

Zeitschrift: Visionen : Magazin des Vereins der Informatik Studierenden an der ETH Zürich

Herausgeber: Verein der Informatik Studierenden an der ETH Zürich

Band: - (2018)

Heft: 6

Heft

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



VISIONEN

www.visionen.ethz.ch

Dezember 2018

1.87.0.0.1

Zu Hause

Be a unicorn.

Enjoy the ride with us.



Open Systems gehört mit seinen Mission Control Security Services im Bereich IT-Sicherheit zu den europaweit anerkannten Anbietern. Wir arbeiten von Zürich und Sydney aus in einem dynamischen Umfeld in über 180 Ländern. Bei uns kannst Du Dein Wissen in einem jungen Team in die Praxis umsetzen und rasch Verantwortung übernehmen. Infos über Einstiegs- und Karrieremöglichkeiten sowie Videos findest Du auf unserer Website. www.open.ch



Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser

Endlich ist sie da – die Zeit der bunten Lichter, Omas guten Essens und der Weihnachtsmärkte.

Auch wenn der Schnee noch etwas auf sich warten lässt, beschäftigen wir uns mit Dingen, die wir in der Wärme unseres trauten Heims machen können.

Deshalb: Zieht euch etwas Bequemes an, holt euch etwas Gutes zu trinken, streckt euch auf dem Sofa aus und fangt an zu lesen.

In dieser Ausgabe findet ihr ein Rezept für leckere Plätzchen, Getränke für eure nächste Silvesterparty und ihr erfahrt etwas über Traumreisen.

Ausserdem wird berichtet, was zurzeit bei der neuen VIS-Kommission namens DesKo (deren Namen ich zum Glück nur tippen muss) passiert.

Mitbewohner können kompliziert sein und wer in seiner WG noch nie einen anstrengenden Mitbewohner hatte, wird nach dem Lesen dieser Ausgabe umso dankbarer dafür sein.

In diesem Sinne wünsche ich frohe Feiertage und einen guten Start ins neue Jahr!



Sarah Kamp

Inhalt

Zu Hause

Keksrezept	6
How to Get Thrown Out of My WG	8
The Mysterious Package	10
Reisen durch luzides Träumen	13

Offizielles

DesKo Designhack	16
------------------	----

Serien

Vertrag	24
---------	----



We wish you
a splendid 2019!



Visit us at the Kontaktparty

adnovum.ch/jobs

Keksrezept

```
public class Schokoladenmuscheln extends Zutaten {  
    // in einfache Handgriffe zerlegt  
    public static void main (String[] args) {  
        mensch.backen(blech(), 150°, 20min);  
    }  
    private static Blech blech() {  
        Blech blech = mensch.sucheBlech();  
        blech.fuellen();  
        return blech;  
    }  
}  
  
class Zutaten {  
    static Mensch mensch = Du();  
    int streuZucker;  
    int zucker = 250g;  
    int mandeln = 250g;  
    int ei = 1; // nur Eiweiss benötigt  
    int schokoladenTafeln = 2;  
}
```

```
class Blech extends Zutaten {  
    public void fuellen () {  
        PlätzchenForm form = mensch.  
            suchePlätzchenFormOderImprovisiere();  
        Schuessel schuessel = mensch.sucheSchuessel();  
        schuessel = schuessel.fuellen();  
        Blech blech = mensch.sucheBlech();  
        while (!schuessel.istLeer ()) {  
            this.addPlätzchen(schuessel, form);  
        }  
    }  
    private void addPlätzchen(Schuessel schuessel,  
        PlätzchenForm form) {  
        form.add(streuZucker); // gegen das Kleben  
        form.fuellen(schuessel.teig);  
        mensch.add(this, form.extractPlätzchen());  
    }  
}  
class Schuessel extends Zutaten {  
    Teig teig;  
    public Schuessel fuellen() {  
        Ruehrgeraet quirle = new Ruehrgeraet();  
        this.schlageEiweiss(quirle);  
        mensch.fuellen(this, zucker,  
            mandeln, mensch.kleinreiben(schokoladenTafeln));  
        mensch.verquirleZuTeig(this);  
        return this;  
    }  
    public boolean istLeer() {  
        return mensch.istSchuesselLeer();  
    }  
    private void schlageEiweiss (Ruehrgeraet quirle) {  
        mensch.add(this, getEiweiss());  
        mensch.schlageEiweiss(this, quirle);  
    }  
    private Eiweiss getEiweiss() {  
        return mensch.extractEiweiss(ei);  
    }  
}
```

How to Get Thrown Out of My WG

JULIAN CROCI – DURCHLEBTE NOCHMALS EINEN SOMMERALBTRAUM

Das Leben in einer WG ist nicht immer einfach. Unterschiedliche Vorstellungen von Sauberkeit, Ruhezeiten und Kühlschränkbenutzung treffen aufeinander. Mit ein bisschen Flexibilität und der Fähigkeit, über manche Dinge hinwegzusehen, ist es aber machbar. Zumindest dachte ich dies bis zu den Ereignissen, die zu den folgenden Tipps geführt haben. Also Tipps, wenn man der schlechteste Mitbewohner oder die schlechteste Mitbewohnerin aller Zeiten werden möchte.

1. Geschirr nicht abwaschen, niemals!
2. Alternativ: Alles kann in die Geschirrspülmaschine, selbst wenn diese schon voll ist.
3. Flaschen am besten überall offen herumstehen lassen. Deine Mitbewohner, ob mit zwei oder sechs Beinen, sind dir sicher dankbar.
4. Tages- oder Nachtzeit spielt keine Rolle, lautstarkes Telefonieren wird immer geschätzt.
5. Gleiches gilt für Kolleginnen und Kollegen – die sind zu jeder Stunde willkommen. Unterhaltungen möglichst laut führen, damit

alle anderen Mitbewohner auch informiert sind.

6. Der perfekte Ort, Essensreste zu lagern, ist der Topf, in welchem sie zubereitet wurden, ohne Deckel, auf derselben Kochplatte, auf der sie zubereitet wurden – gerne auch für mehrere Tage.
7. Recycling ist für Loser, alles kommt in den Kehricht. Weil ein 35-Liter-Gebührensack nur zwei Franken kostet, besteht auch kein Grund, aus Flaschen und Ähnlichem wenigstens die Luft rauszulassen.
8. Es ist völlig in Ordnung, in der Wohnung zu kiffen – die fünf Meter zum nächstgelegenen Balkon kann man wirklich niemandem zumuten

Tages- oder Nachtzeit spielt keine Rolle, lautstarkes Telefonieren wird immer geschätzt.

Bonus:

- a) Am besten dazu eine Duftkerze anzünden, damit die Mitbewohner auch ja nix merken. Klappt bestens, zwei penetrante Gerüche sind ja schliesslich besser als einer.
- b) Mit Punkt 5 kombinieren, um zwei Uhr morgens. Nachdem dein Mitbewohner dich an dem Abend extra darum gebeten hat, etwas leiser zu sein, weil er kurz vor einer wichtigen Prüfung steht und dringend

Schlaf braucht, um am nächsten Tag lernen zu können^a.

9. Dass die Küche die grösste Fruchtflegenkolonie auf der nördlichen Hemisphäre beheimatet, liegt sicher nicht daran, dass der ganze Tresen überquillt vor dreckigen Tellern, Tassen, Töpfen und so weiter.

Badezimmerhygiene-Special

10. Es erfreut deine Mitbewohner besonders, wenn du dein Makeup oder was das auch immer für eine Substanz war auf ihre privaten Duschhandtücher schmierst.
11. Nicht heruntergespülte Bündel blutigen

WC-Papiers sind immer ein gern gesehenes Präsent.

12. Es mag den Leser zwar an diesem Punkt nicht sonderlich überraschen, aber der Vollständigkeit halber wollen wir nicht unerwähnt lassen, dass du das Kloputzen unter allen Umständen meiden solltest. Wo kämen wir denn hin, wenn jeder seinen Dreck selber beseitigen würde?

Insbesondere Punkt 8 und 9 führten dazu, dass die entsprechende Person ziemlich schnell (und doch viel zu spät, spielte sich doch alles während der Prüfungsphase ab), ihre Sachen gepackt hat.

^a Naja, für eine 4 hat es trotz Schlafentzug immerhin noch gereicht...

ANZEIGE

«Ich habe meinen Traumjob gefunden. Übrigens, BSI hat noch mehr davon.»

Alexander Hocks, Software Engineer bei BSI



BSI sucht Software Engineers an 4 Standorten in der Schweiz.
Finde heraus, was dich bei BSI erwartet: www.bsi-software.com/jobs

The Mysterious Package

WAWA – HATES SCAMMERS

Haven't we all gotten emails from some random African prince who needed to hide his money in Switzerland? Or what about phone calls from an English-speaking "Microsoft employee" with a thick Indian accent warning you about a virus on your computer? This time I neither received an email nor a phone call. This time it was by SMS.

For non-German-speakers, the text message reads: "SwissPost informs you that your parcel delivery is on hold. Please confirm the payment (2.99CHF)", along with a URL. Looks innocent, right? I wasn't really waiting for a delivery, however I also wasn't sure that there wasn't any. What got me thinking in the first place was why the hell the Swiss postal service would use «SwissPost» instead of «die Post» – and why was the domain <http://swiss-post.info> instead of <https://www.post.ch>? Similarly fishy was their method of contacting me: Usually they inform me about stuff by sending an email; I've never received an SMS message from them. Plus, why should I pay online? You can usually just pay the delivery person at the door. Soon it became clear: this can't be real! Other indicators included the word Besteatigen, which should be Bestätigen – those damn German umlauts^[1]. The price, «2.99CHF», also felt a bit off, as the smallest denomination of coins in Switzerland is 5 rappen (CHF 0.05)^[2]. Plus, it wouldn't be written that way; the convention is to either use «CHF 2.99» or simply «2.99 Franken».

The screenshot shows a mobile messaging application interface. At the top, there are icons for signal strength, battery level (24%), and the time (21:56). Below that is a header with a back arrow, the text "SwissPost", and a green link "Einzelheiten". The main message is displayed in a pink bubble: "SwissPost informiert Sie, dass Ihr Paket auf Lieferung wartet. Besteatigen Sie bitte die Zahlung (2.99CHF) <http://swiss-post.info/lieferung-no/EA774980313CH/>". Below the message is a timestamp "19. Nov., 09:49". At the bottom of the screen are standard messaging controls: a reply icon, a text input field containing "Nachricht schreiben", and a send icon.

Taking them down

Just to be sure, I looked at the **whois** entry of the domain (if you had a networks course at ETH, you should know what this is). It showed that the domain was registered through a registrar somewhere in Florida and the nameservers belonged to some DNS hosting service. In com-



„Unsere Softwarelösungen setzen neue Standards in der Sensorik.“

Eduard Rudi,
Software Engineer



„Become part of the Sensirion success story“.

Wollen Sie Ihrer Karriere den entscheidenden Kick geben und sich neuen Herausforderungen stellen? Dann heißen wir Sie herzlich willkommen bei Sensirion.

Sensirion steht für Hightech, Innovation und Spitzenleistungen. Wir sind der international führende Hersteller von hochwertigen Sensor- und Softwarelösungen zur Messung und Steuerung von Feuchte, Gas- und Flüssigkeitsdurchflüssen. Unsere Sensoren werden weltweit millionenfach in

der Automobilindustrie, der Medizintechnik und der Konsumgüterindustrie eingesetzt und tragen zur stetigen Verbesserung von Gesundheit, Komfort und Energieeffizienz bei. Mit unserer Sensorik liefern wir damit einen aktiven Beitrag an eine smarte und moderne Welt.

Schreiben Sie Ihre eigenen Kapitel der Sensirion Erfolgsgeschichte und übernehmen Sie Verantwortung in internationalen Projekten. Stimmen Sie sich auf www.sensirion.com/jobs auf eine vielversprechende Zukunft ein.

www.sensirion.com/jobs

SENSIRION
THE SENSOR COMPANY

parison, take a look at the entry for post.ch at <https://www.nic.ch/de/whois/>. Armed with the knowledge that the former website is a scam, what can I, a simple computer science student, do? I'm not a member of the CTF team^[3], so I'm not experienced in hacking into servers (and that wouldn't be legal anyway). Should I call the police? But what could they do? I had a better idea! I contacted Melani. I guess probably not too many people know Melani. Melani isn't a person, as you might think, but Melani is just who I need. The name is an acronym and stands for «Melde- und Analysestelle Informationssicherung MELANI». In English it's called «Reporting and Analysis Centre for Information Assurance MELANI» (which doesn't make that much sense). It's an official division operated by the Swiss government, so if anyone could help me, it would be them. The biggest challenge was simply letting them know: To find the contact form^[4], you have to click on **Meldeformular > Häufige Fragen und Meldeformular > Ich möchte eine andere Meldung machen** (there seems to be no contact form on the English version). I submitted the form with all the information I had; I told them I'd received a scam SMS message, sent them its full content, and explained that I couldn't the sender's number for some reason.

Tango down

One day later, Melani's reply landed in my inbox. They told me that they also think it's a scam and that they've taken the necessary steps to take down the domain. After another day, it was

gone. They also told me that scammers usually send SMS through internet services that don't require a phone number. I have no idea how exactly these systems work (if you do, please let me know), but I'm guessing that at some point they need to use the SS7 system^[5]. Again, I have no idea how that system works, but I guess (or hope?) that there is something similar to an AS in BGP^[6] (again, networks course, 4th semester ;)). If so, shouldn't it be possible to block them

using a shared block list for providers that are misbehaving? If there would be such a mechanism, I'm pretty sure we would be able to stop this kind of scammers. Again, I have no idea how exactly it works and I'm to lazy to do the necessary reading, so if you know how it works or why my idea wouldn't work, hit me up and educate me.

Links

- [1] https://en.wikipedia.org/wiki/Germanic_umlaut
- [2] <https://de.wikipedia.org/wiki/F%C3%BCnfrappenst%C3%BCck> (There's a Russian Wikipedia page about it but no English one :O)
- [3] <https://vis.ethz.ch/de/about/committees/ctf>
- [4] <https://www.melani.admin.ch/melani/de/home/meldeformular/formular0.html>
- [5] https://en.wikipedia.org/wiki/Signalling_System_No._7
- [6] https://en.wikipedia.org/wiki/Border_Gateway_Protocol

Reisen durch luzides Träumen

FIONA MUNTWYLER - TRÄUMT VOM REISEN UND REIST IN IHREN TRÄUMEN

Es gibt ganz verschiedene Arten zu reisen. Manchmal sind die Reisen durchgeplant, manchmal nicht; manchmal ist man alleine unterwegs, manchmal nicht. Die meisten Reisen sind mit einem erheblichen finanziellen Aufwand verbunden, und was ihnen allen gemeinsam ist, ist ihre Einschränkung, dass sie realistisch sein müssen.

Heisst: Du kannst nicht nach Amerika fliegen, wenn dein Budget bei 300 CHF liegt, und du kannst nicht nach zwei Stunden Reisezeit in Dubai sein. Und natürlich kannst du auch

keine Unterwasserreise ohne U-Boot und ohne Taucherausrüstung machen, denn nur weil du auf Reisen bist, kannst du deine Luft nicht plötzlich stundenlang anhalten.

Im Gegensatz dazu kann man in seinen Träumen fast gänzlich vom physischen Aspekt losgelöst Reisen erleben, von denen man nicht

mal zu träumen wagt, sie in der Realität zu erleben. Du träumst schon immer davon, in Paris einen Kaffee zu trinken, dann in Fuerteventura den Nachmittag am Strand zu verbringen und am Abend am Broadway ein Musical zu schauen? Und das alles an einem Tag? Und zwischen den verschiedenen Urlaubsdestinationen reist

du nicht mit dem Flugzeug, sondern fliegst wie «Wonder Woman»? Kein Problem! Zwar nicht in der Realität, aber in deinen Träumen. Und damit sind nicht die täglichen Wunschträume gemeint,

die einen des Öfteren in der Vorlesung begleiten, wenn man eigentlich aufmerksam sein sollte, sondern wahrhaftige Träume, die sich anfühlen, als wären sie echt.

«Wie bitte soll das gehen? Wie kann man den Alptraum, den ich letzte Nacht hatte, als Reise bezeichnen?», magst du dich vielleicht fragen. →

In den meisten Träumen, die wir erleben, haben wir nur ein sehr eingeschränktes Bewusstsein, geschweige denn grosse Kontrollmöglichkeiten. Es gibt aber eine Art zu träumen, bei der das nicht so ist.



Nun, solche Traumreisen, die dann auch wirklich den eigenen Träumen entsprechen, erlebt man meist nicht von selbst. In den meisten Träumen, die wir erleben, haben wir nur ein sehr eingeschränktes Bewusstsein, geschweige denn grosse Kontrollmöglichkeiten. Es gibt aber eine Art zu träumen, bei der das nicht so ist.

Die Rede ist vom luziden Träumen. Beim luciden Traum, auch Klartraum genannt, handelt es sich um ein Phänomen, bei dem sich die Person ihres träumenden Zustandes bewusst wird, und infolgedessen das weitere Geschehen kontrollieren kann und ihr eigenes Verhalten so steuern kann, als wäre sie wach. Vor allem bei Kindern kommt das lucide Träumen noch häufiger spontan vor, doch bei Erwachsenen eher selten. Das heisst aber nicht, dass es unmöglich ist. Es gibt zahlreiche Bücher und Internetseiten, die Techniken und Übungen vorstellen, die das Erlernen vom luciden Träumen erleichtern sollen, die auch empirisch getestet wurden. Eine Art, wie man die Wahrscheinlichkeit, einen Klartraum zu erleben, steigern kann, ist, dass man sich wäh-

rend des ganzen Tages immer wieder fragt: «Bin ich wach, oder träume ich?» So kann es nämlich passieren, dass man sich diese Frage auch im Traum stellt, und so Klarheit über seinen Zustand erlangen kann. Sogar schon die reine Absicht, einen Klartraum zu erleben, steigert die Wahrscheinlichkeit, dass man tatsächlich einen solchen erlebt. Einen Weg, um mit Sicherheit einen Klartraum zu erleben, gibt es jedoch nicht, oder ist zumindest noch nicht bekannt.

Ausser zu reisen, kann man in luciden Träumen auch noch einen Haufen anderer Dinge machen. So wird das lucide Träumen zum Beispiel von einigen Sportlern dazu genutzt, Bewegungsabläufe und -techniken zu üben, was belegtermassen zu Leistungsverbesserungen führen kann.

Einfach gesagt kann man in Klarträumen alles machen, was man sich vorstellen kann. Also lass deiner Fantasie freien Lauf und erlebe in deinen Träumen wundervolle Reisen – oder beginne darin schon einmal mit dem Lernen auf die nächsten Prüfungen!





Transform data into breakthrough insights – with us.

Looking for new challenges every day?
Want to work alongside with the sharpest
minds in your field? Welcome at Siemens.

We are searching ambitious people all across the world:

- making things talk with IoT: develop, deploy and run digital services, create your own applications, or even new business models
- making buildings and cities smarter
- enhancing travel efficiency and comfort through digitalization
- breaking world records with software and system engineering

Visit
siemens.ch/jobs

DesKo Designhack

CLEMENS BACHMANN – PRÄSIDENT DER KOMMISSION DEREN NAME NICHT RICHTIG AUSGESPROCHEN WERDEN KANN

Kurz vorneweg, die DesKo ['d̥sko] (kurz für Designkomission) ist eine Kommission des VIS, welche für die meisten designorientierten Tasks im VIS zuständig ist. Hierzu gehören beispielsweise das Erstellen von Plakaten, neuen Logos, Flyern und Ähnlichem. Der Designhack ist ein Event, welches dieses Jahr zum ersten mal durchgeführt wurde. Die Idee für das Event hatte ich dank zwei anderen Events. Zum einen wurde ich vom VIScon-Hackathon inspiriert, zum anderen hat mich auch das Designteam-Kickoff-Event des AMIV beeinflusst. Das Event lief dann folgendermassen ab: Ich versammelte die Teilnehmenden und gab ihnen drei verschiedene Challenges zur Auswahl:

1. Ein Plakat für den Weihnachtsbrunch zu designen,
2. Ein Plakat zu designen, welches Leute animiert, sich auf der Helferliste einzutragen und
3. Ein neues Plakat für die MV

Dann gab ich ihnen drei Stunden Zeit, in welchen sie sich ein Plakat zusammenschustern konnten. Zusätzlich gab ich ihnen noch die Möglichkeit, Cut-outs auf dem Plakat zu plazieren, um Bonuspunkte zu bekommen. Die Cut-outs sahen folgendermassen aus:

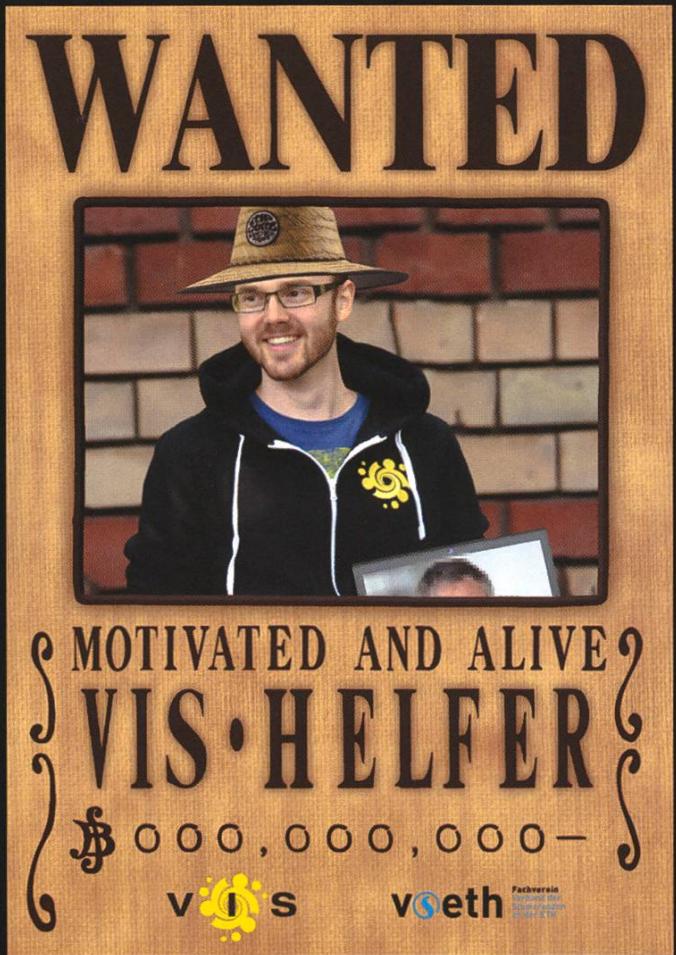


Die drei Cut-outs

Um die Kreativität anzukurbeln und als zusätzliche Motivation habe ich dann Bier und Pizza bereitgestellt. Das Resultat, welches mich dann zum Schluss erwartete, möchte ich euch hier präsentieren:

Kleiner Disclaimer: Mehrere Teilnehmer haben einen gewissen Dozenten auf dem Plakat platziert. Um seine Persönlichkeitsrechte zu respektieren habe ich ihn auf den Bildern verpixelt.





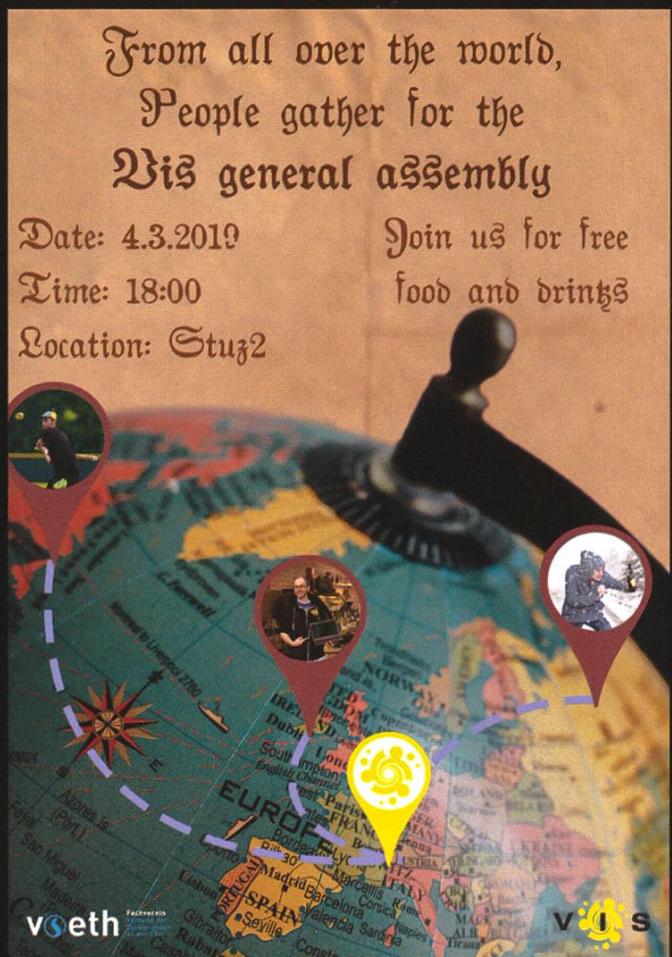
Helferplakat von Dimitri von Rütte



Weihnachtsbrunchplakat von Matthias Imhof



Helferplakat von Giulia Argüello



MV-Plakat von Dominic Weibel

innovation
empowering you
creativity
success



Innovation ist ein Teil der Zühlke DNA - Deiner auch?

Wir bringen die Ideen unserer Kunden zum Fliegen – mit branchenübergreifender Business- und Technologiekompetenz und ganz viel Erfahrung. So denken wir immer wieder in neuen Bahnen und übernehmen Verantwortung für Produkte, Services und Geschäftsmodelle der digitalen Zukunft.

Als Arbeitgeber unterstützt Zühlke deinen Erfolg. Wir stehen für Teamarbeit und Wertschätzung. Passt das zu dir?
zuehlke-careers.com

 [zuehlkecareers](#)

Deine Einstiegsmöglichkeiten in Zürich und Bern:

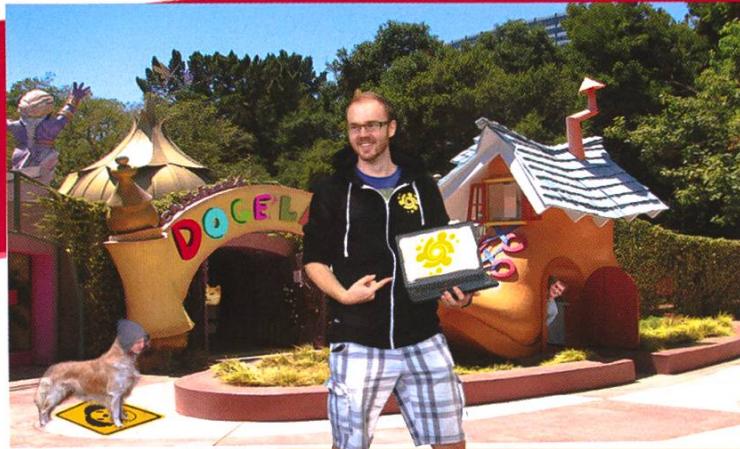
- Junior Software Engineer
- AR/VR Software Engineer
- Embedded Software Engineer

Oder für:

- Bachelor- oder Masterarbeit
- Praktikum

MISSING VIS VOLUNTEER

Missing



Missing

Last Seen: On the earth.....where else?

Description: This VIS volunteer has been missing for days because the coffee machine is broken and he said "I'm going to search the land of Coffe!" and got lost without WASHING HIS GOD DAMN COFFEE CUPS.

Last message: Hey babe, are you free wrong message

Last message (real): #YOLO

If found, contact the following buddy:

Maximilliana Muster



Fachverein
Verband der
Studierenden
an der ETH



voeth
Fachverein
Verband der
Studierenden
an der ETH

WEIHNACHTSBRUNCH

DATE: 21.12.2018

TIME: 10:00

LOCATION: STUZZ



Fachverein
Verband der
Studierenden
an der ETH



Last Supper with ueli

21.12.2018

10:00

Stuzz



VI



This could
be you!!!!

Helperplakat von Kwok Wai Lui

Weihnachtsbrunchplakat von Sven Wiesner

Weihnachtsbrunchplakat von Thomas Fischer



Weihnachtsbrunchplakat von Celina Rhonheimer

WIEHNACHTSBRUNCH!

AM 21/12/18 - UM 10:00 - IM STUZZ



vois **voeth** Fachverein
Verband der Studierenden an der ETH

Weihnachtsbrunchplakat von Hendrik Baatz



Weihnachtsbrunchplakat von Andreas Brombach

Weihnachtsbrunch

21.12.2018 : 10:00 Uhr StuZ²



Weihnachtsbrunchplakat von Timo Laudi

voeth

Fachverein
Verein der
Studierenden
an der ETH



WEINACHTSBRUNCH

21.12.18
STUZZ 10:00

Weihnachtsbrunchplakat von Joshua Steiner

PRAKTIKUM

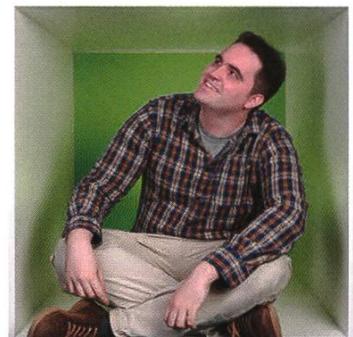
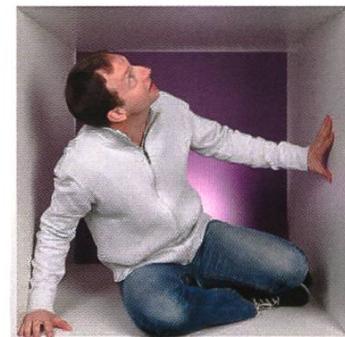
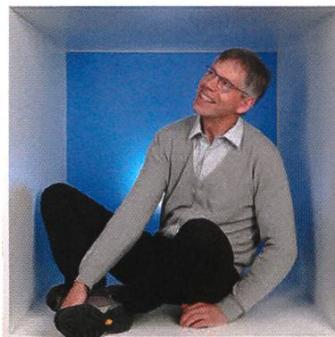
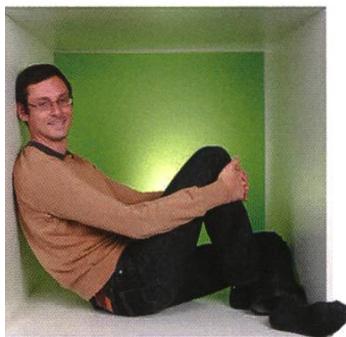
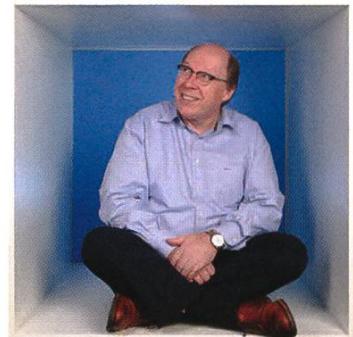
SYSTEMSOFTWARE-ENTWICKLUNG



PERSPEKTIVE

informieren -
kontaktieren

www.pdf-tools.com/eth



FÜR DENKER, MACHER, INNOVATOREN

JND TEAMWORKER

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



PDF Tools AG • Kasernenstrasse 1 • 8184 Bachenbülach • praktikum@pdf-tools.com • www.pdf-tools.com

Vertrag

ALBIN MEYER - TEXT AUS "SOFTWAREENTWICKLUNG - EIN KOMPASS FÜR DIE PRAXIS"

Leistungsbeschreibung

Als Softwareentwickler ist es wichtig, die rechtlich vereinbarten Rahmenbedingungen des Projekts zu kennen. In jedem Vertrag muss die erwartete Leistung genau definiert sein. Bei dieser Leistung kann es sich um die Software handeln. Dies ist zum Beispiel beim Fixpreismodell der Fall. Der Lieferant übernimmt hier sämtliche Kosten für das Beheben von Fehlern bis zur Abnahme. Üblicherweise gilt eine Software als abgenommen, sobald sie produktiv eingesetzt wird. Optional kann der Kunde eine Gewährleistung während einer gewissen Zeitspanne nach der Abnahme verlangen, also unentgeltliche Garantieleistungen. Bei agilen Projekten handelt es sich bei der Leistung um die Entwicklungsarbeit selbst. In diesen Fällen übernimmt der Auftraggeber normalerweise die Kosten für die Arbeitszeit eines Projektteams, unabhängig davon, ob Features umgesetzt oder Fehler behoben werden. Eine weitere Möglichkeit ist die Definition der Leistung als Personalverleih (Body Leasing).

Oft wird von den zwei Vertragstypen Werkvertrag und Dienstvertrag (Auftrag) gesprochen. Diese beiden juristischen Begriffe stammen aus Zeiten, als es noch keine Software gab. Daher ist es schwierig, heutige Verträge für die Softwareentwicklung in eine dieser Kategorien einzuordnen. Glücklicherweise ist dies weder

relevant noch nötig. Wichtig ist nur, dass im Vertrag die Leistung verständlich beschrieben wird.

Unverzichtbar ist auch die Festlegung, wer welche Ansprüche an den Sourcecode als geistiges Eigentum erheben darf. Oft einigt man sich darauf, dass sowohl Auftraggeber als auch Softwarehersteller den Sourcecode wiederverwenden dürfen. Üblicherweise enthält der Vertrag einen Disclaimer, der dem Kunden erklärt, dass der Softwarehersteller nicht haftet für irgendwelche Schäden oder Datenverluste, die durch den Gebrauch der Software entstehen.

Lizenzen

Jedes Software-Produkt wird unter einer Lizenz veröffentlicht, wobei der Hersteller sich für ein bestimmtes Lizenzmodell entscheiden muss. Zu klären ist auch die Frage, ob die Sourcen veröffentlicht werden oder nicht. Diese Entscheidung ist unabhängig von der Lizenz. Eine Applikation kann zwar kostenlos verfügbar sein, aber die Sourcen werden nicht veröffentlicht. Dies ist zum Beispiel der Fall bei Acrobat Reader oder iTunes. Umgekehrt können die Sourcen zwar veröffentlicht werden, das heißt allerdings nicht, dass die Software frei ist, dass damit also alles gemacht werden darf, was man will. Open Source wird meistens auf Plattformen wie GitHub oder SourceForge veröffentlicht.

Verschiedene Lizenzmodelle sind möglich:

BSD-artige Lizenzen, wie zum Beispiel Apache, sind am großzügigsten, also sehr frei. Sie erlauben dem Benutzer praktisch alles, auch eine kommerzielle Nutzung. GPL (General Public License) hingegen verlangt, dass das Ergebnis, wenn die Software erweitert wird, inklusive Sourcecode ebenfalls als GPL veröffentlicht werden muss. Beispiele sind GNU und Linux. LGPL (Lesser GPL) ist etwas weniger restriktiv: Dynamisch gelinkte Software kann proprietär bleiben und muss nicht als GPL veröffentlicht werden. Ein Beispiel dafür ist WildFly, auf dem das kommerzielle JBoss EAP aufbaut. Es gibt für Open-Source-Projekte diverse weitere individuelle Lizenzen, wie zum Beispiel bei Eclipse oder Perl.

Bei kommerzieller Software kommen eigene Lizenzbestimmungen des Anbieters zur Anwendung und es wird eine Lizenzgebühr verlangt. Diese kann ein einmaliger Betrag sein, was sozusagen dem Kauf eines Produkts entspricht. Die Lizenzgebühr kann aber auch aus regelmäßigen, üblicherweise jährlichen Beträgen bestehen. Die Software wird dann quasi gemietet. Eine weitere Möglichkeit ist eine nutzungsabhängige Lizenz, die je nach Datenvolumen oder Häufigkeit des Gebrauchs unterschiedliche Beträge verlangt.

Die Software kann On-Premise durch den Nutzer selber auf der eigenen Infrastruktur betrieben oder durch einen Hoster als Service angeboten werden. OEM-Software (Original Equipment Manufacturer) wird nicht durch den Softwarehersteller vertrieben, sondern durch eine andere Firma, welche zum Beispiel die Hardware, auf welcher die Software läuft, herstellt und verkauft.

Support und Wartung

Üblicherweise wird nach der Produktivsetzung von Software ein Supportvertrag abgeschlossen, der definiert, in welchem Rahmen Support-Leistungen erbracht werden. Typischerweise ist ein regelmässiger Betrag fällig für die Supportbereitschaft gemäss SLA (Service Level Agreement). Die Aufwände für den Support werden entweder nach effektiver Zeit oder zum Fixpreis verrechnet. Manchmal kann sich ein Supportfall in ein eigenständiges Projekt mit einem neuen Vertrag verwandeln.

Falls es sich um ein Produkt mit einmaliger Lizenzgebühr handelt, erlaubt ein Wartungsvertrag dem Kunden, jederzeit die aktuellsten Updates einzuspielen. Die Verrechnung potentieller Support-Aufwände der Lieferanten beim Einspielen der Updates, zum Beispiel für Migrationen, muss in einem Supportvertrag geregelt werden.

Referenzen

"Softwareentwicklung - Ein Kompass für die Praxis" von Albin Meyer, ISBN 978-3110575804, unter dem Copyright 2018 beim Verlag De Gruyter Oldenbourg, mit freundlicher Genehmigung des Autors, einem ehemaligen ETH-Studenten

Bildnachweise

Cover: <https://pixabay.com/en/book-pages-reading-fireplace-flame-691407/>
S. 10: © Pascal Wacker
S. 14: <https://pixabay.com/en/fantasy-landscape-elephant-man-2995326/>

VIStionäre



VIStionäre v.l.n.r.

- Philip Toma, Jonathan Thomm, Julian Croci, Pascal Wacker
- Noah Delius, Clemens Bachmann, Matthias Möhr, Nicolas Winkler
- Andreas Brombach, Frédéric Vogel, Sarah Kamp, Tobias Petter, Alexander Breuss

Impressum

VISIONEN

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

Ausgabe Dezember 2018

Periodizität
Auflage

6x jährlich
2200

Chefredaktion
Sarah Kamp
chefredaktor@vis.ethz.ch

Cover
Layout-Team

Layout
Tobias Petter
Pascal Wacker
Nicolas Winkler
layout@vis.ethz.ch

Anschrift Redaktion & Verlag
Verein Informatik Studierender (VIS)
CAB E31
Universitätsstr. 6
ETH Zentrum
CH-8092 Zürich

Inserate (4-farbig)
½ Seite CHF 1000.–
⅓ Seite CHF 1800.–
⅔ Doppelseite CHF 4000.–
⅓ Seite, Umschlagsseite (U2) CHF 3000.–
½ Seite, Rückumschlag (U4) CHF 3000.–
Andere Formate auf Anfrage.

Redaktion
Clemens Bachmann
Selin Barash
Alexander Breuss
Andreas Brombach
Julian Croci
Sarah Kamp
Fiona Muntwyler
Jonathan Unger
Lukas Widmer
redaktion@vis.ethz.ch

und freie Mitarbeiterinnen und
Mitarbeiter

Inserate
Frédéric Vogel
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 1989–2018 VIS. Alle Rechte vorbehalten.

Die VISIONEN werden klimaneutral gedruckt.



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

**AZB
PP/Journal
CH – 8092 Zürich**

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



We are hiring!

You have a passion for programming?
You'd like to work in multidisciplinary teams?
You want to create Swiss software solutions?
Then check out our website – we're always
on the lookout for new talent!

_Software Engineers
_System Engineers

+41 44 497 75 00 – we're happy to help!
hr@ti8m.com, www.ti8m.com

TALK
TO US!



ti&m
big ideas. creative technology.