



Ausgabe 02/2022

# VISIONEN

[visionen.vis.ethz.ch](http://visionen.vis.ethz.ch)

April 2022



# TATŪTATA

Magazin des Vereins der Informatik Studierenden an der ETH Zürich (VIS)

# Editorial



Liebe Leserinnen und Leser,

mit der Aufhebung sämtlicher Coronamassnahmen auch an der ETH finden wir uns in einer besonderen Situation wieder. Für manche ist es ein vertrautes Gefühl, für andere ein erstmaliges Erlebnis ohne Maske durch die ETH zu schlendern und im Hörsaal zu sitzen. Ich hoffe, ihr konntet alle etwas positives mitnehmen aus dieser Zeit. Sei es die Besinnung auf das wirklich wichtige im Leben, neue Lernstrategien oder neue Möglichkeiten eure Freundschaften ausserhalb von Zürich zu pflegen.

Während die andauernde Gefahr einer nicht-leicht verlaufenden Infektion nun so langsam aus den Köpfen der meisten verschwindet, wollen wir euch mit dieser Aufgabe auf andere akute Gefahren aufmerksam machen und die wichtigsten Fragen dazu beantworten. Vom Verbrennen der Basisprüfungssorgen über das Brennen von CDs und brandgefährliche Essenszubereitung bis zum Löschen von echten Feuern und dem eigenen Durst haben wir die wichtigsten Informationen für euch gesammelt und hoffen euch gut informieren und unterhalten zu können.

Neu in dieser Ausgabe darf ich mein Versprechen an der MV einlösen und euch vier Artikel **mit Audioversion** präsentieren. Ein grosser Dank gebührt der ETH, deren Audiostudio wir hierfür nutzen durften. Falls ihr euch also das nächste Mal fragt, welche Podcastfolge ihr als Nächstes hören wollt, scannt einfach einen der zugehörigen QR-Codes und genießt die vorgelesenen Artikel.

Ich wünsche euch viel Spass mit dieser Ausgabe!

Tobi

*Tobias Scheithauer*

PS: Wie immer freuen wir uns über Lob und Kritik. Sprecht uns direkt an oder schreibt uns: [visionen@vis.ethz.ch](mailto:visionen@vis.ethz.ch)

# Inhalt

## Official

Präsi-Kolumne	6
Hopokolumne	8
Vorstandsportraits	10
Notenstatistik	16
GA Minutes	22

## TATÜTATA

Brandlöscher	24
Leben AM L/VMIT	26
Firefighter Jason - A Life as Hero	28
Komplett Verkohlt (Digga Was?!)	30
In Case of an Emergency: Relax!	32
Burn CDs Burn	34
Scheurenbrand und die Brandstifter	36
Boardmemberquiz	38
We went to VMP MV so you don't have to	40
Wir stellen vor: die Abteilung Sicherheit, Gesundheit und Umwelt	43

## Series

sudo make beat	45
30 Rails - a roll and write game part 2	46
Tobis Blick im echten Leben	50
Who's that Notenstatistik?	51
Shorts	52

NEUE HERAUSFORDERUNG?



# Wir machen Software zum Erlebnis

Wir bieten Software Engineers, Cloud Engineers und Business Analysts spannende Herausforderungen in Zürich und 7 weiteren Standorten.

Bewirb dich jetzt



→ Scan & Apply

Weitere offene Stellen findest du auf  
[www.bsi-software.com/karriere](http://www.bsi-software.com/karriere)



# Präsikolumne

EMIR İŞMAN - ELECTED AS VIS PRESIDENT, FOR SECOND AND LAST TIME

Roughly one month ago, on 7th of March, the VIS general assembly for this semester took place where the new VIS board was elected. As the byline already suggests, I can remain in office for one last semester. There are some who concluded their time on the VIS board and also some new faces: Eric, Diego and Robin have left the board after two to three semesters with us. They have been succeeded by Douglas, Florence and Kamelia respectively - many thanks to the leaving board members for their service and a warm welcome to the new ones!

Right after the general assembly, we could hold the annual Kontaktparty, our annual company fair, in its original form for the first time in three years. On 12th of March, around 100 companies were present in Mensa Polyterrasse. After the

unfortunate, last-minute cancellation of the 2020 edition and the online fair of 2021 I was glad to see the Kontaktparty in its full glory again, with lots of students, company representatives and even some VIS alumni!

As you might have already noticed, the ETH has a new rector since this February: Günther Dissertori has replaced Sarah Springman as the new rector of ETH. The council of student associations (Fachvereinsrat, FR) of VSETH organised a meeting with the new rector where we could meet each other and discuss our issues and problems directly with the rectorate. Several projects, such as the reworking of the academic calendar, are part of his agenda for the upcoming years.

Enjoy your well-deserved Easter break!

Best,

Emir



# Reach new spheres

Sensirion is fast, agile and unconventional. We cross boundaries, grant a lot of freedom and show genuine appreciation. As a market leader with around 800 employees, Sensirion offers stability and security while still acting with the startup spirit of its earliest days. 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**

# Hopokolumne

**JOHN STAIB MATILLA – NO ONE HAS YET EXPLAINED TO HIM WHAT A BYLINE IS, I HOPE THAT IS THE END OF IT NOW**

So once again we find us here, in the middle of a new semester, and with that a bunch of new HoPo stuff to report. I took a look at the list this semester and realised we have an astounding 52 members in HoPo, so I am sure that with our new formed HoPo-army we may extinguish any fire and realise everything we set our minds to this semester. I guess with this many people we could even take over the whole VSETH, but this is a task that I will leave to the next HoPo-president 😊. Of course this also means we can do anything YOU have in your mind for us to do, so you can always contact us with your complaints and ideas through [hopo@ethz.ch](mailto:hopo@ethz.ch), hit on any of your semester speakers or just come to talk to me, the Spanish guy in a button shirt at the depths of the chemistry lab in CAB.

Before telling you what we are actually doing I am proud of announcing one thing we are actually NOT DOING, and that is fighting Piazza. Why are we not fighting Piazza anymore? Did they turn to the light side? Did we turn to the dark side? Well no, we are happy to announce that there are no more D-INFK courses (that we know of) using Piazza, which means our holy

war is finally over and everyone can rest peacefully knowing that no malicious entity is stealing their data. Of course, if you find any course that still uses it feel free to write us, and we will send our inquisitors to them.

As to what we are actually working on, one thing we have is the mentoring program, for which we are preparing the new version for next semester. We are even thinking about holding an event this semester to give the mentors better guidelines about what to do with their mentee, like what to feed them and where to take them for a walk. We will organize this with the wonderful people of CSNOW.

Next up, we have our everlasting problem with mental health. Is every CS student secretly or openly depressed? This is what we would like to truly find out this semester. We are trying to implement a department survey about mental health so that everyone can give their honest anonymous feedback on the matter. Once we have this, we can finally present it to the department so that they may take their matters into their own hands.

Speaking of the department, another wonderful event we visited before the beginning of the semester was the grading conference, where we found out that the students were surprisingly good at AlgoLab and Compiler Design. While we're at Compiler Design, we also have the honor to meet the new director of studies Zhen-dong Su, who has been extremely cooperative with us in everything for the past weeks and who we are looking forward to cooperating with more often from now on.

Furthermore, we are happy to announce two updates on things mentioned in every HoPo-column. For once, the Infobib library will be open for longer starting on the next study period. This is great news, since now the students will have a new place to spend their summer vacation. On the other side, we are still meeting with guys behind Code Expert, and they might even finally implement autocomplete in the near future, which means at some point Code Expert could solve your exam for you 😊.

Other important stuff that we are working on includes the anonymization of exams, which we know is extremely important to a lot of people and extremely easy to implement, so we are trying to find a way the department may introduce it in every exam.

As always, we are also collaborating with the department to improve the process of finding a Bachelor thesis.

Finally, we have two long term projects for this semester that we have started. First, I have decided to finally do the unthinkable and I will try to actually update the HoPo-section on the VIS-website after years of inactivity. That way, maybe some day you will not have to wait until the next Visionen to find out what we are doing. And last but not least we have a new project in conjunction with VSETH to create focus groups at the beginning of the autumn semester. These are special exercise sessions for people with a lack of previous knowledge on the different subjects. They should help people that for example haven't even been taught at highschool what a matrix is and might thus be a little overwhelmed with Linear Algebra. Such focus groups have already been proven successful in the physics department and I hope we can get them functioning as soon as next semester 😊

As always, I would be more than glad to hear your complaints and struggles this semester and hope you enjoy the rest of it now that the exercise sheets have probably begun to be more difficult.

Best wishes and may the force be with you,

John

# Vorstandsportraits

## Pascal Strebel

### Wofür brennst du?

50-seitige MV-Protokolle und Wurst-Käse Salat mit Pommes.

### Was für Feuer «löschst» du täglich im VIS?

Ich helfe den Nerds, wenn sie mal wieder vergessen haben, "sudo" vor ihren Command zu setzen.

### Welches Vorlesungsskript würdest du am liebsten einfach verbrennen?

Elektrotechnik I - ah warte, es gibt ja keins...

### Wenn du eine Sirene wärst, wie genau würdest du tönen?

WIUWIUWIUWIUWIUWIUWIU

### Was würdest du tun, wenn im CAB ein Feuer ausbricht?

Ich würde dafür sorgen, dass es sich ganz sicher bis zum oVIS ausbreitet. Das erspart uns die nächste Aufräumaktion. Ausserdem würde ich den ganzen Bestand an hässlichen neuen VSETH-Pullis als Zündstoff verwenden.

### Womit löschst du deinen eigenen Durst?

Ganz sicher nicht mit Wasser, habe gehört das sei ungesund.

### Was möchtest du dem Feuerwehrmann Jason gerne noch mitteilen?

Wenn ich dich sehe beginnt mein Atemschutzgerät zu pfeifen, weil mein Atem stillsteht ❤️.

## Jonas Konrath

### Wofür brennst du?

Die neuen VIS Hoodies erhältlich im oVIS für nur 25 CHF.

### Was für Feuer «löschst» du täglich im VIS?

Durstbrände.

### Welches Vorlesungsskript würdest du am liebsten einfach verbrennen?

Analysis II.

### Wenn du eine Sirene wärst, wie genau würdest du tönen?

wiuuuwuuuuwuuuuwuuuu

### Was würdest du tun, wenn im CAB ein Feuer ausbricht?

Die Mates aus dem oVIS retten.

### Womit löschst du deinen eigenen Durst?

Mayonnaise.

### Was möchtest du dem Feuerwehrmann Jason gerne noch mitteilen?

Ich steh voll auf deinen langen Schlauch.



## Michael Keller

### Wofür brennst du?

Cloudflare Nameserver (ich benenne meine Kaffeemugs nach denen).

### Was für Feuer «löschst» du täglich im VIS?

Leuten sagen, dass tatsächlich nicht unsere Server down sind.

### Welches Vorlesungsskript würdest du am liebsten einfach verbrennen?

Name der Redaktion bekannt.

### Wenn du eine Sirene wärst, wie genau würdest du tönen?

<https://youtu.be/dQw4w9WgXcQ>

### Was würdest du tun, wenn im CAB ein Feuer ausbricht?

git add . && git commit -m "Fayyaa" && git push && Wegrennen

### Womit löschst du deinen eigenen Durst?

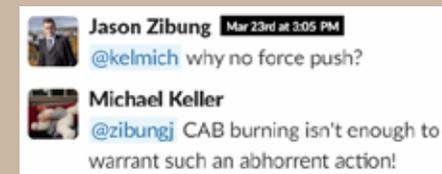
Kaffee, the drink of champions.

### Was möchtest du dem Feuerwehrmann Jason gerne noch mitteilen?

The mitochondria is the powerhouse of the cell.



Sirenenlink



## Florence Kissling

### Wofür brennst du?

Unnötige Diskussionen über die korrekte Definition von Dingen. Tut mir leid, aber ein Oreo ist ein Sandwich.

### Was für Feuer «löschst» du täglich im VIS?

Ehrlich gesagt verursache ich wahrscheinlich mehr «Feuer», als welche zu löschen.

### Welches Vorlesungsskript würdest du am liebsten einfach verbrennen?

NumCSE. Immerhin habe ich dann genügend Brennmaterial.

### Wenn du eine Sirene wärst, wie genau würdest du tönen?

tütütütü tü tütütütütü tütütütütü tütütütütü ta tütütütü tütütütütü tütütütü tütütütü tütütütü

### Was würdest du tun, wenn im CAB ein Feuer ausbricht?

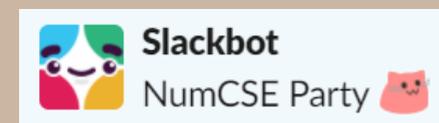
118 wählen und dann Bratwurst bis sie kommen.

### Womit löschst du deinen eigenen Durst?

Kommt auf die Tageszeit an. Vor 12 gibt's nur Wasser.

### Was möchtest du dem Feuerwehrmann Jason gerne noch mitteilen?

MZF oder TLF? Ja nach Antwort bin ich nicht bereit einen AS-Trupp mit dir zu bilden.



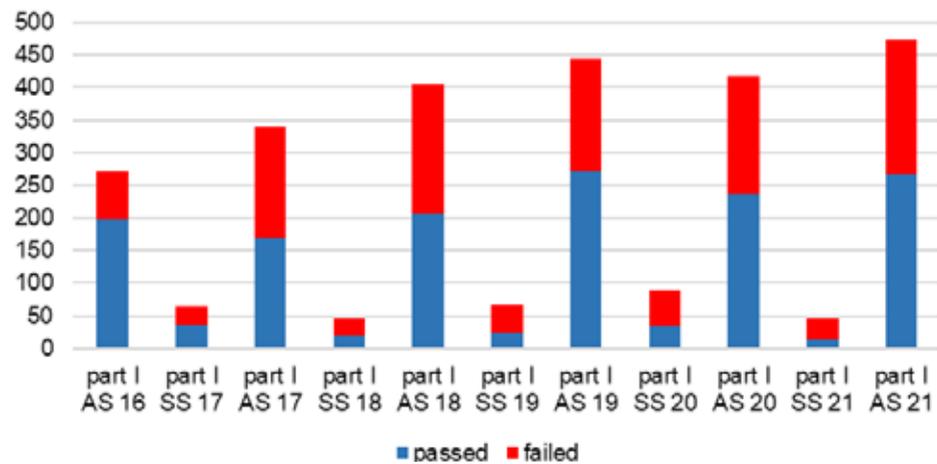




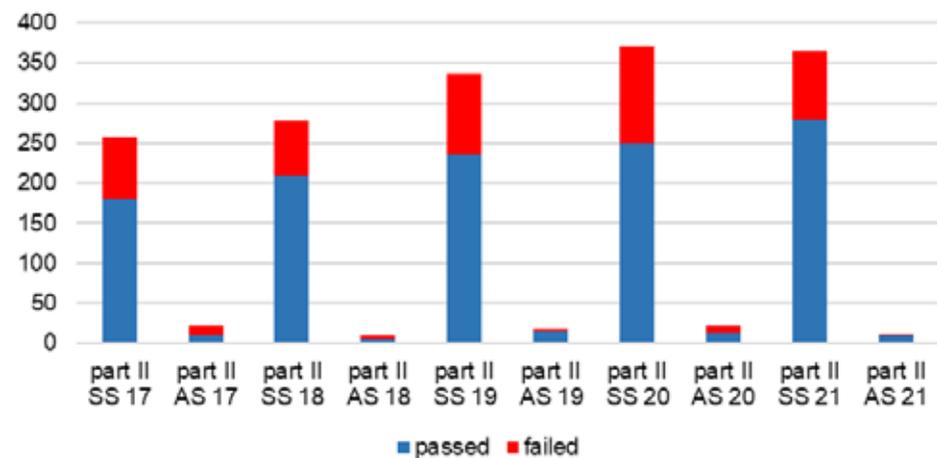
# Notenstatistik

First year

# students block 1

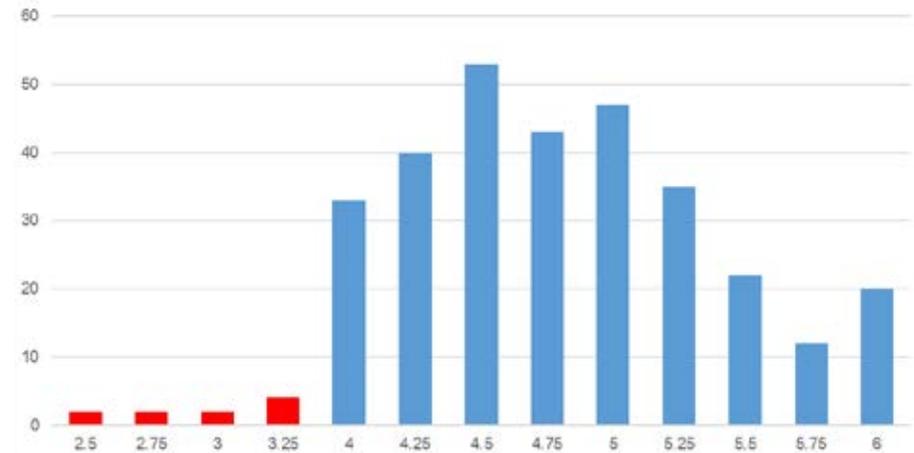


# students block 2

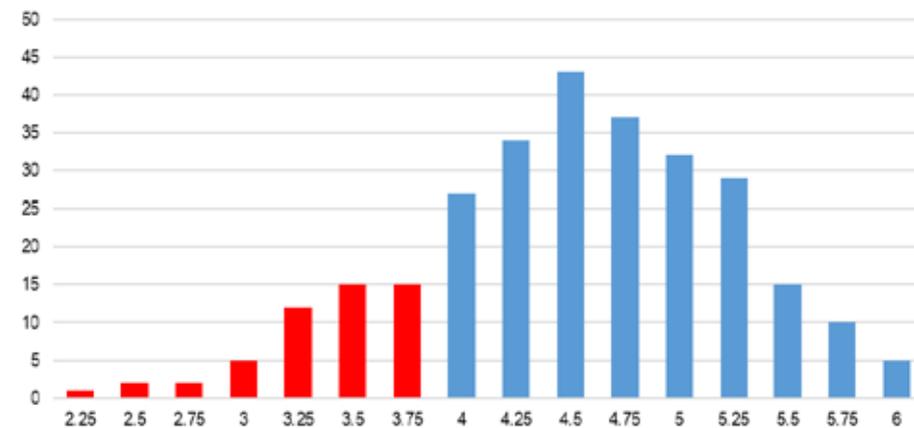


Second year

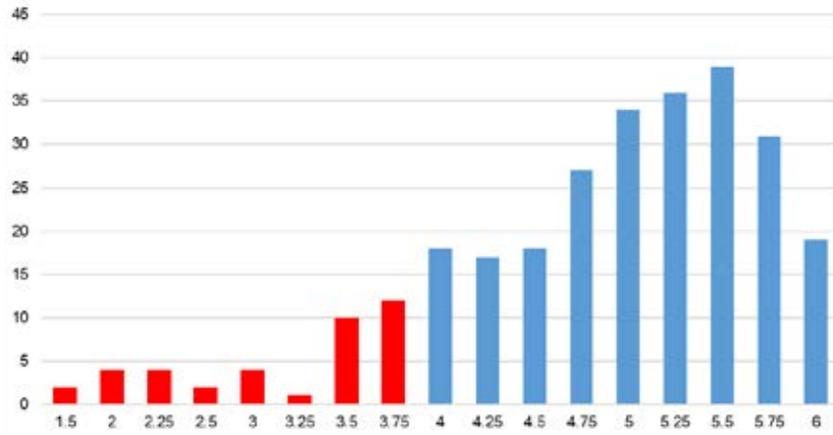
Theoretical Computer Science - AS 2021



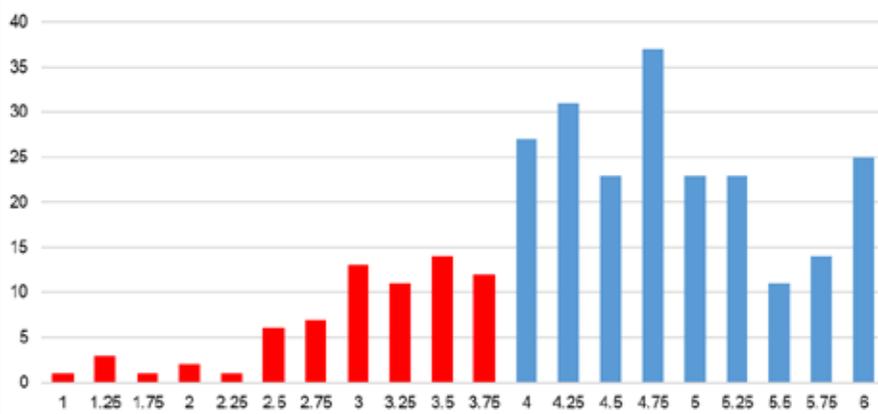
Systems Programming + Computer Architecture AS 2021



Analysis II - AS 2021

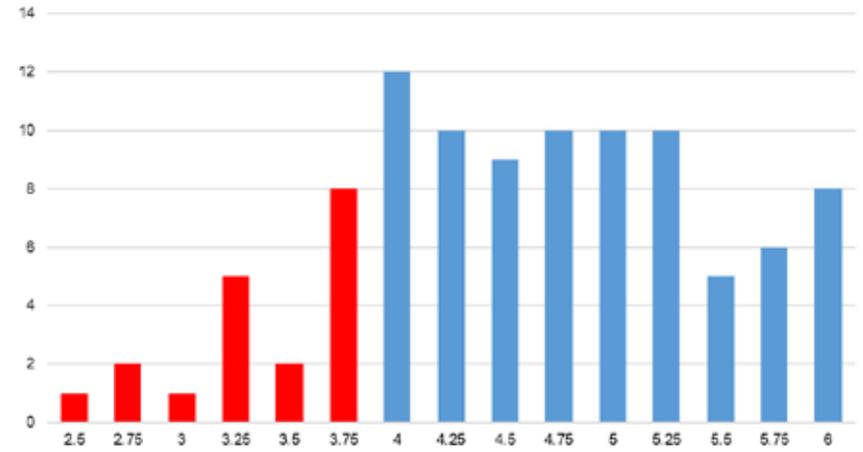


Numerical Methods for CS - AS 2021

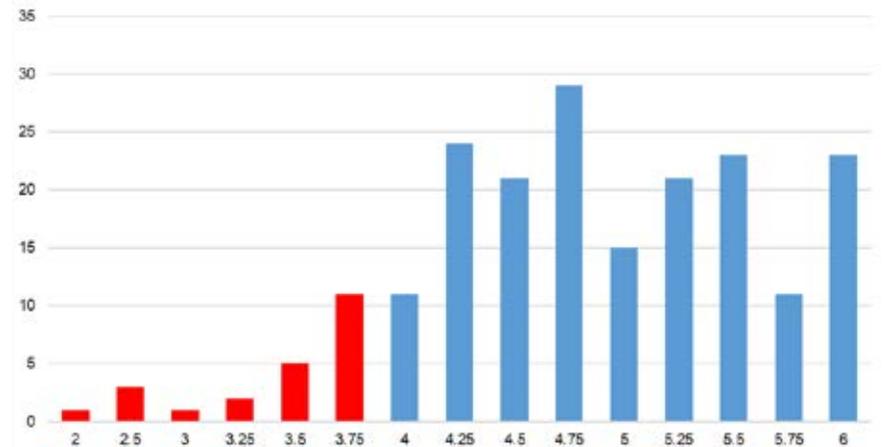


Third year

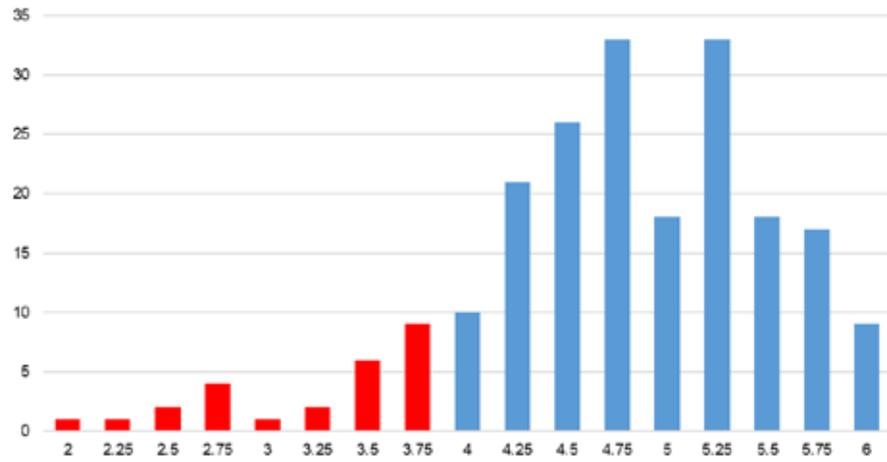
Algorithms, Probability, and Computing AS 2021



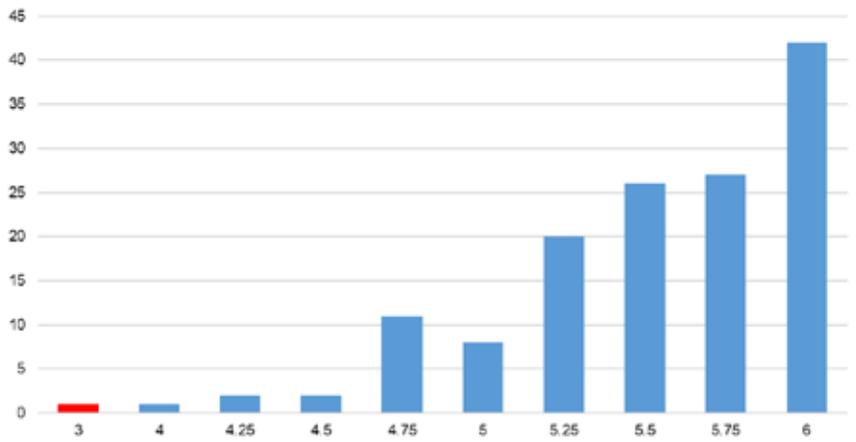
Visual Computing AS 2021



Computer Systems AS 2021

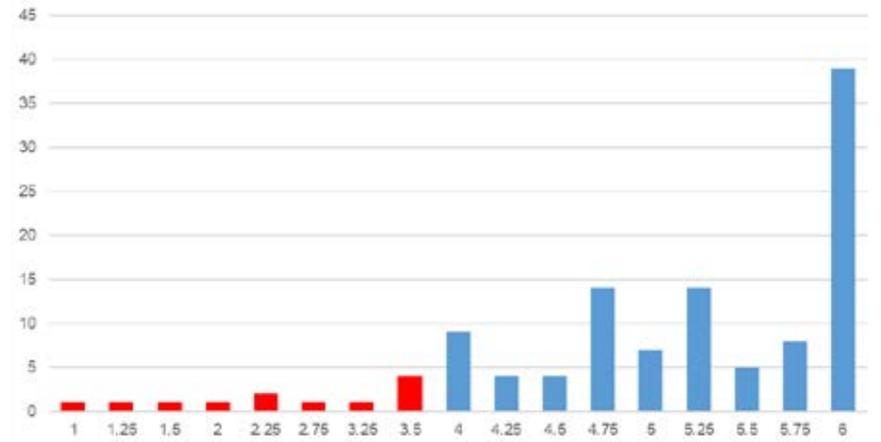


Compiler Design AS 2021

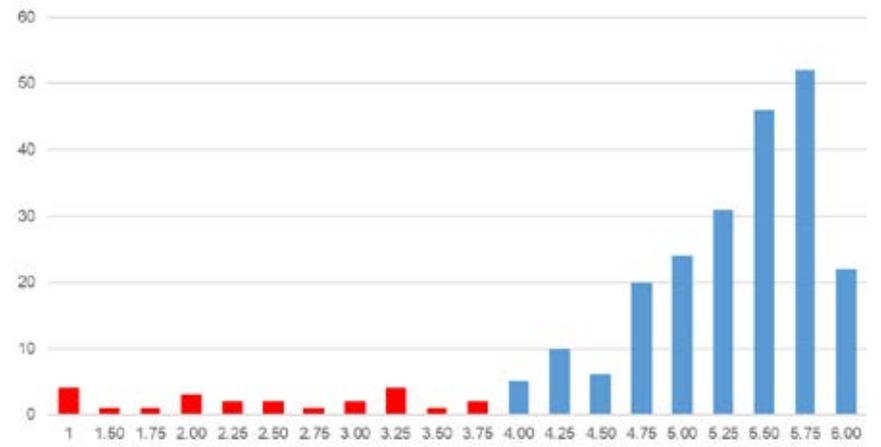


Master

Algorithms Lab AS 2021



Information Security Lab AS 2021



# GA Minutes

PASCAL STREBEL – IT SEEMS THAT YOU WILL NOT GET RID OF ME SO QUICKLY

**On 07.03.2022 all high-ranking VIS members (and also a lot of other rabble) came together to talk about the future of VIS in a completely civilized way. Fingers were pointed, important decisions were made, and a few liters of Almdudler flowed.**

After several boring semesters, the activity reports of the board members and committee presidents were finally packed again. After all, in the last semester, Mr. and Mrs. VIS competitively hacked, tolerated company representatives for a promise of an apéro and obeyed their interesting speeches, swam, rode roller coasters and played laser tag, but also wrote e-mails, exchanged ideas with professors, collected exams and printed articles, and afterwards drank milk, ate Schoggi, Nüssli and Manderinli, regularly had brunch, and occasionally threw up.

The fact that - although our government has decided Corona no longer exists - we are not yet completely back to normal can be seen in the finances, which still differ somewhat from the budget in certain well-founded points. Nevertheless, the situation is constantly returning to normal.

After the routine agenda, we dealt with three proposals from our CTF committee, which is becoming more and more in demand and wants to handle their fame and money accordingly. Although they remain part of the VIS both on paper and in their hearts, their irregular extra income and expenses will be handled through funds in the future. Apart from that, other budget items will also change in view of our steadily increasing number of members. We have found that the VIS with 2277 members is now officially even larger than the VMP with 2070 members. In order to offer something to all our members, especially for big events, the budget is increased accordingly.

With the departure of familiar faces, who gave up their positions as board members and committee presidents, some tears were shed. However, we were able to recruit many new moti-

vated people and fill all positions, even if some candidatures were very spontaneous. Whether we will be able to achieve anything with 11 semester speakers representing the first year students remains to be seen.

The fact that not everything goes according to plan on such an evening and that many people unintentionally display their incompetence is also shown by the honorable mentions of the top-secret leek committee. Representatives of the GA supervision and the board were unexpectedly faced with one or the other technical problem, while spilled beers and shots provided for bloopers, and the quality of the transcripts of the keepers-of-minutes decreased exponentially in the course of the evening, who knows

why. In addition, certain VIS members have not yet fully understood the procedure of a General Assembly and still bring under AOB whole agenda items with potential to trigger endless discussions.

Even though we never expected such a high number of participants and thus not all bellies were completely overfilled (don't worry: there was more than enough to drink), all in all we spent a successful evening. If you are interested, you are welcome to use the QR code below to (counter-)read the official full version of the GA minutes.

And if you think to yourself now "shit, why wasn't I there, that sounded like fun?!" then save the date for **03.10.2022**, because then we will assemble for the next time!



# Brandlöcher

PASCAL STREBEL – WURDE SCHON SO OFT VOM BIERAUTOMATEN ENTtäUSCHT

**Wer kennt es nicht: Du hast gerade in der Numerik Vorlesung zwei Stunden des Leidens überstanden und dich gelüftet es anlässlich der 10-Uhr Pause auf ein kühles Bier. Deshalb machst du dich auf in Richtung CAB, wo du dein Glück beim Bierautomaten versuchst. Ausnahmsweise ist dieser einmal nicht leer, aber beim Ziehen der Mystery-Hülse verlassen dich alle AlgoLab-Götter auf einmal: Auf der Flasche blitzt grüne Farbe auf.**

Da Radler bekanntlich kein Alkohol ist, möchtest du das Fläschchen so bald wie möglich loswerden. Stell dir vor, dich würde jemand damit sehen und erkennen?! Obwohl sich dein leicht geschädigter Denkapparat noch immer dreht wie Givens-Rotations, fassen zwei Zahnräder Griff und es beginnt zu rattern. Das ist es! Möglicherweise hat es im oVIS richtiges Bier, das du klammheimlich gegen deine misstrauig erhaltene Abscheulichkeit eines Hopfentees austauschen kannst.

Du öffnest die Tür, hältst die Luft and und gehst so zielgerichtet wie der Caotinder auf den Kühlschrank zu. Doch, wie sollte es anders kommen, auch hier wirst du enttäuscht. Abgesehen von veganen Joghurts und abgelaufenem Ketchup herrscht gähnende Leere. Langsam beginnst du, die Hoffnung zu verlieren.

Auf einmal spricht dich jemand an. An der Stimme erkennst du sofort, dass es sich um einen Vertreter der berühmten VIS-Nerds handelt. Du versuchst, dich auf sein schüchternes Nu-

scheln zu konzentrieren. Er erzählt irgendwas von einem Bier-o-Meter© und hält dir ein merkwürdiges Gerät entgegen, das energisch vor sich hin blinkt.

Auf der Vorderseite befindet sich ein einzelner Knopf in Form einer Hopfenblüte, den du aus Gewohnheit direkt drückst. Das Instrument beginnt zu surren und du erkennst den Wert dieser Erfindung sofort, als auf dem Bildschirm die ersten Zeilen erscheinen:

## CAB E37<sup>1</sup>: 0(1)

- [+] Beer most likely available.
- [-] If available, then probably either Tell or PG.
- [-] You are forced to communicate with socially handicapped people, and they likely demand something perverse in return.

## CAB E33<sup>2</sup>: 0(1)

- [+] Beer possibly available.
- [-] Chances are high that they will attempt to scare you away with either Dead Metal or Hardstyle.

## CAB E27<sup>3</sup>: 0(log(log(n)))

- [+] Sometimes lucky and sometimes unlucky.
- [-] Weird people there.
- [-] You may end up as a VSETH board member.
- [-] Eeeew VSETH.

## Pub Cold Storage: 0(log(n))

- [+] Definitely has lots of cold beer.
- [+] Giant selection.
- [-] There are former VSETH board members who would like to have you publicly executed for "borrowing" beer from here.

## Universitätstrasse 11<sup>4</sup>: 0(n)

- [+] If you buy pizza and the dudes are nice on it, sometimes you get the beer for free.
- [-] If not free, then a bit expensive compared to TA wages.
- [-] Watch out for wild trams that appear randomly and want to run you over.

## Universitätstrasse 73<sup>5</sup>: 0(n<sup>2</sup>)

- [+] Always has beer.
- [+] Super value for money.
- [-] Forces you to go on a walk.

## Drinks of the World Bahnhofpassage: 0(n<sup>3</sup>)

- [+] Amazing beer.
- [-] Not necessarily cooled.
- [-] You may meet weird people there, like Alexander Schumann from the BLITZ team.
- [-] If you have already walked this far, you probably don't want to go back up and go straight home.

Damit wurde dir gerade dein Tag gerettet! Jetzt musst du die Laufzeiten sowie Vor- und Nachteile nur noch als lineare Nebenbedingungen umformulieren, die richtigen Gewichtungsfaktoren finden und deinen optimalen Bierlieferanten finden. Oder du machst dir zusammen mit dem IT-Dude einen lustigen Nachmittag und probierst alle Varianten durch.

[1] aka AMIV Büro

[2] aka VMP Büro

[3] aka VSETH Seki

[4] aka Domino's

[5] aka Small Coop



# Leben AM L/VMIT



RICARDO HEINZMANN UND PASCAL STREBEL – SORGEN SICH UM DEN AMIV.

**Das Lesen des *blitz*, des Fachmagazins des AMIVs, ist bekanntermassen mit Risiken und Nebenwirkungen verbunden. Was aber nur fleissige Packungsbeilagenleser wissen ist, dass diese über die naheliegenden Begleiterscheinungen wie Verdummung und Asozialisierung hinausgehen. Denn neulich wurde mithilfe einer ausführlichen Studie herausgefunden, dass man als AMIV-Mitglied mit realen Gefahren rechnen muss. In den folgenden Zeilen erörtern wir diese Bedrohungen und überlegen, wie damit umgegangen werden muss. Als freundliche Nachbarn vom Büro nebenan sorgen wir uns nämlich um sämtliche Besucher dieses zweitklassigen Ingenieurstudiums.**

Zunächst gehören Überfälle und Diebstahl weltweit zur täglichen Routine. Was passiert, wenn der *blitz*, so zart und zerbrechlich wie er ist, ausgeraubt wird? In einer ausführlichen Recherche haben wir die Zahlen dazu schwarz auf weiss zusammengetragen. Die Wahrscheinlichkeit von einem *blitz*-schlag getroffen zu werden ist laut offiziellen Quellen 1 zu 20 Millionen. Somit ist es wahrscheinlicher, im Lotto zu gewinnen, als dass jemand vom *blitz* sich zur Wehr setzt und tatsächlich zuschlägt. Im Falle einer Schlägerei ist damit jegliche Verteidigungsstrategie ausgeschlossen. Unsere Sorgen bleiben stark und berechtigt.

Und was ist, wenn der Blitz beim *blitz* einschlägt? Auf Nachfrage musste die *blitz*-Redaktion zugeben, dass sie nicht für den Ernstfall vorbereitet wären. Nicht gerade die Antwort, welche man von angeblich kompetenten Maschinenbauern

und Elektrotechnikerinnen erwartet, die täglich mit Hochspannung (nicht nur beim Daten ☹️) in Kontakt kommen könnten. Obwohl weltweit jährlich 700 Menschen vom Blitz getroffen werden, scheinen Lukas Eberle und sein Team die Gefahr nicht ernstzunehmen.

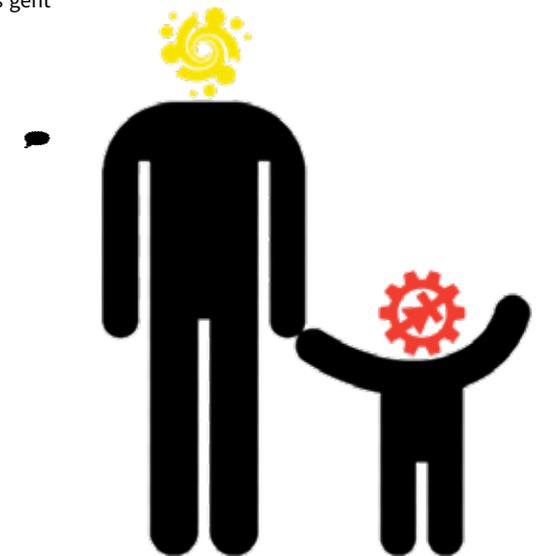
Deshalb möchten wir herausfinden, ob diese derartig nachlässige Haltung im *AMIV* generell vertreten wird. Wir gehen der Sache auf den Grund und statten den Transistorinnen vom Büro nebenan einen unangekündigten Besuch ab. Unser Korrespondent sichert die Lage und inspiziert die Räumlichkeit. Der erste Schock: Im *AMIV*-Büro befindet sich kein Feuerlöscher. Sämtliche Ausgänge und Fenster sind von herumstehenden Kisten blockiert. Im Brandfall würde das Büro zur Falle.

Als wir die Anwesenden auf die kritischen Zustände hinweisen, zeigen sie sich gleichgültig. Offenbar scheint schlechte Schlagermusik interessanter zu sein als die Broschüre „Sicher unterwegs an der ETH“<sup>[1]</sup>. Wir sind schockiert über diese Haltung. Langsam verstehen wir aber die angetroffene Inkompetenz in der *blitz*-Redaktion.

Auch wenn den [I-]Dioden in Sachen Vorbereitung wohl kaum mehr zu helfen ist, können wir ihnen im Ernstfall beiseite stehen. So appellieren wir an dich: Solltest du einmal in einer Notfallsituation einem hilflosen AMIV-Mitglied begegnen, das den Ernst der Lage nicht zu begreifen scheint, dann nimm es bitte bei der Hand und begleite es in die Sicherheit! Es geht um den Schutz der Unbeholfenen!

#VISHELPSAMIV

[1] [https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/Service/sicherheit-gesundheit-umwelt/files/sicher\\_unterwegs\\_an\\_der\\_eth/de/sgu-sicher\\_unterwegs\\_an\\_der\\_eth.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/Service/sicherheit-gesundheit-umwelt/files/sicher_unterwegs_an_der_eth/de/sgu-sicher_unterwegs_an_der_eth.pdf)



# Firefighter Jason - A Life as Hero

RICARDO HEINZMANN – BEING FORMER EDITOR-IN-CHIEF DOES NOT HELP WITH REMEMBERING TO SUBMIT A BYLINE

## What are the duties of a fireman?

While we are called firefighters, we do a lot more than just dealing with fires. That is why it was once considered to be renamed. We are generally responsible for intervening in fires, natural events, explosions, collapses, accidents, or NBC (nuclear, biological or chemical) incidents to protect people, animals, the environment, and property.

All of these incidents get dealt with according to our permanent mission:

1. Secure
  - Own safety first
  - Secure people and animals
2. Rescue
  - All available means must be used to get people and animals out of the danger zones
3. Hold
  - Prevent escalation
  - Limit the incident and stabilize situation
4. Protect
  - Protect what is still intact from damage
  - Preventing consequential damage

5. Manage
  - Further event management using available resources
  - Our priorities are: Human > Animal > Natural > Materialistic

Every firefighter is per default a regular soldier. Besides that, I also joined the *Atemschutz* unit.

**I assume that most firemen wear protective suits. How hot is it inside the suit? How hot do you feel? (considering mainly temperature but also attractiveness)**

There are hot temperatures inside the fire protection suit, but it is rather convenient. However, it (including oneself) being drenched after an incident containing (more than a tiny) fire is rather normal. I especially like the built-in knee pads. While I don't find myself more attractive inside gear, it does feel different wearing everything, including the respiratory mask.

**Assume that X = “number of cats saved from stuck on a tree”, Y = “number of babies saved from a burning building” and Z denotes the saviour of those. What is the conditioned expected value  $E[X+Y | Z = \text{“Fireman Jason”}]$ ?**

I'm really not good with probabilities, but I'd say the chance of me appearing is higher than the average firefighter. Not because I'm special or anything, but because my father is higher up in the hierarchy and thus has to go to nearly all incidents (if available) and he drags me with him even if I'm not “on duty”.

**Is there a relation of the “Backspace”-key (“Löschen Taste”) and extinguishing a fire?**

Not that I know of, but we see fake computers for demonstrations from time to time. While it is just a rectangle that uses gas to burn, they usually add a keyboard and a mouse, both of which start to melt after a while.

**How are you planning to protect the oVIS in case of a fire?**

While I can and will use provided tools such as a fire extinguisher, without any gear I'm nothing more than a civilian and thus would leave it to the people who are actually equipped.

**Do you have one of those slide pipes that bring you to the basement?**

We do not. We do have lots of beer, however.

**Visionen E-mail have a fifty-fifty ratio of love letters to our editors and to our fireman hero. What do you want to say to all of your fans out there?**

If you are physically and mentally fit to be a firefighter, then please volunteer. There are not that many exercises a year, you don't have to pay the service obligation levy anymore and can even earn some money. Most important of all is that you help to improve lives in your commune.

# Komplett Verkohlt (Digga Was?!)



KOMISCHE KOCH TIPPS ERFAHRUNGEN MIT RICARDO (SCHON WIEDER)

**Der Kochtippfail, den ich dir präsentieren möchte, ist keiner für die eigene WG-Küche<sup>1</sup>. Jetzt, wo die Sonne scheint, die Vögel zwitschern und in allen Parks von Zürich die Melodie von Frühling ertönt<sup>2</sup>, ist es nur angebracht draussen zu grillieren (wuhuuu!!). Ich zeige dir also ein Rezept zum Nachmachen tunlichst Unterlassen für die nächste Session am Lagerfeuer.**

Extra für dich habe ich meine Lagerfeuer-Instinkte<sup>3</sup> unterdrückt und besagtes Rezept ausprobiert, das meine Mitbewohnerin<sup>4</sup> mir innerhalb von zwei Minuten Gequatsche im WG-Flur verklickert hat. Jetzt fragst du dich natürlich, was das Rezept ist? Um welche Köstlichkeit geht es hier? Das will ich dir verraten. Kennst du Stockbrot? Gut<sup>5</sup>. Es ist Stockbrot. «Bruh». «Halt Stopp! Aus!» wirst du jetzt sagen. Jeder kennt Stockbrot: Simpler Brot-Teig (Mehl, Wasser, Hefe, Salz, Öl) um den Lagerfeuer-Stecken gewickelt<sup>6</sup>. Was wage ich mich hier mit einer revolutionären Kochidee zu rühmen, wo doch die Stockbrotkultur lange etabliert ist? Ja klar. Du hast ja recht. Die Zutaten sind dieselben, ABER die Zubereitung ist der neue Zauber. Stockbrot bereiten alle normalen Köche nach traditioneller Art zu, so wie es schon die Gorillas auf dem Planeten der Affen getan haben. In einem aktuellen Kochbuch findet man vermutlich folgendes Stockbrotrezept:

*Den Teig zu einer Wurst formen und um den angespitzten Stock wickeln. Lagerfeuer auf 200 Grad vorheizen und über offener Glut von allen Seiten backen. Mit Stock noch heiss servieren.*

Meine Mitbewohnerin<sup>4</sup> und ich können dazu nur «PFFFF» sagen. Unser dominierendes Rezept:

**Forme den Teig zu kleinen Kügelis. Zwischenzeitlich das Lagerfeuer auf «Aua» Temperatur vorheizen. Die Teigbällchen mit unvermeidlichem Selbstzweifel in die Glut rühren (ja wirklich)<sup>7</sup>. Nachdem man mit dem Adobe Farb Picker sein Scheitern erkennt (Farbe #0000 - Schwarz) die Bällchen herausholen und fragen, was das sollte.**

Ich habe das Rezept für euch ausprobiert und bekam einen Teigball, der in Rekordzeit fertig «gekocht» war, jedoch auf einer Seite komplett verkohlt und auf der anderen nur ganz okay. Ich kann das Rezept nur bedingt weiterempfehlen. Das Schwarze lieber nicht essen.

PS: Vermutlich habe ich alles falsch gemacht. Sende mir doch deinen eigenen Versuch von diesem Rezept („wenn du Eier die Zutaten hast“) [visionen@vis.ethz.ch](mailto:visionen@vis.ethz.ch)

[1]: Ausser du willst dich sehr unbeliebt bei deinen MitbewohnerInnen machen und sehr viel Rauch einatmen. Bei letzterem kann dir Jason vielleicht weiterhelfen.

[2]: Gangsta Rap von Bros mit lauten Boom-Boxen.

[3]: Gitarre mitbringen und Wonderwall spielen.

[4]: Name der Redaktion bekannt.

[5]: Anmerkung des Lektorats: Ich habe noch nie zuvor von Stockbrot gehört und weiss nicht, was das sein soll.

[6]: Anmerkung des Lektorats: Für alle denen es ging wie mir; Ricardo hat offenbar mal wieder Kommunikationsschwierigkeiten und redet eigentlich von Schlangenbrot.

[7]: I weiss nöd ob man das gecheggt hat, aber das is des Schwitzerdütsche „rühre“ gsi. I empfehl das Fүүr nit umzurühre.

ANZEIGE

**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 Data-center/Cloud, Netzwerk, Workplace, online Plattformen, Apps, Internet-Auftritt, Digitale Supply Chain, Analytics und vielen mehr.

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



**MIGROS**

# In Case of an Emergency: Relax!



TOBIAS SCHEITHAUER – EMERGENCY SLEEP EVANGELIST

**When it comes to extreme situations of real trouble like a fire, the Safety, Security, Health and Environment (SSHE) department of ETH is there for you. Luckily however, such situations are rare, and you hopefully are never in need for their emergency plans. The risk we students are much more exposed of is a lack of sleep. Not only parties but also too many assignments and course projects that entirely ignore the time required per credit might hinder you from getting enough of this invaluable source of energy. For our rescue, there are the three oases of relaxation managed by ASVZ, one of them located in CAB.**

During the last semesters we did not really have the chance to get off-time from our screens. While some lectures and tutorials thankfully took place in person, many others were still online-only. This means a massive reduction in interactivity and motivation – at least from what I've observed. Theoretically, the situation allows studying from home, but there's a problem: Having a bed in sight magically reduces my concentration level and increases my need for sleep. The solution is easy: Forget about working from home and instead get motivated by meeting friends and study partners at ETH.

Especially during the exam prep time though, this might not be enough. The stress of upcoming important exams increases with time. Drinking coffee, hanging out with friends and doing your favorite ASVZ-training might not be the right choice for your off-time, especially if you did not get enough sleep due to the stress. In such emergencies, ASVZ Relax is your place to go. You can find it in CAB, in the *Uniturm* and at Höggerberg.

Going there for the first time, I had a weird feeling stepping through that door and putting off my shoes. I was tired from watching recorded lectures in double-time without the proper breaks and not sleeping well at night. But when the friendly lady calmly explained the concept and let me choose a couch I already felt the relaxation. However, laying down there, it was not easy for me to get to sleep, and I believe that's just normal. Keep in mind that sleeping during the day requires training just like all the other offers at ASVZ.

For this training, you might need some advice that ASVZ does not provide you in courses. For your rescue I collected some tips and tricks for you to get a jump-start at napping and become a professional Relax visitor in almost no time.

**Coffee is bad.** Yes, coffee helps with staying up all night and being productive during the day. But keep in mind that caffeine can mess up your sleep schedule. So maybe you should think twi-

ce whether you really want to get that perfect score of two free cups a day even if you need to drink coffee late in the afternoon.

**Get into the mood.** Being a professional napper requires the right attitude. You will not be able to sleep if you think about the proof you still need to write for your bonus points. A real nap requires the proper preparation. You might read a short chapter of your favorite novel and listen to calming music. If you start your nap right after lunch, attempt to avoid talking about your studies during that time.

**Start your nap your way.** Getting to sleep during the day might be hard regardless whether you do it for the first or hundredth time. So, you might need to experiment with strategies to sleep in quickly. If you have trouble getting to sleep even at night, you might find inspiration in apps like Balance, Calm, or Headspace. These have special tracks for getting to sleep giving you advice and instructions that help me a lot. Listening to music like SLEEP by Max Richter might be another option.

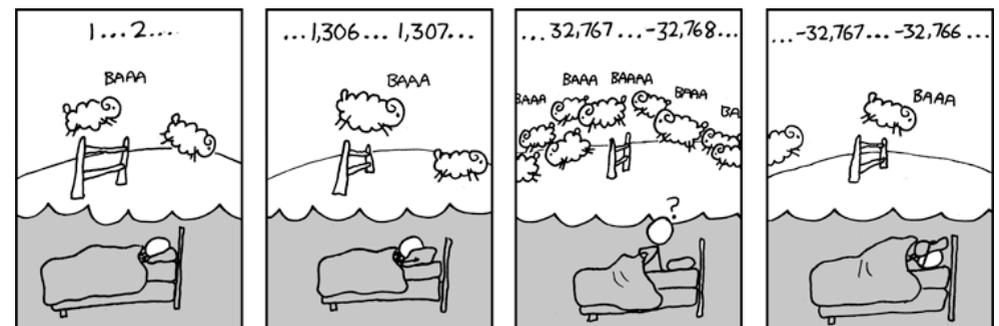
**Pressure kills relaxation.** If you feel the need for sleep you should not make the mistake of being pressured by yourself. Falling asleep in less than ten minutes is a great skill but not a requirement for a successful life. Even laying down

for 30 minutes without thinking about your next assignment helps with reloading your battery. So if you cannot fall asleep during your stay at the Relax, that is definitely not a problem!

**Coffee is great.** Sure, coffee can mess up your sleep. But it can also help with getting up again. Some people drink an espresso before starting their nap to get up quickly again afterwards. For me, drinking coffee directly after my nap is the better choice as I cannot sleep otherwise.

I hope this article inspired you to give the ASVZ Relax a try and helps you find rest there. However, keep in mind that even daily naps will not solve your problem of constant lack of sleep at night if you have it. You should always endeavor to find more sleep during the night for a real solution. Physical activity during the day, reducing screen time in the evening and a regular schedule will help you with this. Moreover, a constant feeling of the need for sleep does not always rise from a lack of sleep but could spring from mental health related issues. If you require advice with that, Nightline, the psychological counseling services of ETH and UZH, and other services can help you. Do not hesitate to contact them.

Image source: <https://xkcd.com/571>



# Burn CDs Burn

MICHAEL KELLER – DID THIS A WHILE BACK AND VAGUELY REMEMBERS HOW TO DO IT

You're on then train home when suddenly your phone buzzes. One of your parents just sent you a meme:



a CD drive

You know there will be some IT task for you when you get home. Sure enough, as you open the front door, you see it: A big pile of CDs. After the most recent (in your opinion, unnecessary) house “dejunkification”, it was decided by the high council that these CDs were no longer needed. Of course, you are asked if you can burn them. You study IT, after all! Your efforts to explain that you prefer theoretical computer science fall on deaf ears. Fearing that there is now no way out of this task, you gather the necessary tools:

- A CD/ DVD drive reader thingy
- Your computer of choice (not Linux 🤖)
- Multiple Coffees
- Jason's Phone Number

First, you ensure the computer has iTunes (or some other program that can also rip CDs) installed. Then you plug in your CD drive, which for some reason needs to transfer soooooo much data it needs TWO USB connections:

Next, you insert a CD into the drive and wait for iTunes to recognize this. Now comes the long part: Wait for iTunes to copy the CD. Here is where the coffee becomes very necessary, as undoubtedly, you will be spending all night on this. Once it has finished, you should be left with two things: MP4 versions of the songs and a CD Drive that is on fire (they get really hot). Now, you simply give Jason a call to make sure your house doesn't burn down.

Once your house is safe again, you move on to the last step: Uploading the songs to your streaming provider of choice. I use YouTube Music, where you can just drag and drop the files into the webpage to upload them. Voilà, You now have streamable CDs you will never listen to again! 🗨️

# We ❤️ IT

«Das Studium hat immer noch Top-Priorität.»

Claudio Ferrari,  
Werkstudent

«Auf Augenhöhe entwickeln wir die Firma gemeinsam weiter.»

Katja Sonderegger,  
Software Engineer



Claudio, Katja und Nicolas erzählen dir, warum sie ihren Job lieben. [#weloveit](#)



[ergon.ch/weloveit](http://ergon.ch/weloveit)

«Plötzlich bist du mit Herausforderungen konfrontiert, die du im Studium so nicht hattest.»

Nicolas Trüssel,  
Software Engineer

Arbeitest du gerne in einem kollegialen Umfeld auf Augenhöhe?  
Dann schau dir unsere Jobs an. [www.ergon.ch/jobs](http://www.ergon.ch/jobs)

**ergon** smart people – smart software®

# Scheurenbrand und die Brandstifter

NICK SCHEURENBRAND – IST STRESSBEFREIT

**Jeder von uns hatte sie, die Sorgen vor der Basisprüfung. Zurückblickend waren sie zum Teil berechtigt und zum Teil auch vielleicht etwas übertrieben. Bei sogenannten „Let-go“-Ritualen macht man ein Feuer und lässt all seine Ängste und Sorgen frei und lässt sie somit in dem Feuer verbrennen. Jetzt formuliere ich zu jedem Fach ein paar Ängste aus, die ich und viele von euch bestimmt auch hatten, damit wir sie gemeinsam in unseren Köpfen verbrennen lassen können und somit den Stress der Basisprüfung hinter uns zu lassen.**

**Algorithmen und Datenstrukturen:** Was ist, wenn man bei Code Expert nicht die zwei grünen Balken sieht? Ja, dann bleibt einem eigentlich nichts anderes als professionelles Print-Debuggen zu betreiben und hoffen, dass man den Edge-Case findet, wo der Algorithmus nicht funktioniert. Oder was ist, wenn man nicht weiss ob der Pseudo-Code die gewünschte Laufzeit hat? Dann muss man sich David Steurers berühmten Satz „Geht es besser?“ durch den Kopf spielen lassen, bis einem einfällt, dass man mit BFS fast alle Prüfungsaufgaben lösen kann. Die Angst vor einer 4-dimensionalen DP-Aufgabe hat manchen bestimmt auch schlaflose Nächte bereitet. Damit wir all diese Sorgen in angemessener Laufzeit verbrennen können, würde ich das mit DP lösen. Damit wären wir ungefähr in  $O(n^2)$ .

**Diskrete Mathematik:** Hier müssen wir ja erstmal glasklar definieren was mit einer Sorge gemeint ist: Student\*in hat Sorgen 🗨 Hat noch nicht die DiskMat Prüfung geschrieben. Wir können diese Ängste verbrennen lassen, als wären sie durch eine Äquivalenzrelation ver-

bunden. Sobald eine brennt, brennen alle. Nun zu den Sorgen: Ja was mach ich, wenn ich bei einer Case Distinction nur 3 der 4 Fälle beweisen kann? Soll ich das trotzdem machen oder ist das verschwendete Zeit? Oder soll ich die 3 Sterne Aufgabe, die viele Punkte gibt, überhaupt anschauen, weil sobald ich sie durchgelesen habe, dann will ich sie lösen und das könnte sehr viel Zeit kosten. Ist es schlau die Multiple-Choice Fragen, die wenn man sie falsch ankreuzt Negativpunkte geben überhaupt anzukreuzen, wenn man sich nicht sicher ist? Ja all diese Fragen habe ich mir gestellt und zurückblickend war das Fach vielleicht doch gar nicht so schlimm, als von vielen prophezeit.

**Einführung in die Programmierung:** Hier können wir all unsere Sorgen rekursiv durchlaufen, so dass es hoffentlich keinen Stack Overflow gibt. Die grösste Angst hatten die meisten wahrscheinlich vor sehr komplizierten Fragestellungen. Da war das Programmieren oftmals um einiges leichter als zu verstehen was man überhaupt machen muss. Auch waren die verschachtelten Inheritance-Aufgaben von vielen

befürchtet, weil bei den ganzen Sonderregeln, die auf den insgesamt 3104 Slides von Thomas Gross verteilt waren, war es schon mal leicht die eine oder andere zu vergessen. Für viele war EProg auch das Kompensierfach und dann lag natürlich besonders viel Druck auf der Prüfung, aber im nachhinein waren viele in anderen Prüfungen viel stärker als in EProg und somit war dieser Stress etwas übertrieben.

**Lineare Algebra:** Damit das Feuer richtig brennt, würde ich zunächst Olgas Ingwerlikör auf die Sorgen schütten. Die meisten von uns hatten die Angst, dass man in der Prüfung sich verrechnet und dann mit einer Matrix mit Wurzeln weiterrechnen muss und man dadurch viel Zeit verliert. Oder was ist, wenn man orthogonal mit orthonormal verwechselt und deshalb einen falschen Beweis macht. Auch ist es wert das Risiko einzugehen und ein Cheat Sheet einfach vom VIS zu nehmen oder sollte man doch lieber mehrere Tage der Lernphase für eine 12-seitige Zusammenfassung opfern. Ja, all diese Sorgen können wir jetzt in schönen zum Boden orthonormalen, äääh ne orthogonalen Flamen verbrennen lassen

**Algorithmen und Wahrscheinlichkeit:** Jeder der Angelika Steger in AnW hatte weiss, dass man dann keine Sorgen vor der Prüfung haben muss. Deshalb möchte ich aus diesem Abschnitt einen Angelika-Steger-Fantext machen, weil sie die beste Professorin im Basisjahr ist. Ihre Menschlichkeit und ihre Bereitschaft schwierige Algorithmen einfach auszulassen, macht sie sehr sympathisch. Dazu trahst sie immer die Leute, die zu faul sind, um in die Vorlesungen zu gehen oder im Übertragungssaal sitzen. Einfach eine perfekte Professorin und deshalb braucht

man da keine Angst zu haben, weil Angelika Steger has your back.

**Analysis:** Ja was ist, wenn die Folge doch konvergiert und man ein Lemma doch falsch verstanden hat.

**Digital Design and Computer Architecture:** Ist Row Hammer jetzt Prüfungsstoff oder nicht? In den letzten Jahren kam das nie dran aber warum haben wir uns die ersten drei Wochen fast nur damit beschäftigt? Das war eine schwere Abwägung für viele von uns. Oder wie viel Zeit muss ich in die Vorbereitung stecken weil, das Lab hat mir schon mal 30% der Punkte eingebracht?

**Parallele Programmierung:** Jetzt können wir erstmal ein paar Threads erstellen, damit wir unsere Sorgen parallel verbrennen können.

# Boardmemberquiz

Find the keyword. Solution on page 52.

Jason Zibung	E	1. Vice President
Matthias Schenk	G	2. Festminister
John Staib Matilla	N	3. President
Pascal Strebel	E	4. Hochschulpolitik
Emir İşman	I	5. Quaestorin
Jason Zibung	B	6. Webmaster
Kamelia Ivanova	B	7. Systemadministrator
Florence Kissling	R	8. Lernunterstützung
Douglas Orsini-Rosenberg	E	9. Infrastruktur
Jonas Konrath	M	10. Aktuar
Michael Keller	R	11. External Relations
Matthew Weingarten	A	12. Softwareentwicklungs- verantwortlicher

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

## PRAKTIKUM SYSTEMSOFTWARE-ENTWICKLUNG



## FÜR DENKER, MACHER, INNOVATOREN UND TEAMWORKER

PDF Tools AG bietet Studenten (ETH, Uni) mit der Fachrichtung Elektrotechnik oder Informatik die Gelegenheit ein Praktikum „mittendrin“ zu absolvieren.



# We went to VMP MV so you don't have to

☪ (ALLE) / PALINA RUCKINSKI (ER/IHN) - AN EINEM LANGWEILIGEN DIENSTAGNACHMITTAG HABEN WIR ZWEIT ENTSCHIEDEN DIE VMP MITGLIEDERVERSAMMLUNGEN ZU BESUCHEN, UM GRATIS-ESSEN-ZU-BEKOMMEN UNS ZU INFORMIEREN, WIE ANDERE MVS SO SIND UND WAS DER VIS DAVON LERNEN KANN. SPOILER ALERT: NICHTS (ZUMINDEST NICHT VOM VMP).

**Relativ spontan hat Palina den Entschluss gefasst die VMP MV zu besuchen. Es gab mehrere Gründe, unter anderem Essen, soziale Interaktion, panem et ludens [Brot und Spiele], fachvereinsübergreifende Liebe und möglicherweise eine ungesunde Portion Masochismus. Was ihm zu diesem Zeitpunkt nicht bewusst war, dass er zwar all dies bekommen würde, vor allem aber Letzteres.**

Palina hat die Sitzung um 19:00 betreten und die erste Stunde alleine bestritten. Nach seiner Schilderung hat sich diese Stunde angefühlt wie nach acht Wochen durchgehendem Alkoholausgang, Kater inklusive, am Folgetag um 8 Uhr früh die Analysis Vorlesung zum ersten mal zu besuchen. Verstanden wurde ähnlich wenig und es wurde mit Zahlen durch den schlecht belüfteten Raum geworfen. Nach dieser Ewigkeit kam endlich die Kavallerie aka ☪, die eigentlich nur Aufgrund des Essens aufgetaucht ist, um Palina Beistand zu leisten. Danach haben wir uns gemeinsam durch weitere 3 lange Stunden gekämpft. Wir haben uns entschieden, einige Momente für euch zusammenzufassen und einzuordnen. Dies tun wir zum einen zu Selbsttherapie Zwecken und zum anderen, um die Zeit zum Essen zu überbrücken.

## VMP MV Moment 1: 6 Biere für ein Halleluja

An einer MV vor unserer Zeit gab es einmal den Moment, dass ein Ex-Vorstand mit einer Präsidentschaftskandidatur gedroht hatte, sofern sich die Wahl zum Präsidenten über 6 Bier zie-

he. Glücklicherweise war die Vernunft grösser als der Durst, dazumals noch... Dies wurde in dieser MV mehr als nur widerlegt. Sage und schreibe 24 Biere und 5 Kandidaturen später kam es zur Kampfwahl. Bevor die Befragung der Kandidaten begann, ist es schon zu einem Rückzug eines Kandidaten und zur Disqualifikation eines zweiten gekommen. Die Situation glich einem 3er Mexican Standoff, indem ein wackerer Terrence Hill, der bereits seit Verschwinden des letzten VMP Sheriffs dessen freigewordenen Posten übernommen hatte, zwei Schuften entgegenstand, welche anstatt ihrer Schiesseisen nur eine weitere Flasche Bier in ihren Holstern bereithielten. Zum Schusswechsel kam es trotzdem: Auf die gewieften Fragen der anwesenden Schaulustigen wie zum Beispiel: „Was wärst du für eine Pizza?“, schossen sich alle drei nur haarscharf an den Köpfen vorbei: „Pizza Bolognaese“, „Pizza Salami“, ... Immerhin keine Pizza Hawaii! Diesem munteren Schusswechsel gebot ein einsamer Realist, der sich im Verlauf des weiteren Abends jedoch als Chaot entpuppte, der aber einstand und um sinnvolle Fragen

bat. Doch die Meute wollte Blut sehen! Ein plötzlicher Antrag auf Abbruch der Diskussion liess die Kontrahenten zitternd mit gezückten Waffen verharren. Entsprechend lang war die Rednerliste. Auf die abschliessende Frage, wen die drei Kontrahenten als passendsten Sheriff für den VMP empfanden, bekamen die beiden Herausforderer weiche Knie, baten Terrence um Gnade und empfahlen schlussendlich seine Wahl. In gewohnter Manier liess Hill die beiden Taugenichtse mit einem blauen Auge und wahrscheinlich einem moderaten Kater am nächsten Morgen davonkommen. Terrence Hill gewann die Wahl mit einer Grossmehrheit.

Was hat das ganze nun gebracht: Das Essen verzögert sich um 30 Minuten...

## VMP MV Moment 2: Die Kampfwahl aka das Boot ist voll!

Anders als der VIS verwendet der VMP dasselbe Wahlverfahren wie der VSETH<sup>1</sup>. Das heisst, dass alle Vorstände mit Ausnahme der Quästur, des Präsidenten und dessen Vize in einem Block gewählt werden, welcher sich dann selbst konstituiert, das heisst die Ämter untereinander vergibt. Soweit so gut! Doch anders als bei der Alphornbläservereinigung Zürich oder jedem anderen Kleinstverein kommen hier alle Vorstände mit einer klaren Vorstellung, welches Ressort sie nach der Wahl gerne besetzen würden daher.

In Kombination mit 10 Bewerbern auf 9 Posten ist Chaos vorprogrammiert. Nämlich können sich zwei Kampfwählende nur mässig vorstellen, ein anderes als ihr gewünschtes Ressort zu bekleiden. Am Filztisch breitet sich Unruhe aus: Was, wenn nun beide Kontrahenten, welche sich nicht wirklich für ein anderes Ressort begeistern

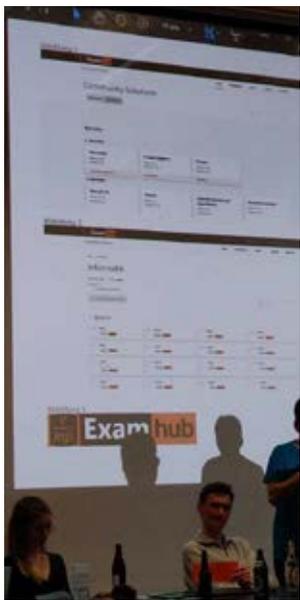
lassen würden, gewählt werden und es für einen einsamen Tropf heisst: Das Boot ist voll!?

Wer braucht schon Kommunikation oder IT... Die beiden Sheriff Taugenichtse müssen ausserdem auch um ihren Platz im Vorstand bangen. Nach mehrmaligen Hinweisen auf diesen Krux und wiederum einem Ordnungsantrag auf Abbruch der Diskussion fällt die Wahl immerhin günstig aus und alle Ressorts können in der gewählten Konstellation besetzt werden. Das Auszählen der Wahlzettel dauert eine halbe Ewigkeit, nicht nur da mehr als 20 mehr oder weniger lustige Vorstandsvorschläge in die Wahlurne geworfen werden.

Konsequenz: Das Essen verzögert sich um gut 50 Minuten...

## VMP MV Moment 3: MV-Hub - Unterfickt und übersexualisiert: Wie eine Runde Erwachsenenfilmliebhaber dem VMP um ein Haar eine Urheberrechtsklage und eine Blickschlagzeile einbrocken

An dieser MV gab es einen Vorstoss von einigen Studierenden, das Design der Prüfungssammlung anzupassen. Hier wollte man, in Anspielung auf eine gewisse Website für Erwachseneninhalte, die Prüfungssammlung auf den Namen "Exam-Hub" umbenennen und dann auch das Farbschema übernehmen. Verstehst du, das ist lustig, weil man in der Prüfungsphase auch "gefickt" wird hihihhi. Naja, jetzt mal Spass beiseite. Wir sind auch Menschen, die gerne mal aus jux dumme Dinge tun. Aber hier sollte man vielleicht mehr als 2 Minuten überlegen. Man sollte vielleicht an die Menschen denken, die sich durchgehend peinlich berührt fühlen, wenn sie mal an einem öffentlichen Ort die Prüfungssammlung nutzen. Oder an den



aktuellen Vorstand, welcher sich dann mit potenziell hässigen Mails von Studierenden, Dozierenden oder anderen Stellen rumschlagen müssen. Selbst für eine Klatschzeitung wie für einen Blick ist das ein gefundenes Fressen. Ich seh schon die Schlagzeile vor mir: "Der Porno-Humor der geistigen ETHlite" - wenn es gut läuft - und im schlimmsten Fall ein Sexismuskandal. Bitter aufstossen tut hier vor allem die Rücksichtslosigkeit, welche gewisse Menschen an den Tag legen, für Dinge deren Konsequenz sie nicht selber tragen müssen. Dass der Vorschlag nichtmal wirklich ausgearbeitet wurde bemerkt man an der Frage, ob man sich denn bezüglich rechtlicher Situation erkundigt hat. Hier wird geantwortet mit: "Das ist legal, weil es eine Parodie ist, und sonst schauen wir schon". Das tönt nicht wirklich nach rechtlicher Abklärung...

#### **VMP MV Moment 4: Unterhosenwichtel, der neue Bettmagnet: Fachvereinslingerie**

Merch ist so ein Ding... Manchmal ist der Ansturm riesig und von den 200 bestellten Tassen muss nach zwei Wochen noch eine Charge nachbestellt werden, und manchmal sitzt man

noch 5 Jahre später auf den Jubiläumstshirts, die nicht mal mehr gratis weggehen. Nichtsdestotrotz ist Merch ein geschätztes Tool, mit welchem Sympathisanten ihre Vereinszugehörigkeit zeigen können. Aus diesem Grund ist die neuste Anschaffung, welche extra in einem eigenen Budgetposten gelistet wird, dass auch ja keiner auf die Idee kommt, das Ganze noch einmal zu überdenken, eine für alle Geschlechter verfügbare Version von VMP-Unterhosen! Wer kennt es nicht: Der Sekt ist gekühlt, die Duftkerzen schaffen eine gemütliche Atmosphäre und die ersten Kleider liegen bereits am Boden. Dann der Blick nach unten: Eine bleiche Unterhose mit zwei backenzentrierten VMP-Logos! Immerhin einen Zweck erfüllt das „Privatumhüllniss“ wohl überdurchschnittlich: Lange wird die Unterhose nicht an bleiben... Interessant ist auch, wer in der Diskussion um die Beschaffung der Unterhosen die lautesten Argumente in den Raum wirft: Es wirkt, als ob der Filz öfters mal ungewollt „Kommando“ unterwegs ist...

Was bleibt davon: Ich schätz auf einmal die Fülle meines Unterwäschesortiments, weitere 20 min bis zum Essen

#### **Fazit:**

Am Ende sind wir froh, dass der Goldene Lauch nicht an VMP-MVs verliehen wird. Das Komitee hätte wohl alle Lauchbestände der Deutschschweiz aufkaufen müssen, um alle lauchwürdigen Situationen zu belohnen. Aber wir mögen euch trotzdem lieber VMP. ❤️



[1 Technisch gesehen ist das beim vis auch so. Wenn es 2 Interessen für ein Amt gab haben wir immer den Wahlmodus angepasst und den Posten separat gewählt

# Wir stellen vor: die Abteilung Sicherheit, Gesundheit und Umwelt

## **Was sind die Themen, um die sich die SGU im Allgemeinen kümmert?**

Die Abteilung Sicherheit, Gesundheit und Umwelt (SGU) der ETH Zürich ist für die Sicherheit und Gesundheit der Angehörigen der ETH Zürich zuständig. SGU berät Sie hinsichtlich des Umgangs mit Risiken und Gefahren zum Schutze von Mensch, Infrastruktur und Umwelt und wirkt bei der Umsetzung von Massnahmen mit<sup>1</sup>.

## **Wann kommen (Informatik-)studierende mit der SGU in Kontakt?**

Im Rahmen der Erstsemestrigen-/Mastervorlesung von SGU. Die Studierenden werden über das Vorgehen im Notfall informiert. Studierende können bei einem Notfall die SGU-Alarmzentrale kontaktieren, damit Massnahmen ergriffen werden können. Studierende können SGU bei Fragen rund um die Sicherheit kontaktieren (sei dies z.B. Delikte, Bedrohungen).

## **Angenommen es brennt im CAB, was müssen wir tun, wenn wir an der ETH sind?**

Kommt es in einem Gebäude oder auf dem Campus zu einem Ereignis, werden die Betroffenen via Informations- und Alarmierungstool der ETH alarmiert. Informationen zum Verhalten im Notfall finden sich einerseits auf der folgenden Webpage<sup>2</sup>, andererseits in unserer Notfallbrochure «Sicher unterwegs an der ETH»<sup>3</sup>.

## **Sie sind auch für Delikte an der ETH zuständig. Worum geht es da genau?**

Die Sektion Security ist für die Entgegennahme, die Bearbeitung bis hin zur Anzeigeerstattung gemeldeter Delikte an der ETH zuständig. Melden Sie uns alle Delikte an der ETH. Sei es nun der Diebstahl von Privateigentum oder die Sachbeschädigung zum Nachteil der ETH. Bei Diebstahl von Privateigentum müssen die Geschädigten allerdings selbst Anzeige erstatten, SGU kann beraten. Wir müssen alle Delikte gemeldet erhalten, um entsprechende Massnahmen oder Sensibilisierungen umzusetzen. Wir beraten Sie gerne präventiv oder auch, falls Sie Opfer eines Deliktes geworden sind. Melden Sie sich bei uns.



**Auf Ihrer Webseite finden sich ausserdem Tipps für ergonomische Arbeitsplätze. Wie steht es um die Ergonomie an den Arbeitsplätzen für Studierende? Braucht es Verbesserungen und wenn ja, welche?**

Langes Sitzen bei der Büroarbeit, Bildschirm- und Computerarbeit, repetitive Bewegungsabläufe und einseitige Belastungen führen mitunter zu Verspannungen und Schmerzen am Bewegungsapparat. Kopfweh, Nackenschmerzen oder Schmerzen in den Schultern und Armen sind solche Symptome. Wichtig ist bei Bildschirmarbeit die Augen regelmässig zu entlasten und bei längerem Sitzen regelmässig Pausen einzulegen und sich zu bewegen.

**Wie können Studierende Sie erreichen? Wo gibt es weitere Informationen?**

Die SGU erreicht man bei einem Notfall rund um die Uhr via Alarmzentrale. Die Ansprechpersonen sind auf der SGU-Webseite ersichtlich, genauso wie weitere Infos für Studierende<sup>4</sup>.

[1] [www.sicherheit.ethz.ch](http://www.sicherheit.ethz.ch)

[2] <https://ethz.ch/services/de/service/sicherheit-gesundheit-umwelt/notfall-was-tun.html>

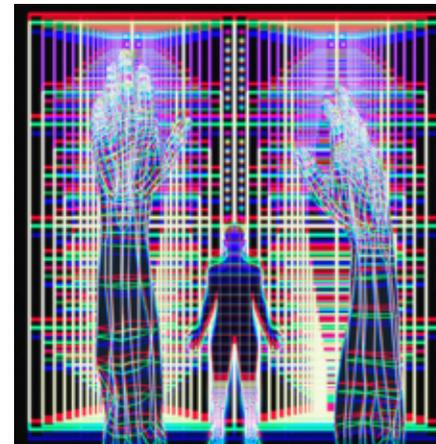
[3] [https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/Service/sicherheit-gesundheit-umwelt/files/sicher\\_unterwegs\\_an\\_der\\_eth/de/sgu-sicher\\_unterwegs\\_an\\_der\\_eth.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/Service/sicherheit-gesundheit-umwelt/files/sicher_unterwegs_an_der_eth/de/sgu-sicher_unterwegs_an_der_eth.pdf)

[4] <https://ethz.ch/services/de/service/sicherheit-gesundheit-umwelt/ansprechpersonen.html>

# sudo make beat

GIULIA S/C - CAPTURED IN A SYNTHETIC DREAM

Voyage - Sequence [2022, self released]



Belgian producer Voyage started releasing music under this alias in 2017 with his first single Paradise. He creates nostalgic sounding, dreamy, colourful spaces. With the help of analog synthesisers, such as the Korg Prologue or the Moog Matriarch, he manages to give his tracks a warm and cosy feeling of familiarity.

Voyage's repertoire is varied - fast paced more energetic tracks that will turn finger tapping into more dancing, are complemented by slow-paced, relaxing tracks that pull you away into a daydream adventure. However, everything falls under the umbrella of Synthwave or Chillwave.

The track Sequence first softly paints a warm and calm setting. Perhaps it's a landscape at dawn or a city street on a summer night. But then immediately the track pulls you into a

floaty adventure, lost in thought. At full peak, Sequence is led by a choppy off-rhythm bass paired with a steady beat that sets the pace. A slight melancholic sounding melody ensues, paired with hopeful and dreamy ascending tones. Halfway through, the track goes into a calmer section before it starts the sequence again.

It's kinda hard to describe what Sequence exactly sounds like since the track conveys multiple feelings at once. It's definitely something warm, kinda familiar, but also imaginary. It's thoughtful, melancholic and hopeful at the same time. It could be flying over a sunset, running in slow motion towards a loved one or even just driving a car at night and watching the streetlights pass. But it definitely makes you escape reality for a tiny bit.



<https://voyage95.bandcamp.com/track/sequence>

socials: @voyage\_synths

Cover image taken from Bandcamp

# 30 Rails - a roll and write game part 2

AUTHOR: JOHAN STETTLER - I LIKE TRAINS

May I introduce you to roll and write games. This is a board game genre where players choose their actions based on the dice result they roll and mark something on a sheet. These games are easy to pick up and quick to play. I have selected a few which I am going to introduce to you in every issue of the VISIONEN this year. You can immediately play. All you need is a copy of the game (printed in this issue), a pen and some dice (or random.org simulating dice). This is the second game of this series. Check out the previous issue online on the VIS website, if you have missed the last one. Challenge your friends and see who gets the better score!

## Game Info

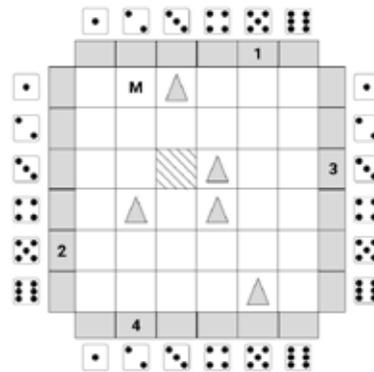
- Name of the game: 30 Rails<sup>1</sup>
- Number of players: 1 - 8, recommended is 1
- Age: 10+ (for unknown reasons)
- Type of Game: roll and write, strategy
- Expected game length: 20 - 30 min
- Designer: Julian Ansety
- Game Rating: 6.6 / 10<sup>1</sup>

## You need

- a game page per player, from the VISIONEN or print out one online
- a pen
- 2 distinguishable dice (or by sepeating the die-roll in a first and second result, if you only have one die)

## Note

- The scoring is different from the original, to keep it a bit simpler.
- Singleplayer and multiplayer rules are the same, but in multyplayer, only one pair of dice is rolled, which applies to all players at the same time.



Example Setup  
Dice rolls  $a = \{3, 2, 2, 4, 5, 4\}$   
choose  $k = 1 \Rightarrow a[k] = 2$

## Setup

```

a = int arr[6]
for i = 0 to 5 do
  a[i] = dice roll

// mountains
k = choose from {0, 1, 2, 3, 4, 5} // choose wisely
for i = 0 to 5 do
  if i != k
    draw a mountain in column a[i] on the field, but not in row a[k]

// mine next to a mountain
select a space orthogonal adjacent of a mountain and draw an M into
that field

// train stations
Write the numbers from 1 to 4 in any of the gray fields on the board
such that each side has exactly one number.

// Bonus field
Mark one of remaining fields as your bonus field.

```

## Scoring

- You score by connecting stations to one another.
- The connection must be a direct line.
- Loops are not allowed unless it is via a crossover (4th track).
- Each connected station pair yields a different base score (see table).
- Each field the line passes through is added on top of the base score (+1).
- If the line passes through the bonus field, then you recieve 3 points (+3).
- You also gain 4 points for each station connected to the mine.

Source:

[1] <https://boardgamegeek.com/boardgame/200551/30-rails>



## How to play

```

b1 = true
b2 = true

for i = 1 to 30 do // hence the name 30 Rails

  x = first dice roll
  y = second dice roll

  // optional
  if b1 and player wants to do that
    x = choose dice value
    b1 = false

  // optional
  if b2 and player wants to do that
    y = choose dice value
    b2 = false

  draw in row or column x on an empty field the corresponding rail y
  // Player can choose the orientation of the rail
  // empty if and only if there is no mountain, no rail and no mine on
  the field

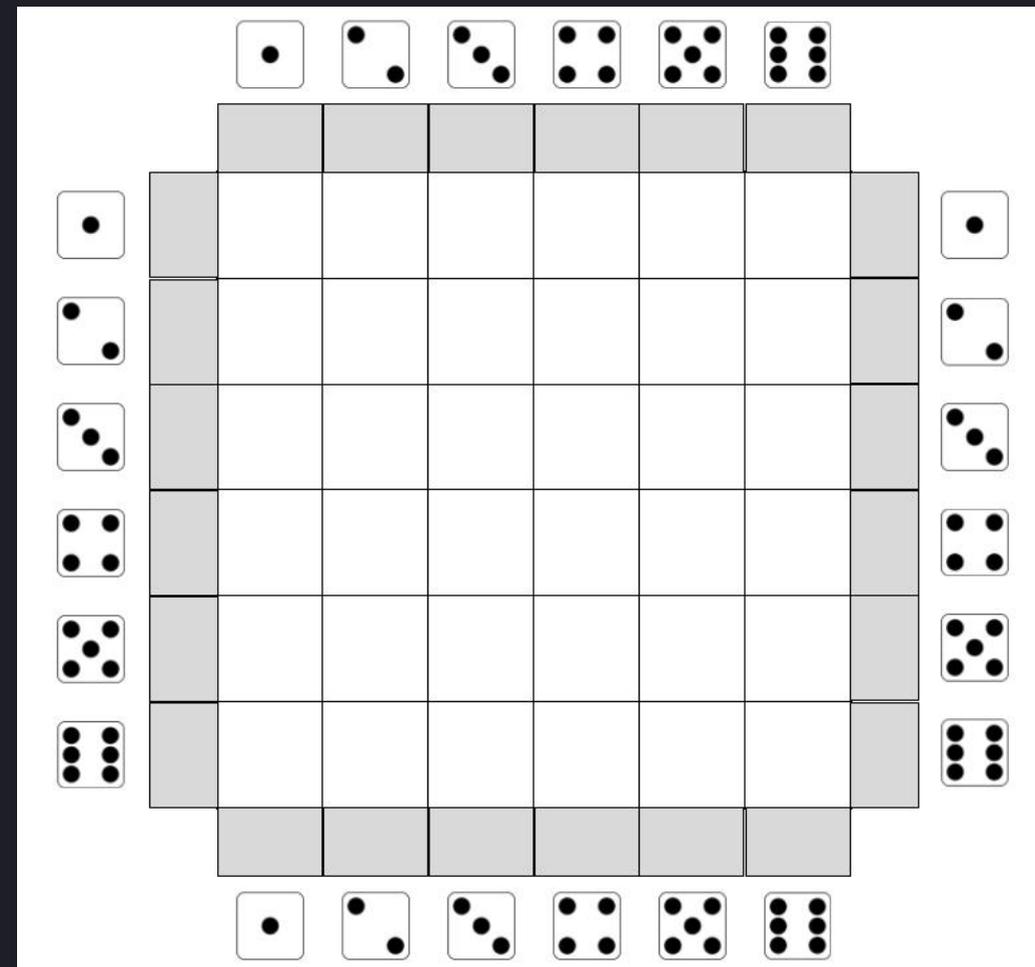
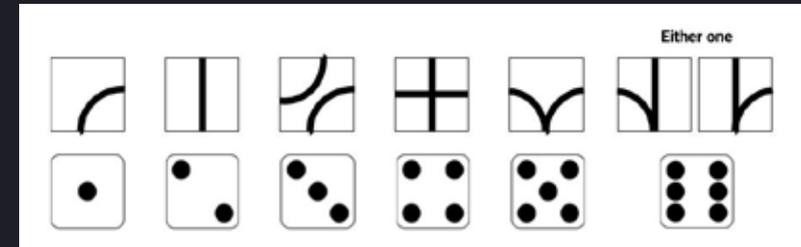
  if you were not able to draw a track
    --i // even if multyplayer

wait for all players to finish

```

### Table

- (1) <---> (2) = 1 Point
- (1) <---> (3) = 2 Points
- (1) <---> (4) = 3 Points
- (2) <---> (3) = 3 Points
- (2) <---> (4) = 4 Points
- (3) <---> (4) = 5 Points



# Tobis Blick im echten Leben



TOBI - ENTDECKT DIE WELT AUSSERHALB VON SOCIAL MEDIA

**Der Himmel lacht, die Vögel jubilieren und das schon seit Tagen. Normalerweise teile ich an dieser Stelle meine Erfahrungen aus verschiedenen sozialen Netzwerken. Doch dieses Mal habe ich aufgrund des Wetters kaum nennenswerte gesammelt und erzähle stattdessen von den Menschen, die mir am Samstagnachmittag beim Rennen begegnen.**

Los geht es bei mir zu Hause, von wo ich, ohne zu steile Wege zu nehmen, auf vertrauten Wegen direkt an den Zürichsee rennen kann. Dort angekommen muss ich allerdings feststellen, dass tatsächlich viele andere Leute auf die Idee gekommen sind, an einem sonnigen Samstagnachmittag ihre Zeit am See zu verbringen. Da die Wege (bis auf die Quaibrücke) nicht zu voll scheinen, entschlüsse ich mich weiterzurennen.

Im Slalom um Familien und Freundesgruppen geht es für mich also am Ufer entlang und mich beschleicht der Gedanke, ob man die Qualität des an den Ständen verkauften Eises an der Länge der Warteschlange ablesen kann. Ein gross angelegter Feldversuch würde wohl Abhilfe schaffen, doch ein entsprechender Budgetantrag an die MV würde mir statt der Erkenntnis wohl nur den Goldenen Lauch sichern.

Vorbei geht es an denen, die bei 7 Grad Wassertemperatur begeistert ins Wasser springen und damit irritierte Blicke auf sich ziehen. Als nächstes erblicke ich eine Gruppe, die mit grossen Kopfhörern ausgestattet in scheinbarer Ekstase tanzend das Wetter geniessen. Ein Schild weist

darauf hin, dass die aktuellen Rohölpreise den Alkoholkonsum und damit verbundenen Verzicht aufs Autofahren fördern sollten.

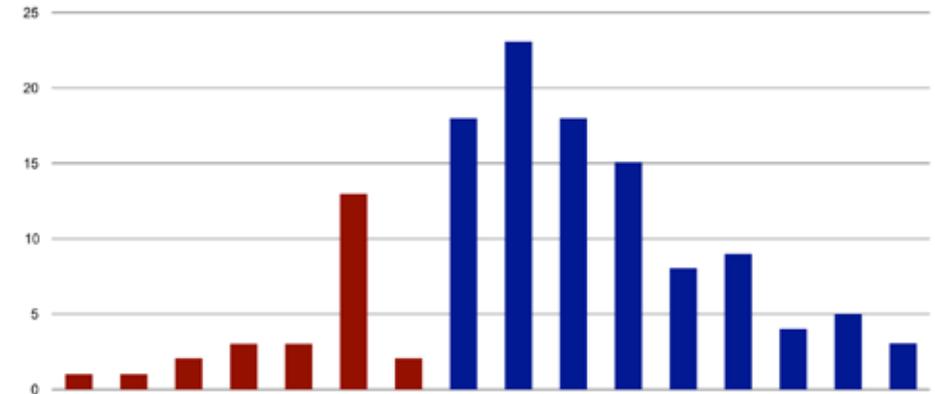
Schliesslich treffe ich auf einen Vater, der neben seinem Sohn im Kinderwagenalter einen mindestens ebenso grossen Lautsprecher in seinem Lastenrad transportiert. Aus diesem tönt ein basslastiger Beat und ein Sprechgesang, der Höflichkeit für überflüssig zu erachten scheint. Entsprechende Blicke der anwesenden Eltern sind ihm garantiert, doch auch die dazugehörigen Kinder schauen aus den Kinderwägen verwundert, zu dem Sohn mit mächtigem Ohrschutz hoch.

Nach dieser Erfahrung werden meine Beine langsam müde und ich entscheide mich zurückzulaufen. Vorbei an den Im-kalten-Wasser-Badenden, den Tanzenden, den Eisdielen und den vielen Familien. Zu Hause angekommen nehme ich mir das Schild zu Herzen und beschliesse den Abend mit Kaltgetränken in freundlicher Runde.



# Who's that Notenstatistik?

Solution on page 52



# Shorts

## Swissloop Tunneling? It's like train tunnels but **stupid** small

C 🍷 - CUTTING THROUGH THE BULLSHIT

Remember in 2013 when Elon Musk announced the concept or the Hyperloop. High-speed transportation that would travel at the speed of sound? Nearly 10 years later, there isn't even a proof of concept implementation that reaches half of that velocity, not even talking about economic viability. They did not even manage to beat magnetic levitation trains from 1997. With this super magnificent track record, in 2016 Elon thought that he could reinvent tunnel boring machines and started a company. To outsource the workload, he started a contest, where teams from Universities could compete for the fastest boring machine. As you might remember, there was even an article by the Swissloop Tunneling team in the last issue of Visionen. In their article they write that the competition was to dig a 30 m long hole with a diameter of 0.5 meters and claim to have won 2nd place. Something that should be added is that there were only 2 teams that were able to pass the safety instructions and compete – congratulations on passing the minimum requirements. And additionally they did not even make the 30 meters, only 18 were they able to dig; however, it appears that this was not relevant enough to mention. Ironically, I did not have to dig that hard to see behind a shiny surface. This leaves me with one question: How probable is it that you can revolutionize the tunnel boring industry if you don't even manage to meet your self-set goals?

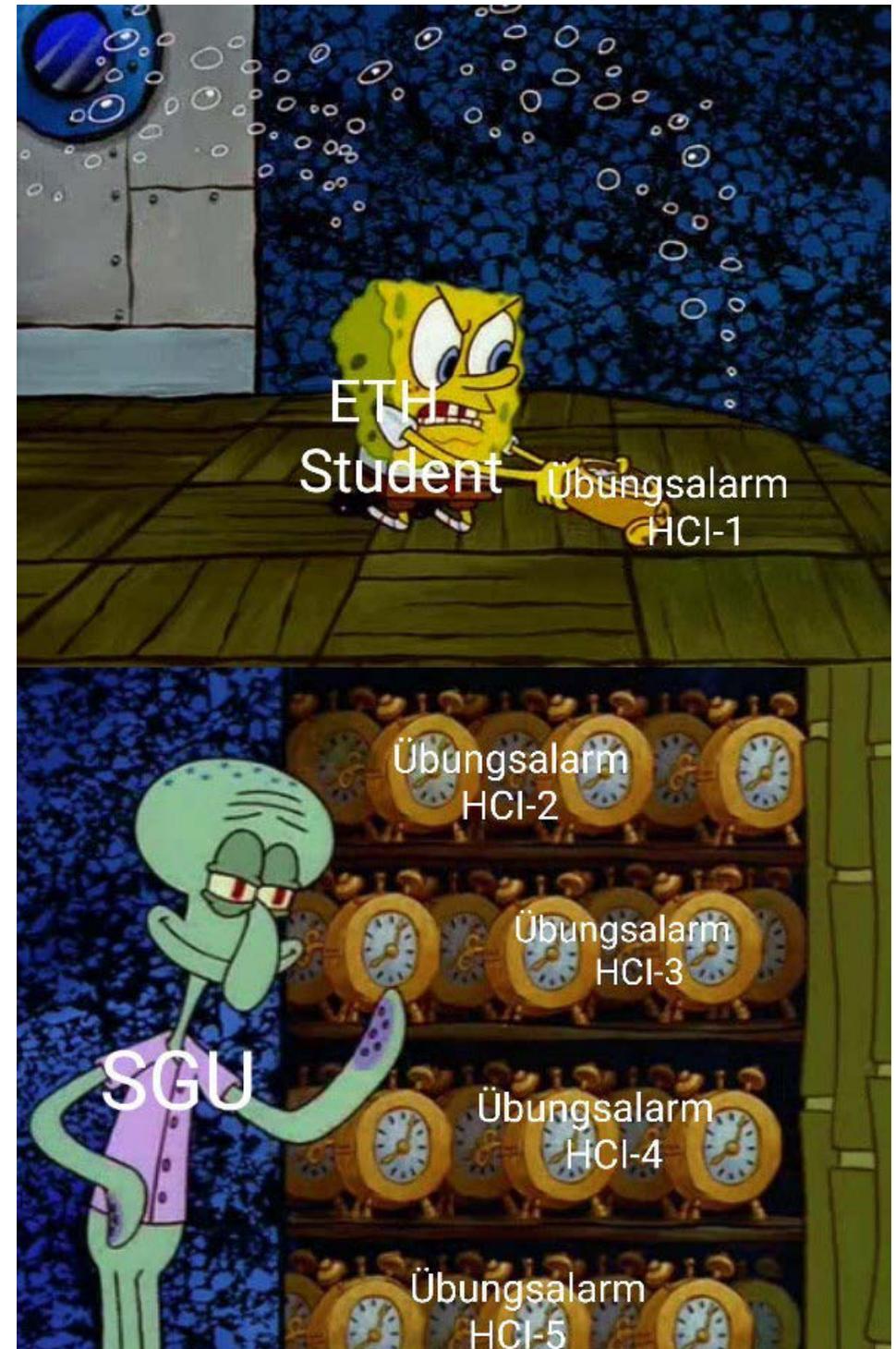


## Weisheit der Nacht

TOBI — ERFORSCHT AUSSERUNIVERSITÄRE LERNRÄUME

Betrunkene und Kinder sagen stets die Wahrheit, weiss der Volksmund. Leider sagt das nichts darüber aus, ob die Aussprüche dieser Gruppen unmissverständlich sein müssen. Aus folgender Weisheit – aufgezeichnet im 15er-Tram einer Nacht von Samstag auf Sonntag – werde ich leider nicht schlau:

*Das Leben ist wie ein Lachsfilet: einmal oben, einmal unten, einmal links, einmal rechts.*



## Impressum

# VISIONEN

Magazin des Vereins der Informatik Studierenden an der ETH Zürich (VIS)

## Ausgabe April 2022

**Periodizität** 6x jährlich  
**Auflage** 3000

**Chefredaktion**  
Tobias Scheithauer  
[chefredaktor@vis.ethz.ch](mailto:chefredaktor@vis.ethz.ch)

**Cover**  
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/04/Faszination\\_Feuer.JPG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/04/Faszination_Feuer.JPG)

**Layout**  
Fiona Pichler  
[layout@vis.ethz.ch](mailto:layout@vis.ethz.ch)

**Anschrift Redaktion & Verlag**  
Verein der Informatik Studierenden (VIS)  
CAB E31  
Universitätstr. 6  
ETH Zentrum  
CH-8092 Zürich

**Inserate (4-farbig)**

½ Seite	CHF 1000.–
¼ Seite	CHF 1800.–
¾ Doppelseite	CHF 4000.–
¼ Seite, Umschlagsseite (U2)	CHF 3000.–
½ Seite, Rückumschlag (U4)	CHF 3000.–

Andere Formate auf Anfrage.

**Redaktion**  
Ricardo Heinzmann  
Tobias Scheithauer  
Pascal Strebel  
Clemens Bachmann  
Johan Stettler  
Nick Scheurenbrand  
Jan-Philipp Kirsch  
Jessie Li  
[redaktion@vis.ethz.ch](mailto:redaktion@vis.ethz.ch)

**Lektorat**  
Pascal Strebel  
Tobias Scheithauer  
Noah Delius  
Philip Toma  
[lektorat@vis.ethz.ch](mailto:lektorat@vis.ethz.ch)

und freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

**Inserate**  
Lukas Altun  
[inserate@vis.ethz.ch](mailto:inserate@vis.ethz.ch)

**Druck**  
Sprüngli Druck AG  
5612 Villmergen  
<http://www.spruenglidruck.ch/>

**Copyright**  
Kein Teil dieser Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des VIS in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Offizielle Mitteilungen des VIS oder des Departements für Informatik sind als solche gekennzeichnet.

© Copyright 1984–2022 VIS. Alle Rechte vorbehalten.

Die VISIONEN werden klimaneutral gedruckt.

## Dein Artikel im VISIONEN

Alle Leserinnen und Leser sind immer herzlich eingeladen einen Artikel im VISIONEN zu veröffentlichen. Hast du etwas, das du anderen mitteilen willst? Warst du im Ausland und willst von deinen grossartigen Erfahrungen berichten? Hast du Lust einen Artikel zu schreiben aber keine Idee? Schreib uns und wir brainstormen zusammen. Natürlich können auch nicht-Informatikstudierende Artikel einreichen.

Infos, wie du einen Artikel schreiben kannst, findest du unter <https://visionen.vis.ethz.ch>



Mix  
Papier aus verantwortungsvollen Quellen  
FSC® C007061

Swiss Climate  
**Klimaneutral**  
gedruckt

**vseth**  
Fachverein  
Verband der  
Studierenden  
an der ETH

Der VIS ist Teil des Verbandes der Studierenden an der ETH (VSETH).

**AZB  
PP/Journal  
CH - 8092 Zürich  
Post CH AG**

Falls unzustellbar, bitte zurück an:  
Verein der Informatik Studierenden  
CAB E31  
Universitätsstr. 6  
ETH Zentrum  
CH-8092 Zürich