH Zurich in 2021. The data is adapted from the annual financial report. (Data is given in millions of Swiss francs.)



Compared to other European universities, ETH Zurich has quite a high budget for the number of students, while also having low tuition fees.

francs per year, it is easy to calculate: The average salary of an ETH professor is around 258 000 Swiss francs per year. But of course, ETH also has a ton of other expenses. A surprisingly large sum of money is spent on libraries – which might be connected to the high prices that scientific journals ask for accessing their literature.

But ETH isn't just running – it is also expanding. Therefore, large sums of money are invested in construction every year. In 2021, more than half of that cost was spent on the new buildings GLC in Zürich Zentrum and BSS in Basel, as well as on renovating the HIF at Hönggerberg and the ML/FHK in Zentrum, which among other things hosts the new Student Project House.

Costs of studying

While of course a lot of money at ETH is spent on research, it also costs a lot to educate students. But how much exactly? An answer to that comes from Markus Knaus, head of Controlling at ETH. He states that each student of the exact sciences costs approximately 16 000 Swiss francs per year to educate, those of mechanical and electrical engineering even 23 000 Swiss francs. With that in mind, the tuition fee of 730 Swiss francs per semester doesn't sound that high anymore. In total, the tuition fees add up to roughly 36 million Swiss francs of income for ETH. A lot of money! But in the total budget of ETH, it almost looks like peanuts.

Das Zürcher Stipendiendebakel

Der Kanton verschleppt Gesuche, die ETH springt in die Presche. Von leeren Versprechen, endlosen Wartezeiten und resignierten Studierenden.

von *Carlo Mariani (Text) und Noah Liechti (Karikatur)*

Im Hintergrund läuft Jazz, es tröpfeln an diesem Freitagmorgen nur ein paar wenige ältere Leute ins Foyer herein. Dina* macht Kaffee, verkauft hin und wieder ein Ticket und weist den Kund*innen den Weg zu den Sälen in einem Zürcher Kino.

«Es kann sein, dass jemand hereinkommt, dann muss ich halt bedienen», sagt die 23-Jährige, als gerade keine Besucher*innen da sind. Dina arbeitet hier neben dem ETH-Studium 60 Prozent. Das muss sie, denn ihre Eltern können sie nicht unterstützen und mit dem Stipendium hat es nicht wirklich klappen wollen.

Dina kommt aus ärmlichen Verhältnissen und muss nun selbst für ihren Lebensunterhalt aufkommen. Sie stellte Anfang Studium im Sommer 2019 zum ersten Mal einen Stipendienantrag beim Kanton Zürich. «Ich habe ein ziemlich schlechtes Verhältnis zu meinem Vater und bin darum nicht an alle nötigen Dokumente gekommen», erzählt sie. Ihre Begründung habe dem

Kanton wohl nicht gereicht, der Antrag wurde abgewiesen.

Finanzielle Nöte

«Im zweiten Studienjahr dachte ich, jetzt mach ich's richtig.» Sie hatte gewisse Dokumente zwar immer noch nicht, rief aber an und erklärte ihre Situation. Darauf versprach das Amt, sich ihren Antrag trotzdem anzuschauen. So schickte sie im Oktober 2020 per Einschreiben alle Unterlagen und die sogenannte Quittung ein, eine Bestätigung, dass alle Angaben richtig seien. Schon bald stand auf dem Online-Portal, ihr Gesuch sei in Bearbeitung. Und dann wartete sie.

Nach mehreren Monaten erkundete sie sich nach dem Stand der Dinge und dann hiess es, der Antrag sei noch immer in Bearbeitung. Sie wartete wieder und rief Ende Semester, im Sommer 2021 nochmals an: Die Quittung sei nicht eingegangen. «Mein Antrag ist wohl einfach untergegangen», vermutet sie. Sie beschwerte sich telefonisch und wurde informiert, die Frist sei sowieso schon lange vorbei, sie könne aber ein neues Gesuch stellen.

«Langsam geriet ich in finanzielle Nöte», erzählt sie. Deshalb habe sie dann mit dem Job im Kino angefangen. «Ich konnte es mir nicht mehr leisten, Vollzeit zu studieren.» Denn bis dahin studierte sie regulär und arbeitete dazu bis zu 30 Prozent. Trotzdem stellte sie nochmals einen Antrag. Das war im Sommer 2021. Erst im Herbst dieses Jahres erhielt sie schliesslich den positiven Bescheid. «Es ist schön, dass es doch noch geklappt hat, aber ich bin jetzt halt bald mit dem Studium fertig», sagt sie.

Ein Jahr Wartezeit

Dinas Fall zeigt die grossen Mängel im kantonalen Stipendiensystem auf. Die Geschichte beginnt mit einer Stipendienreform: Kantons- und Regierungsrat wollten das bestehende Sys-



Carlo Mariani, 24,

studiert Politikwissenschaften und Recht an der Universität Zürich. Er ist Co-Redaktionsleiter der Zürcher Studierendenzeitung (ZS). Scanne den QR-Code und bestelle dein gratis ZS-Abo.

tem «schlanker und transparenter» machen, wie es in einem NZZ-Artikel von 2013 steht. Als die Reform 2015 vom Kantonsrat beschlossen wurde, titelte die gleiche Zeitung «Mehr Stipendien für Studierende». Die Rede war von mehr Bezugsberechtigten, Vereinfachung, zügigen Verfahren, Wegfall unnötiger Bürokratie.

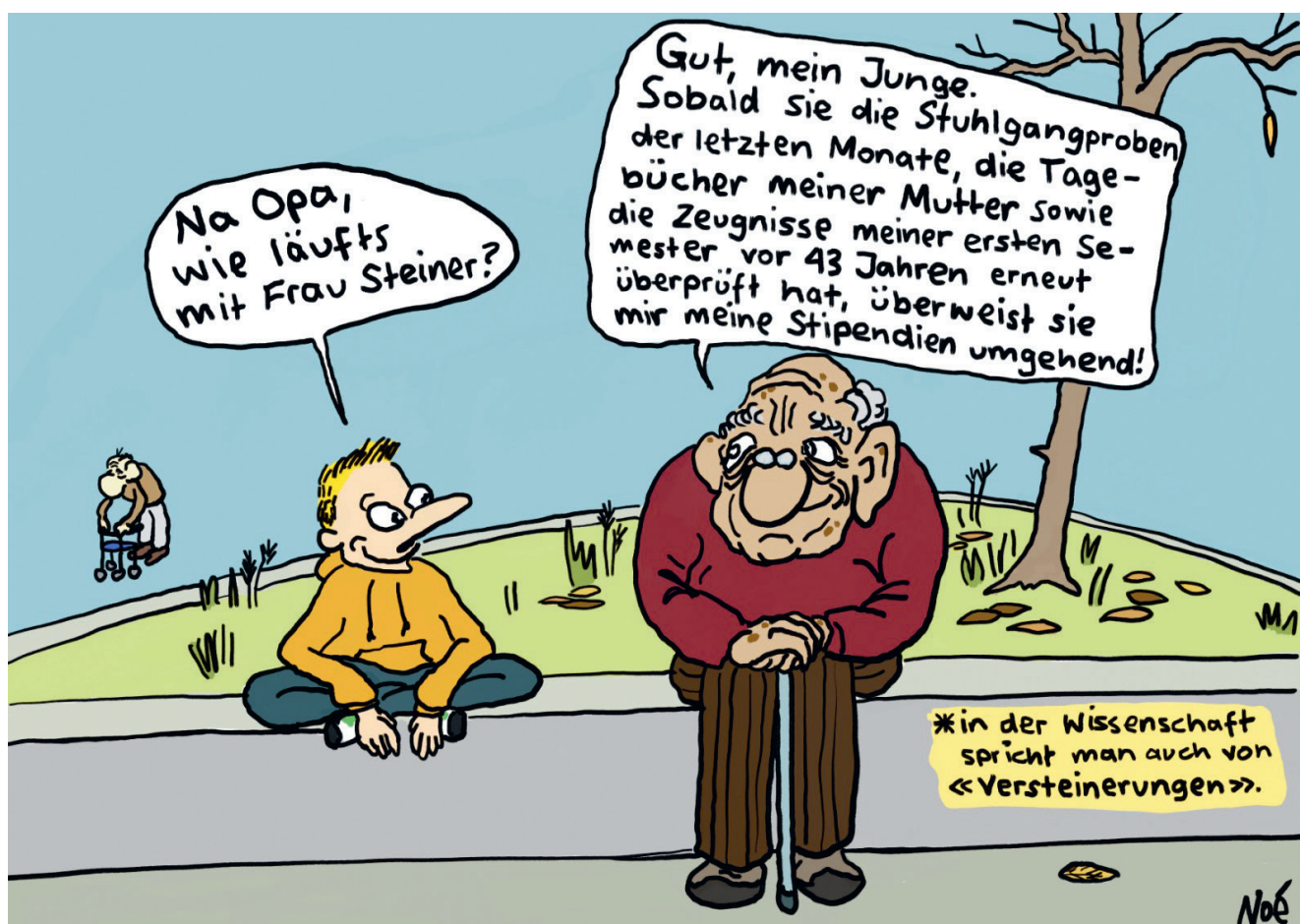
Doch seitdem letztes Jahr die neue Stipendienverordnung und das angepasste Bildungsgesetz in Kraft traten und die Reform offiziell ihren Abschluss fand, verlängerten sich die Wartezeiten für die Antragstellenden enorm.

Studierende müssen im Kanton Zürich momentan ein ganzes Jahr auf einen Stipendienbescheid warten. In anderen Kantonen sind es wenige Wochen bis maximal ein halbes Jahr. Ursprünglich war das Ziel, als Übergangszeit nach der Reform für dieses Jahr 70 Tage Bearbeitungszeit zu erreichen, ab nächstes Jahr 50. Allerdings beträgt die offizielle Bearbeitungszeit der Gesuche in diesem Jahr Stand November durchschnittlich 4.5 Monate. Und aktuell behandelt der Kanton noch die Gesuche, die zwischen Januar und April eingegangen sind. Deshalb warten die potenziellen Antragstellenden noch weit länger als die ohnehin schon zu lange Bearbeitungszeit.

Versprechen wird nicht gehalten

André Woodtli, Chef des Amts für Jugend und Berufsberatung, begründet auf Anfrage der ZS das Schnecken tempo mit der missratenen Reform: «Wir brauchten erstens mehr Zeit für die Umstellung als geplant und erreichten zweitens nicht die eigentlich angestrebte Bearbeitungsgeschwindigkeit pro Gesuch.» Und er gesteht, dass die Gegenmassnahmen wenig gebracht hätten: «Die Wirksamste – nämlich der Einsatz von zusätzlichem Personal – brauchte Zeit, ehe sie griff.» Das Amt habe seine Personalkapazitäten vorübergehend fast verdoppelt.

Seine Chefin, Bildungsdirektorin Silvia Steiner, versprach im August in der NZZ, die Rückstände bis Ende Jahr aufzuholen. Aber kann das bereits nach oben korrigierte Ziel einer Bearbeitungszeit von 90 Tagen ab nächstes Jahr überhaupt noch erreicht werden? «Ja, dieses Versprechen kann gehalten werden», schreibt Woodtli. Doch er meint wohl nicht ab dem 1. Januar: «Wir werden in den ersten Monaten des nächsten Jahres durch das zusätzliche Personal, den unermüdlischen Einsatz der Stipendienabteilung und durch die Optimierung der Prozesse die angestrebte Bearbeitungszeit pro Gesuch erreichen.»



Ein Grossvater und sein Enkelkind über das Amt für Ausbildungsbeiträge von Bildungsdirektorin Silvia Steiner.

Dass dieses Ziel erreicht werden kann, scheint einigermaßen realistisch, denn die Anzahl hängiger Gesuche werde gemäss dem Amtschef aktuell mit jeder Woche kleiner. Doch wenn der Pendenzenberg nicht schnell abgebaut wird, geht das Warten weiter.

Studis sollen sich bei der ETH melden

«Es ist eigentlich eine untragbare Situation. Der Kanton ist verpflichtet Ausbildungsbeiträge zu vergeben, die Studierenden brauchen das Geld», sagt Barbara Hellermann, Leiterin Studienfinanzierung an der ETH. Derzeit springt ihre Abteilung in die Presche: «Im Prinzip fängt die ETH die fehlenden kantonalen Stipendien auf: Wenn die Gesuche eintreffen, bearbeiten wir sie, ohne dass wir die kantonalen Beiträge kennen – damit wenigstens unsere Stipendien ankommen.» Doch das sei auch mit einem grossen Aufwand verbunden, denn, «wenn das kantonale Stipendium vorliegt, müssen wir alles neu berechnen.»

Die Hochschule kennt neben Exzellenz- auch Sozialstipendien. Solche sind für Studierende gedacht, die ergänzend zur Unterstützung der Eltern oder zu einem kantonalen Stipendium Geld brauchen. Die ETH ist dabei grosszügiger als der Kanton und «füllt auf», falls die Stipendien nicht ausreichen. 65 Prozent des Lebenshaltungskosten sollen gedeckt werden. Und wer hier studiert, braucht gemäss der ETH etwa 25 000 Franken im Jahr.

Ob das Geld an der ETH wegen der aktuellen Situation knapp werde? Hellermann verneint. Es seien etwa 35 Studierende betroffen. Sie ermutigt: «Studierende, die noch auf den Bescheid des Kantons Zürich warten, sollen sich unbedingt bei uns melden und einen Antrag stellen – vor allem, wenn es finanziell knapp wird.» Das gehe ganz einfach online. «Wenn Institutionen es ermöglichen, dass diejenigen, die das Geld wirklich brauchen, ohne Sorgen ihrem Studium nachgehen können, tut man auf eine ganze Generation hin etwas Gutes», ist Hellermann überzeugt.

Mehrere Vorstösse im Kantonsrat

Unterdessen bewegt sich in der Politik etwas. Leandra Columberg studiert an der Uni Zürich Rechtswissenschaften und sitzt für die SP und die Juso im Kantonsrat. «Silvia Steiner sollte eine ehrliche Beurteilung der Lage vornehmen und erreichen, dass die Leute, die auf Stipendien angewiesen sind, diese auch erhalten und die Anträge binnen einer vernünftigen Frist bearbeitet werden – sicher nicht mehr als 50 Tage», fordert die 23-jährige Politikerin.

Bereits 2021 reichte ihre Partei zusammen mit den Grünen und der AL eine Interpellation ein, die von links bis rechts getragen wurde, wofür Steiner sich im Januar dieses Jahres vor dem Kantonsrat erklären musste. Es folgten mehrere

Medienberichte über die ewigen Wartezeiten im Kanton. Und Ende November haben einige Linke zusammen mit der EVP eine Motion eingereicht, die den Regierungsrat auffordert, «die Rechtsgrundlagen für die Ausbildungsbeiträge so anzupassen, dass die Verfahren vereinfacht und die Gesuchsbearbeitungszeit entsprechend verkürzt werden kann.» Sogar die Partei der Bildungsdirektorin, Die Mitte, hat zeitgleich ebenfalls eine etwas sanfter formulierte Motion eingereicht.

Hinzu kommt ein Budgetantrag von der sogenannten Fortschrittsallianz, bestehend aus linken Parteien, GLP und EVP, die im Kantonsrat eine Mehrheit halten. Sie fordert zusätzliche 2,3 Millionen für das Stipendienamt, damit das angestrebte Ziel von 50 Tagen Bearbeitungszeit doch schon nächstes Jahr anstatt 2024 erreicht werden kann und die aufgestauten Gesuche schnell abgearbeitet werden können.

Das Vertrauen ist erschüttert

Bis die Politik gehandelt hat, warten die Studierenden weiter. Wie Dina, musste auch ETH-Studentin Sara* über ein Jahr auf ihren Bescheid warten. «Es war sehr hart. Ich konnte nichts unternehmen, ich musste immer aufs Geld schauen.» Und erst nach acht Monaten erhielt sie überhaupt Anrecht auf eine Erklärung für die Verzögerung.

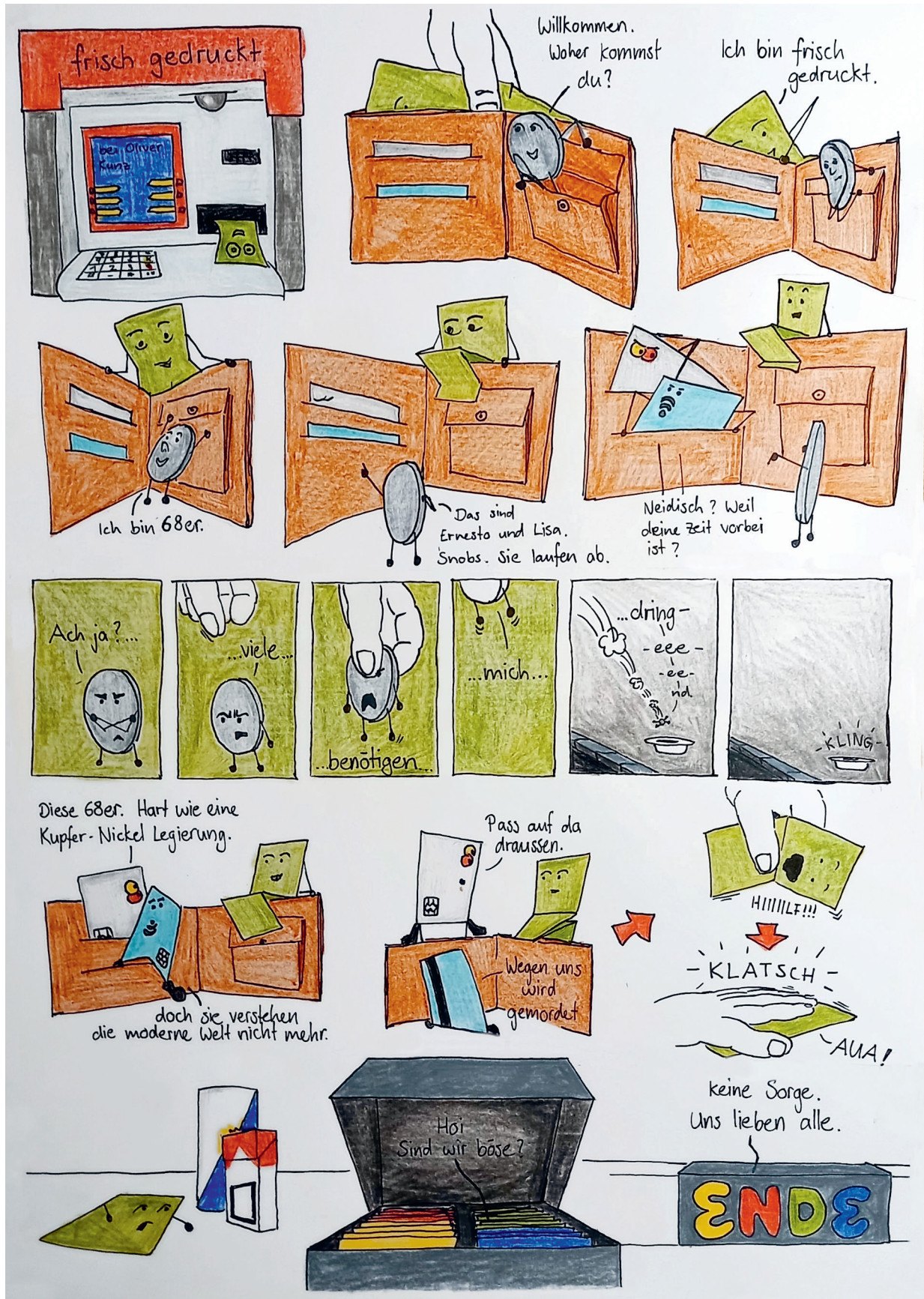
Sara gelangte schliesslich zur Studienfinanzierung der ETH, wo sie nach wenigen Wochen ein Sozialstipendium erhielt. «Da war es zum Glück nicht wie beim Kanton, wo ich gefühlt 3 000 Dokumente auftreiben musste, inklusive Geburtsurkunde.»

Obwohl beide schlussendlich ein Stipendium erhalten haben, scheint sowohl bei Sara als auch bei Dina das Vertrauen erschüttert. «Vielleicht muss ich jetzt das letzte Semester auf zwei aufteilen, den finanziellen Stress kann ich nicht mehr ertragen. Dann gehe ich lieber mehr arbeiten, damit ich mein Studium selbst finanzieren kann», sagt Sara.

Dina hat bereits im Frühjahrsemester dieses Jahres ihr Studium heruntergefahren, um öfters im Kino arbeiten zu können. Obwohl sie nach langer Zeit nun ein Stipendium erhalten hat, ist sie misstrauisch: «Ich möchte mich eigentlich nicht mehr darauf verlassen. Wenn ich arbeiten gehe, weiss ich, dass ich das Geld wirklich erhalte.»

Die Filme im Kino neigen sich diesen Vormittag einem Ende zu, doch das Zürcher Stipendiendebakel spielt weiter.

*Namen geändert



GELD

Knete, Kohle, Kröten

Wie heisst es immer so schön? Geld regiert die Welt. Und es tut dies mit einer beeindruckenden Vielfalt an Banknoten und Münzen. Hier sind einige der erstaunlichsten und lustigsten Geschichten rund ums Bargeld versammelt. *von Sabrina Strub*

Wertvollste Note

Lange Zeit war der 10000-Singapur-Dollar-Schein die wertvollste Banknote der Welt, mit einem Wert von etwa 7000 Franken. Weil so hohe Noten das Fälschungs- und Geldwäscherisiko begünstigen sollen, wurden sie 2014 aus dem Verkehr gezogen. Seither geht der Rekord für die wertvollste Banknote an die Schweizer 1000er-Note. Die Schweizer Banknoten gehören übrigens zu den wenigen Geldscheinen weltweit, die hoch- und nicht querformatig sind.



Erfundene Bauwerke

Die Vorderseite der Euro-Scheine zieren Tore und Fenster, die Offenheit symbolisieren sollen. Auf der Rückseite sind Bauwerke verschiedener architektonischer Epochen abgebildet. Wer nicht sagen kann, wo sich diese in der Realität befinden, hat keineswegs schlecht aufgepasst in Geografie, denn es gibt diese Gebäude nicht. Sie sind erfunden, damit sich keines der Mitgliedsländer benachteiligt fühlen kann.

Sabrina Strub, 24,
studiert Bauingenieurwissenschaften im Master. Am schönsten findet sie die Schweizer 20er-Note wegen der darauf abgebildeten Schwalbenschwänze.



National Numismatic Collection at the Smithsonian Institution.

Martha Washington

Seit seiner Einführung 1862 waren verschiedenste wichtige Personen auf Dollarnoten abgebildet. Unter ihnen befand sich genau eine Frau: Martha Washington, die Frau von George Washington und somit die erste First Lady. Der Legende nach opferte sie ihr Tafelsilber, um es für die Herstellung der ersten Dollarmünzen einschmelzen zu lassen. Zehn Jahre später wurden Dollarnoten gedruckt, die ihr Porträt zeigten. In einer Spezialserie war sie zudem zusammen mit ihrem Mann George abgebildet. Damit war sie die erste und auch die letzte Frau, die jemals auf der weltweit meistgehandelten Währung abgebildet war.

Space Money

2007 designten Wissenschaftler*innen die Währung QUID (Quasi Universal Inter-galactic Denomination), eine «Weltraumwährung». Die Währung soll für interplanetare Reisen genutzt werden können und ist darauf ausgelegt, den extremen Bedingungen im Weltraum zu trotzen. Sie besteht aus Dauerhaftigkeitsgründen aus Teflon. Die runden Scheiben haben in der Mitte farbige Kreise, die die Planeten unseres Sonnensystems darstellen.

Solange keine Weltraumreisenden auftauchen, ist QUID aber wohl vor allem eines: ein gelungener Marketing-Gag für die Devisenfirma Travelex, die die Idee lanciert hatte.

Trilli... wie viel?

1946 hatte die damalige ungarische Währung Pengö mit einer Hyperinflation zu kämpfen, die sogar jene des Deutschen Reiches übertraf. Um mitzuhalten, wurden immer grössere Banknoten herausgegeben, bis eine 1-Trillion-Pengö-Note gedruckt wurde, ausgeschrieben sind das 1 000 000 000 000 000 000 000. Da sollte man sich lieber nicht mit der Anzahl Nullen vertun!

Weil es so nicht mehr weitergehen konnte, wurde eine neue Währung kreiert, der Forint. Bei seiner Einführung war 1 Forint 400 Quadrilliarden ($4 \cdot 10^{29}$) Pengös wert.



Zelebrieren sportlicher Leistungen

Der Inselstaat Fidschi hat seine eigene Währung, den Fidschi-Dollar. Trotz der Unabhängigkeit vom Vereinigten Königreich ziert diesen aktuell immer noch das Gesicht der verstorbenen britischen Königin, und die Währung besitzt eine übliche Teilung in 5er und 10er. Mit einer Ausnahme: die 7-Dollar-Note. Diese ist seit 2017 in Umlauf, jenem Jahr, in dem das Team des kleinen Inselstaates im 7er-Rugby Olympiagold holte. Mit dieser Note feiert die Bevölkerung ihre Sporthelden. Obwohl die Note als offizielles Zahlungsmittel zulässig ist, wird sie meist als Erinnerungsstück behalten und nicht ausgegeben.



Von National Museum of American History -
Image by Godot13, Gemeinfrei, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=43932585>

Not macht erfinderisch

Während des ersten Weltkrieges wurden in vielen Ländern Rohmaterialien knapp. So auch in Rumänien, wo es an Metall für Münzen fehlte. Aus diesem Grund wurden auch für kleine Werte, die üblicherweise von Münzen repräsentiert wurden, Noten gedruckt. Da es aber auch an Papier fehlte, wurden diese möglichst klein gehalten. Rekordhalter für die kleinste Banknote sind deshalb die rumänischen 10-Bani-Scheine, die noch bis nach dem Zweiten Weltkrieg in Umlauf waren: sie massen gerade mal 33 x 45 mm. Da musste man ganz schön vorsichtig sein, um diese etwa briefmarkengrossen Scheinchen nicht zu verlieren ...



Kopflöse Noten

1997 wurde Mobutu Sese Seko, das Staatsoberhaupt von Zaire (der heutigen Demokratischen Republik Kongo) gestürzt. Sekos Antlitz war jedoch auf allen Banknoten abgebildet. Die neue Regierung brauchte Geld, wollte aber auf keinen Fall Noten mit Sekos Abbildung in Umlauf haben. Weil sie nicht über Nacht neue Noten entwerfen und drucken konnten, fanden sie eine pragmatische Lösung und liessen kurzerhand bei allen Noten ein Loch an der Stelle hineinstanzen, an der sich Sekos Kopf befunden hatte.

Mehr als buntes Papier

Während früher die meisten Banknoten auf Spezialpapier gedruckt wurden, sind solche «Papierscheine» heute kaum noch gebräuchlich. Auch wenn immer noch von «Notenpapier» die Rede ist, handelt es sich dabei oft um ein auf speziellen Baumwollfasern basierendes Material, so z.B. bei den Euroscheinen. Seit einigen Jahren gibt es auch Scheine aus synthetischem Polymer. Diese sind zwar teurer in der Herstellung, dafür aber langlebiger und reissfester. Aber Achtung, bei Hitze können sie eingehen, also lieber nicht mit den Hosen mitbügeln!

Die Schweiz hat für ihre Noten einen Kompromiss gefunden: ein Sandwichmodell mit einem Polymerkern für erhöhte Dauerhaftigkeit und je einer Baumwollpapierschicht auf der Ober- und Unterseite für eine angenehme «Papier»-Haptik.

Spartipps für Studis

Studierendenbudgets fallen in vielen Fällen eher spartanisch aus. Da ist es hilfreich, bei alltäglichen Ausgaben wie beim Essen Geld einzusparen, denn auch kleine Beträge können sich mit der Zeit ganz schön summieren. Hier kommen deshalb einige hilfreiche Tipps für euch. von Anna Heck

Falls du in Zürich zur Miete wohnst – und vielleicht sogar bei demselben Vermieter wie ich – hast du vor etwa vier Wochen eine nette E-Mail erhalten. In dieser wurde dir mitgeteilt, dass die Miete (genauer die Nebenkostenpauschale) erhöht wird, um den jüngsten Anstieg der Gas- und Ölpreise zu berücksichtigen, da aus irgendeinem Grund die Wohnung fast ausschliesslich mit Gas betrieben wird. Höhe der Steigerung: noch unbekannt.

Falls du nun nicht weisst, wie du noch mehr sparen sollst, findest du hier einige Tipps. Disclaimer: Ich weiss, dass diese Tipps für einige nichts Neues sind, aber andere erleben diese Art finanzieller Unsicherheit vielleicht zum ersten Mal. Wie auch immer, ich hoffe, du kannst etwas daraus mitnehmen.

Unterwegs

Too Good To Go (TGTG): Weit bekannt, aber dennoch erwähnenswert. Wenn man den richtigen Zeitpunkt erwischt, kann man frische Mahlzeiten, ausgezeichnete Lebensmittel und andere alltägliche Dinge zu einem sehr günstigen Preis bekommen. Die App ist selbsterklärend und auf allen einschlägigen Plattformen verfügbar. Downloaden kannst du die App unter: [toogoodtogo.ch](https://www.toogoodtogo.ch)

Mensa

Ob du es glaubst oder nicht, in den Mensen bekommst du gutes Essen zu relativ niedrigen Preisen. Die günstigste Mensa im Zentrum ist die UZH-Mensa mit Menüs ab CHF 5.80, und auf dem Höggerberg bieten sowohl «Food Market» als auch «Fusion» Essen ab CHF 6.50 an.

Nutze deinen Fachverein

Eine Reihe von Fachvereinen bietet Veranstaltungen mit kostenloser Verpflegung für Helfer*innen an. Neben der gratis Mahlzeit kann das auch eine gute Möglichkeit sein, neue Leute kennenzulernen. Manche bieten auch kostenlosen Kaffee für ihre Studierenden an. Dieser ist zwar nicht immer der beste, aber es ist trotzdem eine gute Möglichkeit, Geld zu sparen, wenn man dringend Koffein braucht.

AKI

Die Katholische Hochschulgemeinde Zürich bietet jeden Donnerstag einen Food-Waste-Lunch auf Zahl-was-geht-Basis an. Alle, unabhängig der Religionszugehörigkeit, sind willkommen. Weitere Informationen dazu findest du auf ihrer Website: [aki-zh.ch](https://www.aki-zh.ch)

Öffentliche Kühlschränke

Madame Frigo hat mehrere Kühlschränke in Zürich verteilt. Die Idee: Die Leute stellen Lebensmittel hinein, die kurz vorm Ablauf sind und die sie selbst nicht mehr brauchen können, und jemand, der sie noch verwenden kann, nimmt sie mit. Eine gute Möglichkeit, Geld zu sparen und die Lebensmittelverschwendung zu bekämpfen. Die Standorte findest du unter: [madamefrigo.ch](https://www.madamefrigo.ch)

@Home

Meal-Prepping und Meal-Planning sind magisch, wenn es darum geht, Geld zu sparen. Man muss nicht alles vorausplanen, aber ein bisschen vorbereitetes Gemüse im Kühlschrank und vielleicht ein oder zwei selbstgemachte Snacks können die Lebenshaltungskosten spürbar senken. Eine gute Möglichkeit, den Überblick zu behalten, bietet ein Essensplaner auf Papier oder in digitaler Form (Google Sheets, Notion, was auch immer du bevorzugst). Und gehe nie ohne eine Liste einzukaufen! Das kann den meisten helfen, überflüssige Einkäufe zu vermeiden.

Anna Heck, 25,

MSc Applied Mathematics, hat fassungslos an die Wand geschaut, als sie ihre Krankenkassenprämie für nächstes Jahr gesehen hat.

LEU: Zurich's New Community Currency

Based on the blockchain and with a vision of financial inclusivity, the Leu is slowly becoming an accepted local currency. The best thing about it? If you go to their meetings, you'll get money for free! Our author spoke to some of the initiators to find out more. *by Lukas Valentin Graf*

A foggy winter morning is dawning. To wake up (and get through the upcoming lecture), you grab a hot drink at your favourite café. As usual, you reach for your wallet to pay and suddenly rub your sleepy eyes: did the barista just tell you to pay in "LEU" and not in Swiss francs? Astonished, you ask what "LEU" even is and learn that it is Zurich's new community currency.

This seemingly fictional scenario (okay, there's some truth to the sleepiness) may soon become reality in Zurich. The LEU, a digital community-based currency, actually exists and the first shops in downtown Zurich are accepting payments in this currency. The Leu is named after the lion in Zurich's city coat of arms and should not be confused with the official currency of the Republic of Romania, which bears the same name (leu is Romanian for lion). The Leu is a community currency establishing a complement or extension to official currencies such as the Swiss franc.

Why digital over bill and coin?

Complementary currencies, unlike conventional ones (also known as fiat money), are not issued by states or commercial banks. However, this is the only common denominator of the new alternative currencies: For example, global cryptocurrencies such as Bitcoin or Ethereum are just as much alternative currencies as local initiatives such as the Leu in Zurich or the "Chiemgauer" in Upper Bavaria. Likewise, some alternative monetary systems are completely decentralised and built in so-called peer-to-peer networks, while other currencies are more like

classic monetary systems with a central authority. Also, alternative forms of money do not always have to include money as such, but also barter or the offering of labour in exchange for a service or good. Many alternative currencies also have a strong digital connection and rely on blockchain technology to store all transactions ever made in a transparent and forgery-proof public ledger. Using a blockchain ensures decentralisation and conquers the idea that money is issued by just a single player. The Leu is based on a blockchain where the development and associated framework used exclusively open-source technology.

The Encointer association and financial inclusivity

The special thing about the Leu is not so much that it is a digital currency (i.e., there are neither notes nor coins), but the values, as Malik El Bay from the Encointer association, which provides the technology used by Leu, points out. According to Malik, it is important not only to give access to a monetary system, but also the means – i.e., money – to participate. This would also allow participation in the financial system from those unable to open a regular bank account, for example due to lack of papers or residence permits. The vision behind the Leu is to create an almost unconditional income, say Malik and his colleague Gesa Feldhusen from Encointer. In this way, it would be possible for the socially disadvantaged to participate financially in the local economy, for example, by visiting a café or consuming local products. The focus on Zurich also ensures that local value chains are supported. Everyone who contributes to the Leu community in the context of so-called cycles receives a fixed amount of LEU 44.00 per meeting, which takes place every ten days. Thus, no action must be taken to obtain the currency, except to be physically present at the gatherings. These gatherings are also a good opportunity to get to know other

Lukas Valentin Graf, 26,

PhD student in agricultural science, has recently received the first Leu in his digital wallet and looks forward to spend it on his morning coffees.

people and benefit from the community-oriented approach, as Gesa highlights. The combination of social and community aspects is arguably a paradigm shift and distinguishes the Leu significantly from existing alternative currencies, as Malik explains. Accumulation or speculation does not make sense with LEU – in contrast to currencies such as Bitcoin. The Leu loses 5.6% of its value every month. This serves to keep the money supply stable and motivate users to actually spend their money and thus support the local economy.

The LEU is slowly adapted

Currently, there are about 1000 accounts registered in the app as a part of the Leu community in Zurich, says Gesa. Considering the population of Zurich (421878 inhabitants by the end of 2020), that is still very few. However, as she explains, these users are very pro-active. Some of them now offer services such as yoga classes that are paid for with LEU. Leu users also approach shops and restaurants in their neighbourhoods and ask about the possibility of paying with LEU. For the businesses, the expense is low anyway, Malik adds. Paying with digital systems such as Twint has become a matter of course and the additional effort to accept payments in LEU is therefore rather low. Nevertheless, it takes time to introduce a new local currency: At the beginning, there is the transfer of knowledge, i.e., people first have to learn what the Leu is and how to use it. Another important aspect that takes time is the creation of

trust and acceptance of the community currency. There are also other Encoiter communities outside of Zurich: In October 2022, the “Aslah” was launched in the city of Kigali, the capital of Rwanda. In Berlin and Greenbay (US state of Washington), initiatives are underway to establish local community-based currencies using Encoiter technology. If things continue, there could soon be a global network of local currencies, Malik and Gesa confidently state.

How can you take part?

If you too would like to pay for your coffee with LEU from here on out, there are several ways to take action. A good starting point is the Leu website (leu.zuerich), where all important information is listed, for example how to install the required wallet on your smartphone and where to get your very first Leu from. The next Leu gatherings will take place on 19 and 29 December and 8 January and after that always in a 10-day rhythm. In addition, there are regular community meetings, “LEUträfts”, where current questions on financial and social topics are discussed. The next ones will take place on 13 December and 23 January.

So the question of whether you want to pay with LEU might not jolt you out of your morning reverie in the future, as you and your fellow students could be part of the local currency community.



Thanks to the Leu, even the socially disadvantaged could financially participate in and support the local economy.

Can We Manage the Turnaround?

Money makes the world go round – also when climate is concerned. *by Nikolaus von Moos*

What is the current situation?

The cost of climate change is more than 300 billion dollars per year, and it's growing exponentially. The social cost of carbon, which is an estimate of economic damages created by the emission of one additional tonne of carbon dioxide, lies in the range of 185 dollars, bearing in mind that this is a rather conservative calculation. With this amount of money, I could afford tickets to every game of my football home club for half a year. This makes me wonder – what could we change?

Trajectories for change in investment thinking

In the long run, we have to change our economic system and with it our social and philosophical systems (and probably even other systems). But this takes time. For now, capitalism is here to stay and with it the drive for profit. So how can we get investors with the real substantial amounts of money to fund into changing the world for the better now? As the necessity for a net-zero world is being driven into more and more heads, certain economic considerations are being taken into account prior to investing. First, the venture has to prove that it can still generate an attractive economic excess return on the path to or at net-zero emissions. Second, it has to show that its business model and the way it operates are sustainable. Third, the market conditions should favour companies that are able to work effectively in a low-carbon world, thus making them more competitive, gaining market share, and generating more profit.

Motivations to invest smarter and better

In 2021, out of 16 000 analysed investment funds surveyed, only 0.2% invested in a climate-friendly economy. Clearly, the necessity of a net-zero world hasn't been convincing for everyone everywhere. So here are four reasons why we need to change the way we approach investing: First, about two trillion dollars a year will be needed by 2030 to help developing countries cut their greenhouse gas emissions and cope with the effects of climate breakdown. Second, about four trillion dollars a year will need to be invested in renewable energy until 2030 to reach net-zero emissions by 2050. I'm not someone with an economics background, but even I know that these are huge numbers. Third, the climate crisis and the species extinction endanger the price and finance market stability. So from an economic point of view, the opportunity costs rise if we continue to operate the way we currently do. And last but not least, the fact that with our current behaviour, it is estimated that by the end of this century we will achieve a 3.2 degree warming of the earth compared to the pre-industrial times (about 1850).

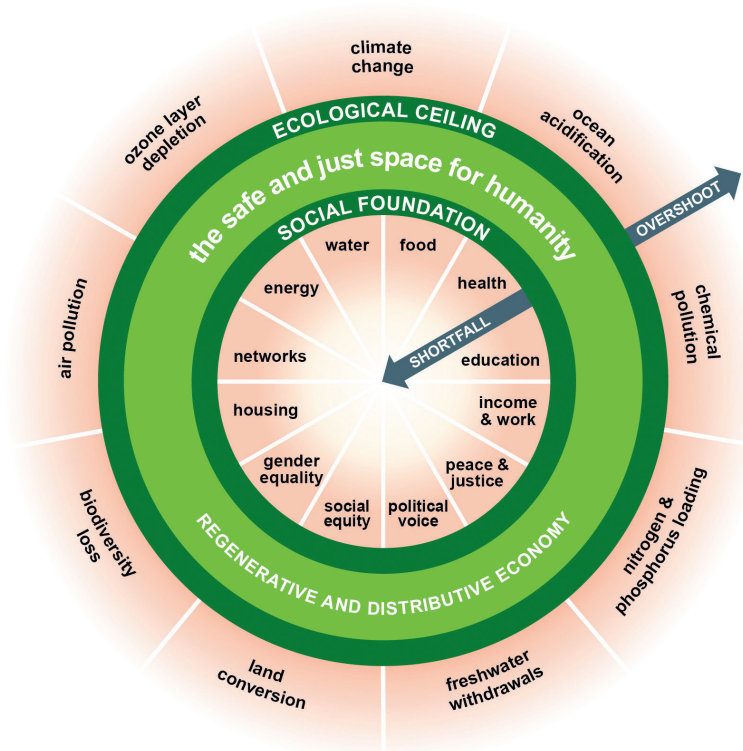
Rethinking the economy

Greta Thunberg didn't participate in this year's COP27 in Egypt because she lost faith in capitalism being able to solve the pressing problem of the climate crisis. Other climate activists are also demanding a systemic change. What can such a shift in perspective look like?

For starters, we need to integrate environmental protection into our economic decisions and activities. Second, our historical thinking has to change. Humans are so prone to thinking linearly that there is a tendency to project or extrapolate data from the past in a linear fashion into the future. Instead, we need to start accepting that things in the real world don't work in quite the linear fashion we have assumed it will. In some cases, developments can happen

Nikolaus von Moos, 24,

studies health science and technology with a focus on neuroscience. Sometimes he's overwhelmed by all the things that need to be tackled, but as he grows older, he recognizes more and more that a constant step-by-step approach leads to better results.



Visualisation of the Doughnut Economic Model

at a much faster pace than we anticipate. Take, for example, the proliferation of renewable technologies in today's market. This is a positive sign and can give some hope to act.

Furthermore, the doughnut economy, as can be seen in the Figure, could present itself as a possible future economy system. The basic idea of the model is that our future economy needs to move itself between a minimum wealth standard and the planetary boundaries for vital environmental goods. This questions the understanding of growth by which we function today. We need to redefine it; some areas in economics may not necessarily have to grow any more. To do this, an acceptance that absolute economic growth can't be decoupled from energy and resource use is fundamental.

In the pursuit of system change, we can't ignore the importance of questioning our social and philosophical belief systems. What value do we have in life outside of the overconsumption and materialism that define our economic system today? What do we do with our time when we can't always fly anywhere anymore because of a carbon budget per person, as proposed by Renate Schubert, an ETH economics professor? What are our life goals when we know that accumulating a lot of money doesn't matter while at the same time our very existence is threatened by our extensive lifestyle that goes beyond planetary boundaries? At first glance, such questions may sound threatening. But probably humanity could grow in inner strength and richness if we posed these questions to ourselves.

Interesting approaches for the way forward

Among the various proposed technological innovations and theories of sufficiency (producing and consuming only as much as is really needed), two interesting approaches are mentioned by Anders Sandberg, a researcher and futurist. He opines that the progressing urbanisation may help us by keeping humans closer together and creating larger untouched areas for nature. Moreover, a technique to generate sustainability according to him is to include more reversible processes that are created with lower amounts of energy.

What can we do?

The Science Based Targets initiative (collaboration between the CDP (formerly Carbon Disclosure Project), the United Nations Global Compact, the World Resources Institute (WRI) and the World Wide Fund for Nature (WWF)) stressed that we must reduce emissions by at least 90% by 2050 and remove the remaining 10%. As individuals, we can calculate our footprint, try to reduce the carbon expenses, and maybe pay to compensate those that we produce. For example, permanent removal of 10 kg of CO₂ costs 10 Swiss francs at Climeworks, an ETH spinoff that specialises in carbon dioxide air capture technology. Furthermore, research shows that people are willing to do more for the environment when they are motivated by people in their social networks. So we can motivate our near ones and share ideas for transforming the system in our own, maybe small, but significant way.

ENDLICH!

DIE MIGROS ROLLT DAS UPDATE FÜR DEN INTERNET EXPLORER 2.0 AUS <<

Zum Glück haben wir uns seit 1995 in der IT weiterentwickelt* und sind zu einem der grössten IT Arbeitgebern der Schweiz geworden – agiler und vielfältiger denn je.

Wusstest du, dass jede*r zweite Mitarbeitende im Migros Hauptsitz am Limmatplatz in der IT arbeitet? Insgesamt über 1000 Personen nach agilen Methoden.

In 139 verschiedenen IT Funktionen und unzähligen Projekten rund um die Themen Datacenter/Cloud, Netzwerk, Workplace, online Plattformen, Apps, Internet-Auftritt, Digitale Supply Chain, Analytics und vielen mehr.

MIGROS

Starte deine Karriere bei der Migros und gestalte mit uns die Zukunft!



IMPRESSUM

HERAUSGEBER

VSETH, Verband der Studierenden an der ETH, Universitätstrasse 6, ETH Zentrum CAB, 8092 Zürich, vseth@vseth.ethz.ch, vseth.ethz.ch

REDAKTION

Polykum, Zeitung des VSETH, Universitätstrasse 6, ETH Zentrum CAB, 8092 Zürich, redaktionsleitung@polykum.ethz.ch, vseth.ethz.ch/polykum/

REDAKTIONSLEITUNG

Anna Weber

REDAKTION:

Lukas Valentin Graf, Anna Heck, Emir İşman, Navya Miriam Itty, Anika John, Oli Klaus, Oliver Kunz, Léa Le Bars, Noah Liechti, Carlo Mariani, Nikolaus von Moos, Sabrina Strub & die drei Sonderzeichen

TITEL:

Geld/Money

LEKTORAT:

Cornelia Kästli

GRAFIK KONZEPT/LAYOUT/GESTALTUNG

Lorena La Spada

ADMINISTRATION:

Cornelia Kästli, info@vseth.ethz.ch

WETTBEWERBE & VERLOSUNGEN:

Die Gewinner*innen werden per E-Mail benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Über den Wettbewerb wird keine Korrespondenz geführt. Die Mitarbeitenden und deren Partner*innen sind von Wettbewerben und Verlosungen ausgeschlossen

ADRESSÄNDERUNGEN:

Adressänderungen müssen selbstständig unter adressen.ethz.ch vorgenommen werden. Sollte kein Postversand mehr erwünscht sein, kann dies ebenso unter adressen.ethz.ch angegeben werden (siehe Versendungen > per Post an: keine Postzustellung).

ANZEIGENMARKETING:

Haben Sie Interesse daran, im Polykum ein Inserat zu schalten? Kontaktieren Sie uns direkt: timothy.walder@2047.agency – wir freuen uns, Sie im Heft zu haben!

DRUCK:

Vogt-Schild Druck AG, Derendingen

AUFLAGE:

Druckauflage 20 880 Exemplare, Mitgliederauflage 20 676 Exemplare (WEMF bestätigt 2021). Das Polykum erscheint 6-mal jährlich.

LESER*INNENBRIEFE:

Das Polykum-Team freut sich über Anregungen, Kritik und Lob. Kürzere Leserbriefe haben eine bessere Chance veröffentlicht zu werden. Die Redaktion behält sich vor, Kürzungen vorzunehmen. redaktionsleitung@polykum.ethz.ch

WANTED:

Schreibtalente & Comiczeichner*innen für die Polykum-Redaktion gesucht! Du möchtest kreativ eskalieren? Dann fehlt genau du in unserem Team! Melde dich bei: redaktionsleitung@polykum.ethz.ch

printed in
switzerland



Ein Leben mit weissem Schnee und Schweizer (Nummern-)Konto

Die Schweiz ist ein reiches Land. Reich an schöner Landschaft, reich an Schnee – und reich an Menschen mit gutem Einkommen. Wo du das als Ausländerin merkst? Beim Skifahren zum Beispiel. *anonym*

Selber aus einer (deutschen) Wintersportgegend kommend, war für mich klar: Menschen, die Jacken der Dinosaurierskelett-Marke, der «Stimme der Berge» oder von Patagucci am durchtrainierten Leib tragen, verbringen mindestens hundert Tage im Jahr auf Skiern – die Pros also, für die sich das finanziell auch lohnt und die entsprechende skifahrische Fertigkeiten an den Tag legen.

Und dann stehst du irgendwo auf einem Gletscher bei Laax, Pontresina oder Zermatt und dir wird klar: Die Schweizer Uhren ticken anders (und kosten mehr). Die Schweizer Bevölkerung oder die in der Schweiz residierenden Gutverdienenden sparen nicht bei der Ausrüstung, da darf es nur das Beste vom Besten, das Neuste vom Neusten sein. Das erweckt den Eindruck, man könne das sportliche Talent gleich mitkaufen. Wenn dann so ein 5000-Franken-am-Körper-tragender Schneepflug die Skipiste runterrutscht, fragt man sich: Ist das ein guter Markenbotschafter? Oder sollten sie der Person lieber etwas zahlen, damit sie die Klamotten der Konkurrenz auf der Piste zur Schau stellt?

Ottos und Ottilies Preisklasse

Aber die Leute können oft gar nicht anders. Schau dich im Sportgeschäft deines Vertrauens mal um: Wo ist die günstige Preisklasse? Das Zeug, das sich im Ausland Herr und Frau Otto- und Ottilie-Normalverbraucher*in zulegen, die im Winter maximal zehn Mal mit ihrem ganzen Kinderanhang den Berg runterkurven und am liebsten schon um 10 in der Früh zum Après-Ski gehen? So was gibt es hier anscheinend nicht. Otto und Ottilie heißen hier Urs und Ursina, und können sich

einfach nichts Billiges kaufen. Gibt es nicht. Musst du im Ausland bestellen und wenn du dann Pech hast, knöpft dir der Zoll noch ein Heidengeld für die Einfuhr ab. Oder zumindest dachte ich am Anfang, das wäre ein Heidengeld.

Wahrnehmungsverschiebung

Seit ich in der Schweiz wohne, veränderte sich meine Wahrnehmung von Hunderterbeträgen deutlich. Da wirst du zur Kapitalistin, ohne dass du es merkst – ganz schleichend fing ich an, immer mehr auszugeben. Konsum macht anscheinend doch glücklich. Wäre da nicht das schlechte Gewissen, dass sich einstellt, wenn du gründlich nachdenkst oder dir irgendwann den Spiegel vorhältst. Das passiert spätestens, wenn du den Heimweg hinter die sieben Berge antrittst. Wenn dir die beste Freundin sagt, dass 40 Franken Eintritt für eine Kletterhalle blanker Wucher sind, und dir klar wird, dass du damals, in den guten alten Zeiten, nie im Leben irgendwo eingekehrt wärst, um so ein Skigebiet auch noch zu unterstützen. Die Brotzeit hat die knausrige Bergsportlerin im Rucksack und beim Skifahren ist sie auf dem Lift, um ja nicht eine Minute der kostbaren Zeit zu verschwenden. Und wie froh ich eigentlich während Corona war, als alle Restaurants geschlossen hatten und ich nicht dem Gruppenzwang ausgesetzt war, für 35 Franken einen Kaiserschmarrn zu bestellen. Ein wenig geizig bin ich bei sowas dann schon, zugegeben.

Die guten alten Klischees. Aber das Gute am Schweizer Einkommen ist, dass du dich selbst mit einem mickrigen PhD-Gehalt zumindest im Ausland wie Krösus fühlen kannst. Denn was ist wohl die erste Assoziation, die Ausländer*innen von der Schweiz haben? «Reich», höre ich oft – und «Banken». Stimmt ja auch, und am Ende nehme ich auch gern die Witze in Kauf: ob ich tagtäglich damit beschäftigt sei, Geld von A nach B zu schaufeln. Natürlich, und dann zahl ich die Rechnung, indem ich meinen Goldbarren hervorhole und mit der Käseibe ein bisschen was abhole.

Anonyme Autorin,

hat jetzt auch einen Rucksack mit Dinosaurierskelett drauf – gab's auf Ricardo, der ehemalige Besitzer hat sich beim Skifahren beide Arme gebrochen.

From ETH to Consulting

with Andrea, Associate at BCG Zurich

What made you decide to join BCG?

I come from a mechanical engineering background with specialization in lightweight materials and structures. During my studies, I did several internships and projects on this topic. After my master's degree, I wanted to learn something completely new and BCGers at the Polymesse at ETH Zurich convinced me that a consulting firm was exactly what I was looking for.

They told me that at BCG I would have the opportunity to learn a lot from different industries in a relatively short period and that I would be working with global leaders on important issues of our time. Of course, they also mentioned that it is not a regular job, but that motivated me even more to apply and see what I can learn at BCG.

Did you have certain expectations before joining?

I had expectations to learn a lot and get out of my comfort zone quickly. I also expected to make new friends and build relationships that might last a lifetime.

What do you like most about working at BCG?

For me, there are two crucial factors that make me like the job. First, it's the topics I can get involved in. BCG gives me the opportunity to explore new areas and interests, especially at the beginning of my career. However, after about two years, one should focus and specialize in 1-2 areas. I already have my two favorites, but maybe I will be surprised by a new area within due time.

The second, and most important to me, are the colleagues I work with. It's not only about feeling connected and safe around them, but also about learning from them every day. I think there are few professions where you have the chance to work with people from such diverse backgrounds - whether in business, medicine, science, or humanities. For me at BCG, the saying is true: Teamwork makes the dream work.

Of course, there is also time besides work. That's when team events are on the agenda. They give me the opportunity to connect with other BCGers and get involved in the various initiatives that organize these events – such as Women@BCG, Climate & Sustainability, sports groups, or BCG's own Jass tournament.

Do you have any advice for future candidates?

When in doubt if consulting is the right job for you, just try. BCG's onboarding with training & mentoring, including additional sessions for non-business backgrounds will help you to settle in smoothly. Once settled in, you will see what you can achieve, how you can make a difference, and how much you are appreciated by the team.



Do you want to learn more? We hire passionate, open-minded, and accomplished students with a background in STEM, natural sciences, and humanities. Participate in one of our recruiting events to get to know us or apply directly at: <https://careers.bcg.com/locations/switzerland>



**Beyond is
where we begin.**





Bild: Unsplash.com/jason-leung