



VISIONEN

www.visionen.ethz.ch

Mai 2015



Awakening

The data included in these advertisements for illustrative purposes only.
©2014 Bloomberg L.P. All rights reserved. 325594999 3/14

**WHAT I CODE
IS MEASURED
IN NANOSECONDS,
NOT DEVELOPMENT
CYCLES.**

JOIN US AT POLYMESSE!

APRIL 21ST & 22ND

**Make
your
mark.**

Bloomberg R&D works on some of the most fascinating – and influential – technical challenges in business and finance. We're looking for top developers with a passion to design, build and deploy solutions that have a real impact on financial markets worldwide. Are you ready to make your mark?

www.bloomberg.com/rd

jobs.bloomberg.com

First.
Bloomberg

Editorial

Wir alle lieben es! Während der herrlichste Traum uns noch in die Decken lullt, brüllt uns der Wecker mit voller Inbrunst sein morgendliches Konzert entgegen. Zack! Filmriss – ganz ohne Alkoholeinfluss. Böse Blicke und das energische Verwenden der «Snooze» Funktion sind da noch die harmlosesten Erwidernungen, die mir in den Sinn kommen. Nach langem, erbittertem und dennoch erfolglosem Kampf gegen das Unvermeidliche, schäle ich mich schliesslich aus der Decke und schlurfe dem Tag entgegen. Mürrisch darüber nachbrütend, der wievielte meiner Lieblingsongs mich soeben zu seinem Feind erklärt hat, stelle ich mich unter die Dusche und spüle die Müdigkeit mit Nachdruck und viel warmem Wasser in die Zürcher Kanalisation, nur um dann dem Rest der morgendlichen Routine zu folgen.

Also schön, ganz so schlimm ist es natürlich nicht. Aber ich denke, uns allen dürften diese Situationen wohlbekannt sein und dennoch reagiert ein jeder und jede etwas anders darauf. Während die einen schon beim Geruch frisch gemahlener Kaffeebohnen (oder dem Anblick der kunterbunten George Clooney Kapseln) frohlocken und freudig durch die Küche wuseln, fliehen andere in die Wärme des nächsten Heizkörpers, wo sie es sich bequem machen und sich an ihrem Frühstück laben.

So abwechslungsreich die Morgen sein können, hoffe ich, dass auch euer Tag es wird – und wenn unsere Lektüre ein wenig dazu beitragen kann, freut mich das natürlich umso mehr.

Euer Chefredaktor,

A handwritten signature in grey ink, appearing to read 'Manuel Braunschweiler', written in a cursive style.

Manuel Braunschweiler

Inhalt

Awakening

Wake Up Now, And You Shall Shine	6
Awakening From The Darkness	12
Seven Tips On How To Better Wake Up	14

Offizielles

Einstiegsgehälter von Informatikern	18
Notenstatistik HS2014	20
This Is My Mix Of	26
Productivity Techniques. What Is Yours?	26

Berichte

Sleepless in Seattle, Pt. 1	30
Snowdayz 2015	34
Snowdayz Impressionen	38

Serien und Meinungen

Franz Kafka	40
Never heard of it #4	43
Islamisiert Europa	44
Stefan denkt: Leuchttürme im Kino	48
Beni Koller: Neuanfang	50

Was muss Java noch können?



Antwort posten, Jobs entdecken,
Bikes gewinnen: bsiag.com/java



Wake Up Now, And You Shall Shine

GANESH RAMANATHAN – IS PROGRAMMED TO WAKE UP

You not only need a good night's sleep, but need to end it at that golden moment which will leave you shining till sunset (and even beyond). So say the proponents of sleep tracking devices and apps for smartphones. The availability of gigahertz computing and precision sensors in tiny sizes is waking up our desire to have devices support and even mildly influence our lives. No, I am not stretching it too far – intra-cranial current stimulation is no longer a taboo to talk about. What's behind these software and hardware that claim to provide the ultimate answer to waking up? Is it the frustration of realizing that the smartphone is just a shrunken computer forcing us to explore new boundaries in mobile computing? Or is it the true beginning of smartness in mobile devices? I would call my shrunken computer smart if it indeed can wake me up to a great day.

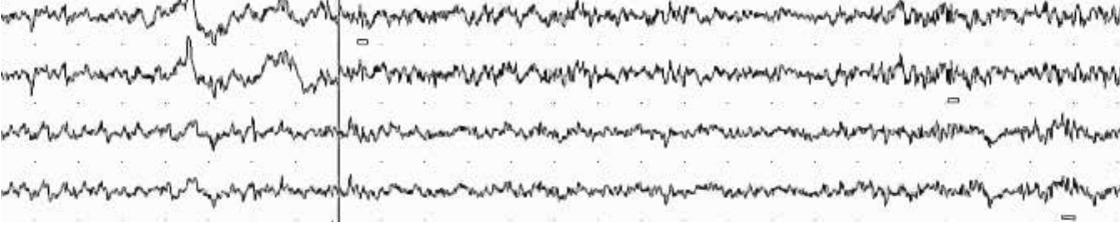
Comfort in Theory

Here is the theory of waking up. You probably know about the sleep phases, waves, adenosine receptors, and even paranoidly worried that your delta phase is inadequate. I was. To the extent of building a home made EEG which failed miserably (my delta got better after I started to flip through lecture notes of theoretical computer science before bedtime). Anyway, the key part of the wake-up mantra is not to wake up during the "slow wave sleep" (deep sleep) or REM phase. If you do that, then in about 30 minutes your brain will attempt to go back to sleep. This phenomenon is termed as Sleep Inertia. There are some claims (non-scientific) that it will keep occurring every 30 minutes throughout the day. Irrespective of how long the zombie-like state extends, sleep inertia is of particular interest when it comes to people who need to wake up and immediately take decisions (like emergency

personnel, pilots, and mensa's menu planners). While researchers continue to study sleep inertia, app developers are claiming to have found the solution. Cynicism apart, there is a general agreement that the best time to wake up is during the "light sleep" phase. There is this legend that Picasso took naps holding a spoon so that when he started drifting into Deep Sleep the spoon would slip and fall and the clatter would wake him in refreshing joyful state (leading to those million dollar worth blotches of paint).

Waking up in theory

Ok, there seems to be good enough evidence that waking up during light sleep phase should be preferred. During the entire sleep period, we go through many episodes of light sleep phase. For waking up, we are interested in an episode which is closest to the desired wake up time.



Polysomnograph output showing REM phase

Since deep sleep and REM sleep is characterized by almost no movement in the voluntary muscles, sensing body movements can perhaps be a reliable indicator. If we have a movement sensor that is sensitive enough (I come to that later), then deep sleep can be detected to a good degree (again, I could not find any neat experimental data on this). This does sound a bit over-simplified, but it also sounds very convincing. Let us continue assuming it is one of the basic truths of life (others being exam results and the mensa menu).

Theoretically practical

As programming freaks, we love it when there is a clear specification. In the case of a wake-up app, even if highly variant input condition caused by the non-deterministic human is involved, let us turn a blind eye and set the software specification as “detect movement within a time window around the desired wake-up time and raise alarm event either on occurrence of movement or end of time window”. First, the technology aspect – we need a good movement sensor, a processor, and some form of output device to notify the human subject. The sensor is of particular importance and interest. How to find out if the subject has moved during the period of observation?

I don't want my brain to be slow cooked overnight

Note that I am getting progressively formal in requirements specification. This helps in arriving at a solution which is completely extensible. For example, the same software can be reused to wake up a sleeping dog (note that you can theoretically change the UML meta-model to replace the stickman with a dog in use-case diagrams). Digressions apart, there are many ways to sense movement – infrared camera, gyro sensor, accelerometer, and passive infrared being the most commonly known ones. Since we want to use the rather disappointing smartphone, the gyro sensor and accelerometer are the prime candidates. These sensors were placed in the device purely for gaming pleasure and were never foreseen to be used for anything useful. How sensitive the sensor needs to be depends on what kind of movement we want to sense and where the sensor will be located when monitoring your sleep. Personally, I hate the thought of strapping the phone on to my arm or leg (some apps recommend this stating higher measurement accuracy). The other option is to place the phone near or under the pillow. This is not so bad. All the apps that I tried allowed switching the phone to “airplane mode” (no radio), which was comforting since I don't want my brain to be slow cooked overnight. I could not find out what amount



of movement will qualify as state transition to Light Sleep. Since articles on sleep dramatically state deep sleep and REM sleep as “paralysis”, I presume even a slight twitch of the nose is an indicator. So, we need to detect even the slightest possible motion while the smartphone is placed somewhere near the pillow.

Practically just theoretical

A quick scan of detailed hardware specs of smartphones revealed that they all mostly use accelerometer and gyro sensor combined in a single sensor chip, and there are not that many manufacturers. I closely examined one of them (MPU6050[1] from InvenSense) and was quite impressed – it can sense acceleration down to +/-2 g in resolution of 16000 LSB/g. Similarly, the gyro is pretty good. When my smart phone (with this sensor) was placed near the pillow, I observed that it is possible to sense when just

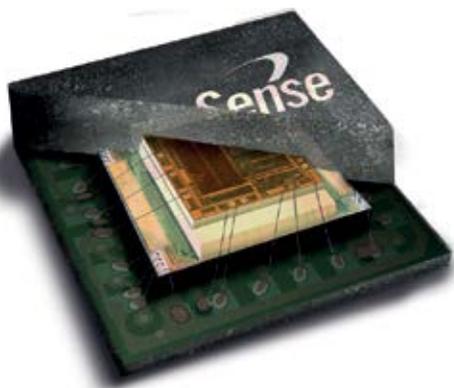
the hand position is changed, or even a deep sigh, or when the lecture notes slipped and fell without any clatter. Of course the dynamics of the bed and mattress plays a significant role. To cut a long story short, sensors on modern smartphones can indeed detect movements pretty well. In fact, the use of accelerometer in evaluating human activity is called Actigraphy (the sensing itself is called Actimetry). At least these nice sounding names are consoling that we are not into pseudo-science. Armed with this information, it is not difficult to build a software

to specification. Which is what some dozens of app developers did. What remains to be seen is if it really helps.

In the beginning, I had rather prophetically stated that waking up during deep sleep or REM sleep is not good. This

is not an indisputable truth. Some studies have shown no loss in cognitive abilities beyond the first hour or so. I am also not going into the rather brave features of the apps which evaluate the sleep quality and assign scores. This has been vehemently countered by sleep

At least these nice sounding names are consoling that we are not into pseudo-science.



Sensor chip with Gyro, accelerometer, and Compass

researchers who find the use of mere Actimetry data to be terribly insufficient. A proper analysis of sleep quality requires a device called Polysomnograph. Which is of course limited to labs and very impractical for everyday use (unless you find sleeping with 14 electrodes stuck on your head comfortable). Smartphones being the only viable possibility, I started to evaluate some of the popular wake-up apps with a mix of hope and scepticism.

Waking up to reality

I have been trying out different apps for the past year. Sometimes even trying two different apps on two separate devices to compare their results. My trials have been entirely on Android – I suspect principally it will be the same on iPhone and iPad. The most talked about apps on

Android are: “Sleep as Android”, “Sleep Better”, and “Droid Sleep”. All of them have similar configuration philosophy – you need to tell it when you would like to wake up and it tells you that it might wake up +/- 30 mins around your desired time. “Sleep as Android” also offers recording sounds (which it flatly interprets as snoring, even if you have the normal tendency to sing in your sleep). Additionally, “Sleep as Android” has features to integrate Smart Bulbs (Philips Hue in particular) and play mp3 instead of the harsh beep-beep to wake you up.

Reality is fuzzy

But when it comes to the wake-up part, all the apps behaved almost the same. They just watched out for first burst of movements around the wake up time and fired off the alarm. Here is →

The app Sleep as Android



where I was disappointed. Observations on self, which was also supported by a research study, showed that one can indeed go quickly back to a short burst of deep sleep after entering Light Sleep phase. This fact is ignored by all the apps. I wish they had some sort of supervised learning so that they learn about my wake up pattern. There is yet another fact which challenges the basis of wake-up apps: The body's self-tuning feature. I am sure many have experienced that if you are used to waking up at 06:30, then your wake-up phase gets naturally adjusted. Consequently, you probably wake up even before your alarm clock beeps. This seems to be brain's very own wake up algorithm in action.

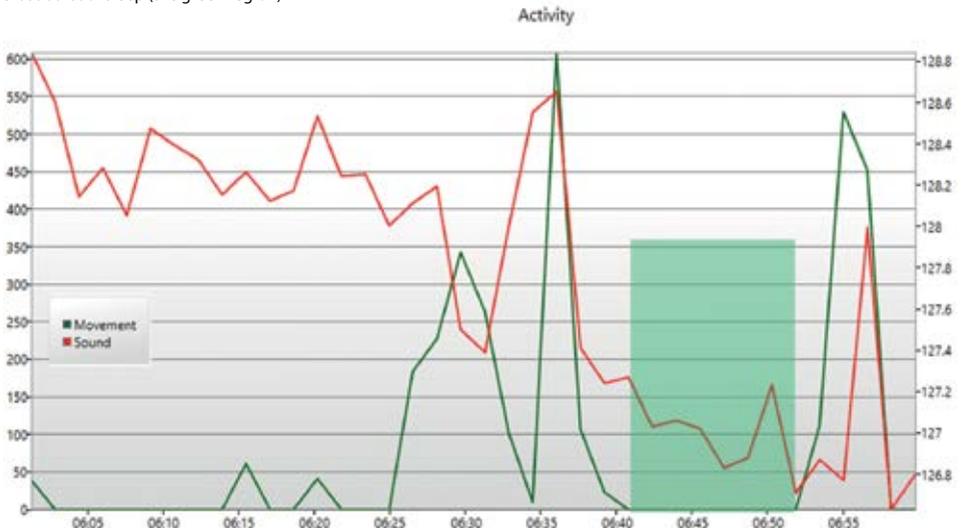
I am afraid that you are waiting for a verdict, and perhaps even review of the apps. The time for which these apps have existed (and evolved), my period of trial, and most importantly the method of trial is just too insufficient to state if the wake-up apps are useful. My personal ex-

perience is that they did not bring any benefit. In fact many times they were an annoyance because I realized that they are interfering with my last burst of Deep or REM sleep before wake-up.

I will wake up. On my own.

Not willing to give up, I am currently working on my app which will try to learn my wake-up phase more precisely. In particular, I want to link this up with lighting which I am convinced can help establish a soft-start for the day. Perhaps sometime in future I can then write another article on it, which will be again inconclusive. But it is not surprising that wake-up apps with their over-simplified model of sleep and awakening cannot really provide relief to all. When I read the reviews of "Sleep as Android", especially those who have given it a 5-star, I get the impression that it is the silver bullet which can radically change your life. About 130 000 reviews with 4 or 5 stars, and only about 30 000 with fewer

One last burst of sleep (the green region)



than 3 stars. The numbers are impressive and even beat the sample sizes used in research studies. Of course, there is another story behind such reviews which can result in a skewed impressions (I read somewhere that people who are not happy with apps, especially when they have not paid for it, will simply uninstall it and not bother to complain). Even if the whole thing is a placebo, it seems to have potential. Which leads me to believe that I might be an outlier. On a positive note, I think trying it out is not so difficult and can even be fun (and doesn't cost anything). You might discover some interesting facts about how much you move or snore (or sing) during sleep.

References

- <https://www.psychologytoday.com/blog/brain-babble/201310/sleep-cycle-app-precise-or-placebo>
- http://niclane.org/pubs/ph_bes.pdf
- http://www.aasmnet.org/Resources/Practice-Parameters/PP_Actigraphy_Circ.pdf
- <http://www.explainthatstuff.com/accelerometers.html>
- <http://www.sensorwiki.org/doku.php/sensors/gyroscope>

ANZEIGE



SBB CFF FFS

Als Informatiker/in
entwickeln Sie
bei uns Software,
die Sie auch im
Alltag bewegt.

Unsere Mitarbeitenden arbeiten täglich an Innovationen, um die Schweiz mobiler zu machen.

sbb.ch/einstieg



Awakening From The Darkness

DANIEL SAMPAIO – SEES THE FUTURE LEGEN ... WAIT FOR IT ...

Roughly 40 000 000 people across the world are blind – and, for a long time, most forms of blindness were permanent conditions – but recently, scientists have made some surprising headway into changing that: We are talking about Bionic Vision.

The Human Eye

We are able to see because light from an object travels through space and reaches our eyes. There, some specific signals are sent to our brain, where they are decoded into information in order to detect the appearance, location and movement of the objects we are seeing. The retina – the most important part of an eye – lies at the back of the eye. It acts as a receiver and a processor.

The Retina

The retina can be described as a matrix of nerve cells that fire when they are struck by certain types and levels of light (simple model, way more complicated than that). Those neurons send an electrical signal back to the brain's visual cortex, where information about color, light intensity, edges and a lot more fancy stuff is

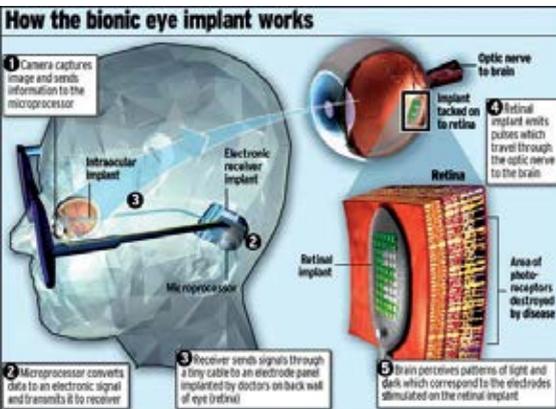
reassembled. The brain then converts its received information, so you perceive objects, movements and lighting (again, really simplified).

The Implant

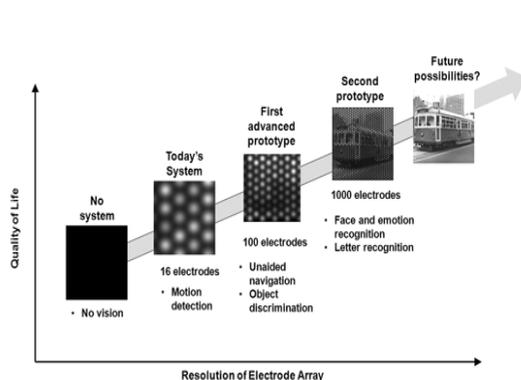
The bionic eye is an artificial eye, which provokes these visual sensations in the brain by directly stimulating different parts of the optic nerve, i. e. sending the stimuli that some part of the broken retina cannot send anymore because it is no longer capable of doing so. You could see the bionic eye implant as a replacement of the broken area of the nerve cells.

The implant itself contains around 3 500 micro photodiodes and is placed behind the retina. This collection of miniature solar cells is designed to convert the seen normal light, i. e. the one from the environment, to the electrical signals needed to transmit to the brain.

Detailed picture for explaining



Development of bionic vision implants



How it works

A small camera is mounted on top of a pair of glasses, and the resulting images are sent to a small processor unit that can be kept in a patient's pocket or attached to their belt. This processor sends a crunched image to the tiny chip implanted in the retina. The chip directly stimulates the visual neurons, sending a rough visual signal to the brain for processing.

Challenges

The challenge in the design is not to get a signal through to the brain, but to improve the resolution detail of that signal. The first version of the Argus system (Argus 16) had only 16 electrodes, so it effectively sent a 16 "pixel"-image to the brain. The Argus 16 was implanted in six patients between 2002 and 2004 and has enabled them to detect when lights are on or off, recognize an object's motion, count items, as well as locate and differentiate basic objects in the surrounding. The next-Generation Argus II carries 60 electrodes, which should provide implanted patients with higher-resolution images.

Bionic Vision Australia (BVA) has brought an early prototype bionic eye device with 24 electrodes in 2012 that was implanted in three patients. The prototype was designed to use in the lab to help researchers learn more about how the brain will interpret information from electrical stimulation of the implant. Feedback from patients allowed the researchers to improve the vision processing and, in 2013, connected an external camera to the implant, making patients able to recognize basic shapes, including letters and numbers. Last year, participants using a portable system and camera were able to use the visual information from the device to navigate to targets and around obstacles.

Biological Considerations

The ability to give sight to a blind person via a bionic eye depends on the circumstances surrounding the loss of sight. Vision loss due to degeneration of photoreceptors (retina pigmentosa, macular degeneration) is the best candidate for this treatment. People born with blindness may lack a fully developed optical nerve, which may result in an unsuccessful treatment, as the procedure is most successful if the optic nerve was developed prior to the onset of blindness.

Looking in the future

It should theoretically be possible to improve the device up to and even beyond the capability of a working human eye. At that stage, all sorts of things become possible: from bionic super-vision, to the ability to see infra-red, night vision or X-ray content, to the ability to relay augmented reality "terminator vision" directly to the visual cortex and more ...

... DARY ... LEGENDARY!!



References

- http://en.wikipedia.org/wiki/Visual_prosthesis
- <http://www.vox.com/2014/11/21/7259843/blind-cure-treatment>
- <http://www.extremetech.com/extreme/159236-wireless-solar-powered-bionic-eyes-benefit-from-sub-retinal-placement>
- http://www.researchgate.net/profile/Mayuresh_Chittal/publication/258993678_Bionic_Eye_A_Review/links/0deec5298cbc21cb49000000.pdf
- <http://www.met.edu/Institutes/ICS/NCNHIT/papers/05.pdf>
- <http://bionicvision.org.au/eye/prototypes>

Seven Tips On How To Better Wake Up

DIMITRI STANOJEVIC – CONQUERS THE MORNING

I would like to help all those people that have some difficulties in waking up and getting out of bed in the morning. Not being able to get out of bed may have several reasons. Either you are simply not the morning type and like to sleep in or you had a party the night before or a couple of drinks too much. Either way it would be useful to have some advice what to do in order to get out of bed in time. So here are my favorite 7 pieces of advice – though some of them are not to be taken too seriously ;)

Tip 1: The juicy lemon

Prepare a fresh lemon and a knife on the side of your bed. As soon as your alarm clock rings, cut the lemon in slices and bite into one of them. You are not allowed to use any sugar! The sour taste will immediately rouse you. If you want to be even more prepared to get out of bed immediately, cut the lemon in slices the night before so you can start sucking it as soon as you have to get up.

A milder alternative would be to squeeze the lemon into a cup of water. There are actually many people who claim that drinking lemon water in the morning is very healthy for our body. It is said to boost the immune system, purify the blood, eliminate toxins or even help against acne. Of course you are not allowed to mix sugar into it or you will lose the rousing effect of its sourness.

Rating: I actually started using the milder form of this trick as of this morning and I must say that I felt really fresh after devouring my first morning lemon.

Tip 2: The triple espresso

If you believe that caffeine is what makes you stay awake during the day, then maybe coffee can also help you get out of bed in the morning. So brew yourself a strong portion of coffee the night before, try the three-times stronger cup of coffee. This will surely keep you awake through the day but I'm not sure if the caffeine will kick in before you fall asleep again waiting for the effect. And please don't do this tip too often because too much caffeine may cause heart problems.

Rating: Honestly, I'm rather a tea person than a coffee person, so I'm afraid this much of caffeine could have a devastating effect on me.

Tip 3: Ice bucket challenge

You heard it right. Do the ice bucket challenge or at least a cold water bucket challenge. If today is important for you, step out of your bed, go into the shower room where you have prepared a bucket of cold water and pour it over your head. You will instantaneously feel the awakening of your tired and sleepy self. Alternatively you could just take a shower right after waking up alternating between cold and warm water. This is actually a good way to turn your circulation back on.

Rating: I like to adjust the temperature of morning shower to cold for a few seconds as it helps me wake up, but I would never dare to do the ice bucket challenge right after stepping, fresh out of bed.

Tip 4: The mathematical proof

You don't want to step out of bed? And you really think, you don't have to? Then take a piece of paper and prove it. The rules are the following: If you manage to construct a proof that says that whatever happens today, it won't depend on whether you stayed in bed or not, you are allowed to continue with your sleeping. However you will quickly realize how many people daily depend on you and you will have to give up with that proof. If on the other hand you actually succeed, you will be so awake that you won't be able to continue sleeping.

Rating: This method will probably work better for mathematicians and philosophers than for other people.

Tip 5: The illusion of endless sleep

If after waking up you like to stay in bed for a few more minutes, just adjust your alarm clock to ring half an hour earlier. After getting woken up for the first time, you can be pleased to find out that you are allowed to drowse for a few extra minutes. Of course before you do so, you need to set your alarm clock to snooze mode. Never do this if your alarm clock doesn't have a snooze mode or you will most definitely oversleep!

From experience during these short naps I usually have the most vivid and memorable dreams.

Sleep studies have shown that the most vivid dreams occur during the so called REM cycles and they become more common and last longer as the morning approaches. The reason we remember them better is because our mind is more awake in the morning than in the middle of the night and can better proceed this memory.

If you want to go a step further you can try to write down your dream. That will finally wake you up.

Rating: I use this trick almost every morning, as my alarm clock is triggered to ring half an hour before I would actually need to wake up. I adjusted my default snooze times to be ten minutes long and I enjoy every one of my three additional naps.



Tip 6: Your favourite Song – or better take your most hated one?

Let your mobile phone – or if possible your stereo – play back a song that you like very much and that also includes some loud rhythm sections. In theory this should be a good motivation for you to get up. However experience has shown that if you use this technique too often, you will automatically start associating this song with the unpleasant experience of getting out of bed and having to stop your dreaming. The question is: do you want to start hating your favorite song?

Instead, you could use one of your most hated songs, one that annoys you so much, that you need to switch off its source as fast as possible whenever you hear it.

It might not motivate you in a way that it shows you how nice a morning could be, but it will definitely make you want to get up and shut the damn phone down.

Rating: After using this trick for a while, I actually start disliking my favourite songs, so I had to revert the alarm sound to some default ringtone. My experience: The more annoying it is, the faster you will wake up.

Tip 7: Light

Leave the curtains open and embrace the sun, as it gradually shines brighter in the morning. It will help you to wake up in a natural and gentle way.

But there are times when it's still dark and you have to wake up. In this case you should turn on an artificial light and let it shine in your face.

Rating: During holidays I really like being woken up by the sun. However when the rising of the sun doesn't coincide with the time you need to get up, you still need an alarm clock.

Conclusion

As you probably have guessed all these tricks work mostly by telling your subconsciousness that you are about to do something out of the ordinary the next morning. You then subconsciously await the next morning. This is also why you usually wake up earlier when you have an exam or an important event the next day.

And that's the best way to play a psychological trick on yourself and wake up on time. ☺

Bildnachweise

Cover: © Visionen Layout

S. 7: <http://www.wikipedia.com/>

S. 8: <http://www.invensor.com/>

S. 9: <https://play.google.com/store/>

S. 10: © VIS

S. 11: <http://www.washingtonpost.com/>

S. 11: <http://bionicvision.org.au/>

S. 20 - 24: © VIS

S. 25 - 26: © VIS

S. 30 - 33: © VIS

S. 34 - 35 © VIS

S. 38 - 39 © VIS

S. 40: © VIS

S. 43: <http://www.amazon.com/>

ErgoDent - mit Power unterwegs!



Für die Entwicklung neuer Produkte suchen wir junge

Software-Entwickler/Innen mit ETH-Abschluss (MSc, BSc)

CCS Creative Computer Software AG ist mit ErgoDent ein führender Anbieter von Softwareprodukten in der Zahnmedizin. Wir sprechen mit unseren innovativen Lösungen junge Zahnärztinnen und Zahnärzte an und bauen unsere Marktstellung kontinuierlich aus.



Ursina Caluori,
MSc ETH
Computer Science

ErgoDent bietet mir ein selbständiges Arbeitsumfeld. Dabei kann ich meine Kompetenzen aktiv in die Softwareentwicklung einbringen, anspruchsvolle Aufgaben lösen und bei Bedarf auf die Erfahrungen unseres Expertenteams zurückgreifen.

Vertrauen und Zuverlässigkeit sind die wichtigste Basis für eine produktive Zusammenarbeit. Deshalb liegt uns eine kommunikative, offene und familiäre Atmosphäre sehr am Herzen.

Wir bieten Ihnen:

- Realisation von Lösungen in den Bereichen Multitier- und Multicore-Architekturen, Web- und Cloud-Services
- Entwicklung von Software-Komponenten mit Integration mobiler Systeme
- Individuelle Förderung der persönlichen und fachlichen Kompetenzen
- Aktive Unternehmenskultur
- Flexible Arbeitszeiten
- Moderne Arbeitsumgebung

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder auf die Zustellung Ihrer Bewerbungsunterlagen per E-Mail an beat.erni@ergodent.ch.

ErgoDent

CCS Creative Computer Software AG
Kasernenstrasse 1
8184 Bachenbülach
T 043 411 44 40
beat.erni@ergodent.ch
www.ergodent.ch



Einstiegsgehälter von Informatikern

PAUL BRODMANN – LEITER FACHGRUPPE ICT SALÄRE BEI SWISSICT

Der Informatikverband swissICT erhebt seit über 30 Jahren Daten über die Saläre von Informatikern. Die Auswertungen werden von Arbeitgebern und Arbeitnehmern als Standard für Lohnstufungen genutzt. In den letzten fünf Jahren nahmen jeweils über 200 Firmen an der Erhebung teil und lieferten die Daten von 19 000 bis 24 000 Arbeitnehmern aller Berufsbilder und Branchen mit ICT-Mitarbeitenden. Je nach Schätzung umfasst diese Erhebung etwa 10 bis 15 % aller Informatiker, die in der Schweiz arbeiten. Bei der Datenerfassung ordnen die Arbeitgeber die Mitarbeitenden verschiedenen Informatik-Tätigkeiten (z. B. Applikationsentwickler, Projektleiter) und Kompetenzstufen (z. B. Junior, Professional) zu, die im komplementären Buch «Berufe der ICT» des swissICT beschrieben sind. Damit kann eine hohe Daten-Qualität der Erhebung sichergestellt werden.

Die Firmen nehmen freiwillig an der Erhebung teil. Die Stichprobe ist somit nicht zufällig und in einigen Punkten nicht repräsentativ für die ganze Schweiz, z. B. bezüglich der verschiedenen Branchen. Gut 90 % der Daten stammen aus dem Dienstleistungssektor. Besonders gut vertreten sind Banken (ca. 35 % aller Nennungen), Versicherungen (10 bis 15 %) und Informatik-Dienstleistungsfirmen (20 bis 25 %). Produktionsfirmen, Pharma-Industrie und andere Sektoren sind untervertreten. In Produktionsfirmen oder kleinen Firmen sind die Saläre jedoch oft niedriger als in der vorliegenden Erhebung.

Nichtsdestotrotz bietet die grosse Zahl an Daten über mehr als 30 Jahre hinweg die besten Informationen über Informatiker-Saläre, die in der Schweiz verfügbar sind.

Seit einigen Jahren werden auch die Einstiegsaläre von Informatikern ab Lehre, Bachelor und Master erhoben. PhD-Abgänger werden nicht erfasst. Nur eine Minderheit der teilnehmenden Firmen melden Daten zu den Einstiegsalären. 2014 erhielt swissICT von 53 Firmen Angaben zu Salären von Berufseinsteigern. Jede Firma liefert dabei einen einzigen Wert zum üblichen Jahresgehalt. Die Erhebungsmethode wurde 2014 geändert, sodass kein direkter Vergleich mit früheren Daten möglich ist.

Ergebnisse

Die medianen Jahressaläre von Berufseinsteigern mit Bachelor- und Master-Abschluss liegen bei CHF 79 000 bis 85 000.–, mit unteren und oberen Quartilen von etwa plus/minus CHF 3 000 bis 4 000.– zum Median, siehe Tabelle unten.

Branchenunterschiede

Über die Hälfte aller Firmen, die Einstiegsgehälter meldeten, waren Informatikdienstleistungsfirmen (32 Informatikdienstleistungen, 21 Firmen aus anderen Branchen, total 53 Firmen). Die medianen Jahressaläre der Informatikdienstleistungen und der anderen Branchen variieren

nur wenig (bis max. CHF 2 000.–). Innerhalb der Informatikdienstleistungen sind die Unterschiede zwischen den Jahresgehältern jedoch etwas grösser als bei den anderen Branchen.

Firmengrösse

Firmen unterschiedlicher Grösse sind im Gegensatz zu den Branchen in dieser Stichprobe recht gleichmässig vertreten. Die Firmengrösse scheint aber auch nur einen unbedeutenden Einfluss auf die Einstiegsaläre zu haben. Eine

Ausnahme besteht möglicherweise bei sehr kleinen Firmen mit bis zu 20 Mitarbeitern. Hier sind die Unterschiede der Saläre grösser und das mediane Einstiegsgehalt von FH-Bachelor-Abgängern ist mit CHF 73 500.– (10 Nennungen von Firmen bis 20 Mitarbeiter) bedeutend niedriger als der Wert von CHF 79 325.– für die gesamte Stichprobe (38 Nennungen). Aufgrund der kleinen Stichprobe sind diese Werte entsprechend zurückhaltend und vorsichtig zu nutzen.



Ausbildungsabschluss	Anzahl Firmen	Quantil 25%	Median	Quantil 75%
Bachelor Fachhochschule	38	75'000	79'325	81'750
Bachelor Universität	35	76'450	80'000	85'000
Master Fachhochschule	39	80'000	84'000	87'250
Master Universität	38	82'075	85'000	88'750

Fragen

Gerne gibt Ihnen der Autor Paul Brodmann weitere Informationen. Er leitet die Arbeitsgruppe ICT-Saläre des swissICT. Zögern Sie nicht, bei Fragen anzurufen oder eine E-Mail zu schicken: Tel 044 284 11 11, paul.brodmann@cba.ch.

Reference

Die aktuelle Salärstudie ist unter swissict.ch/su2014/ erhältlich.

Notenstatistik HS2014

M. BRAUNSCHWEILER & N. ŠKUNCA – PICKEN DIE WICHTIGSTEN INFOS FÜR EUCH HERAUS

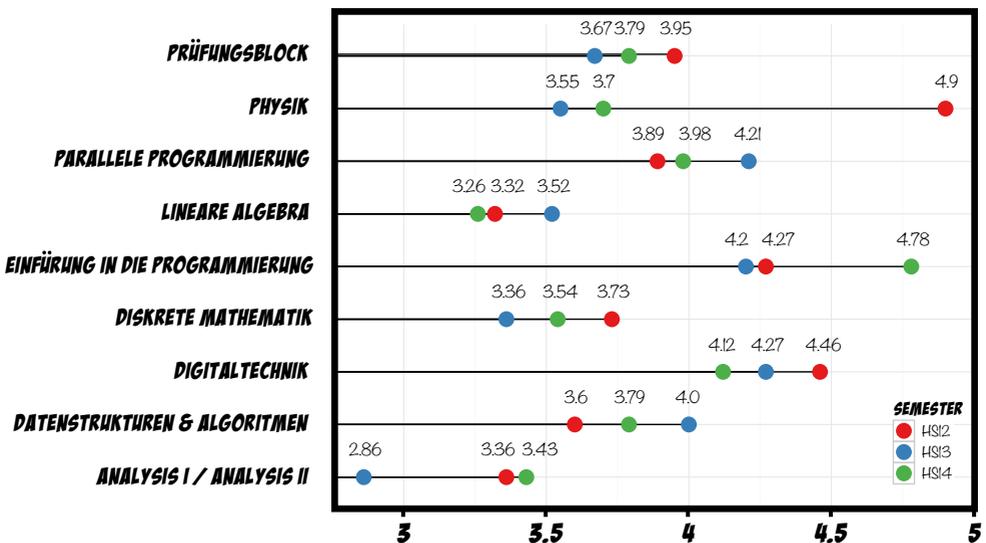
Eine weitere Prüfungssession liegt hinter uns und mit dieser sind sogleich wieder ganz viele Noten zu uns ins Haus geflattert. Wo ihr im Schnitt steht und wie sich die Noten über die vergangenen Jahre entwickelt haben, lest – und insbesondere seht – ihr in nachfolgendem Artikel.

Basisprüfung

Wer die Basisprüfung nur mit nicht existenten Sommerferien assoziiert, kennt wohl die winterliche Seite von dieser nicht. Auch dieses Semester haben wieder einige die Basisprüfung in winterlicher Kälte abgelegt – so viele wie noch nie. Ganze 41 (+19) Studenten sind diesen Winter angetreten, wovon 25 Repetenten waren. Die Bestandenquote ist mit 55% (+9.2%) überaus erfreulich – insbesondere, da drei Viertel der Repetenten es beim zweiten Anlauf nun auch wirklich geschafft haben. Der Notenschnitt liegt bei üblichen 3.79 (+0.12). Herzliche Gratulation an all jene, die nun hochhoffiziell ins zweite Jahr gestartet sind!

Obligatorische Fächer

Bei den obligatorischen Fächern dürfen wir uns wieder mit hohen Bestandenquoten rühmen – ausser im Falle des Klassikers «Numerische Methoden für CSE», den «nur» 59.4% bestanden haben. «Theoretische Informatik» hat sich mit einem Schnitt von 4.83 (-0.08) auf einem ähnlich hohen Niveau wie letztes Jahr halten können, wobei sich die Bestandenquote bei exzellenten 91.2% eingependelt hat. Dicht auf befindet sich die «Computer Architecture and Systems Programming»-Prüfung, welche 89.1% erfolgreich absolviert haben und somit nur knapp vor «Wahrscheinlichkeit und Statistik» liegt, die 85.6% bestanden haben. Der Schnitt



der «Wahrscheinlichkeit und Statistik» Prüfung hat derweil einen Sprung nach oben gemacht: 4.66 (+0.18). Die Anzahl der Teilnehmer bewegte sich in allen vier Fächern zwischen üppigen 111 bis 126 Studenten.

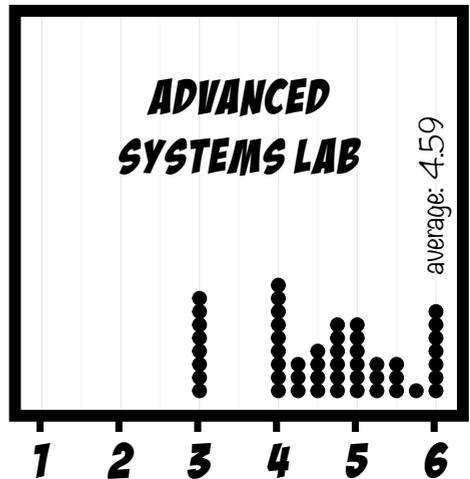
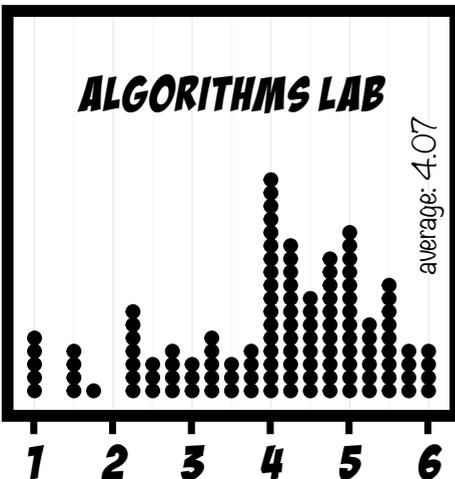
Obligatorische Fächer der Vertiefung

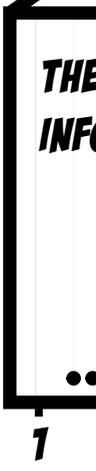
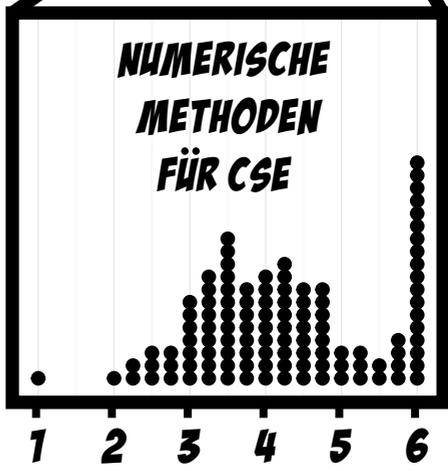
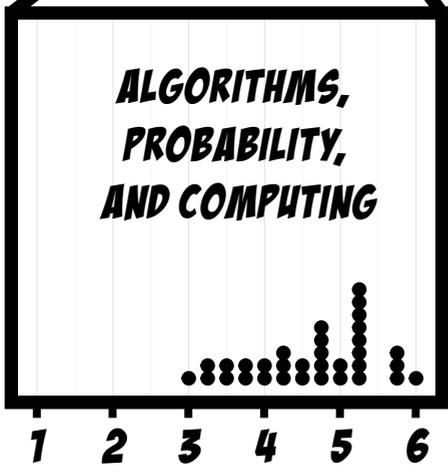
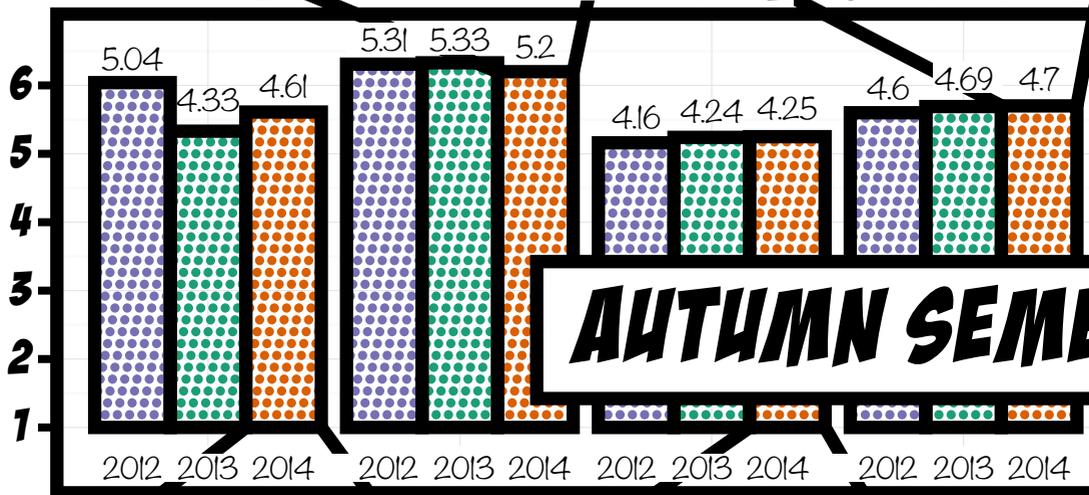
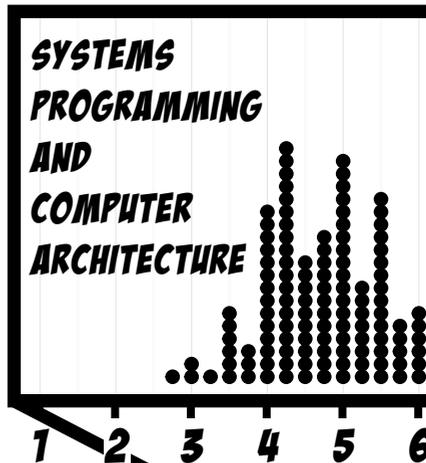
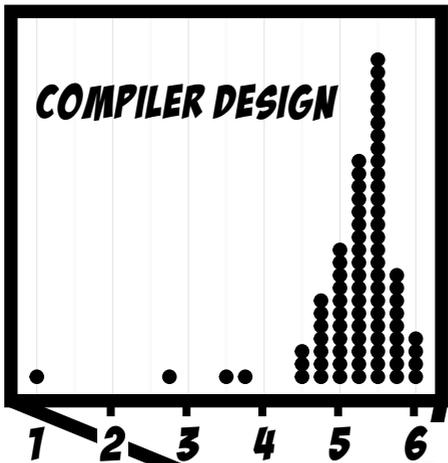
Angeführt wird das Feld einmal mehr von «Compiler Design»: ganze 95.1 % haben diese Prüfung bestanden und erreichen dabei einen zwar nicht mehr ganz so hohen aber immer noch beachtlichen Schnitt von 5.2 (-0.13). «Visual Computing» hat den Schnitt von 4.6 vom letzten Jahr exakt beibehalten können und liegt mit einer Quote von 91.3 % nur unwesentlich hinter «Compiler Design». Im Fach «Verteilte Systeme» haben wir einen besseren Notenschnitt als im letzten Jahr zu verzeichnen und

liegen mit 4.62 (+0.22) praktisch gleichauf mit «Visual Computing». Die Bestandenquote ist mit 87.6 % ebenfalls auf einem angenehm hohen Level. Zu guter Letzt gibt es auch Erfreuliches vom Fach «Algorithms, Probability and Computing» zu berichten: Zwar haben dieses Fach nur etwa halb so viele Studenten (33) belegt, wie ein beliebiges der anderen obligatorischen Fächer der Vertiefung, doch hat sich der Schnitt im Gegensatz zum letzten Jahr auf 4.61 (+0.28) verbessert. Die Bestandenquote liegt bei ebenfalls guten 78.7 %.

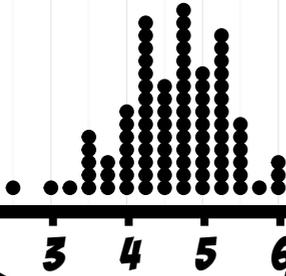
Vertiefungsübergreifende Fächer (Labs)

Die allseits beliebten Labs sind – oh, wer hätte es gedacht – auch dieses Semester wieder abgehalten worden, wobei «Computational Intelligence Lab» nur als Repetitionsprüfung →

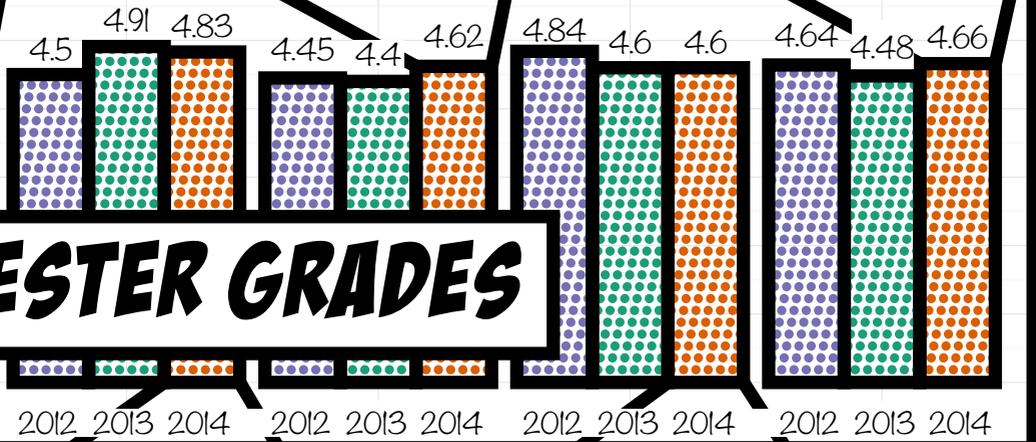
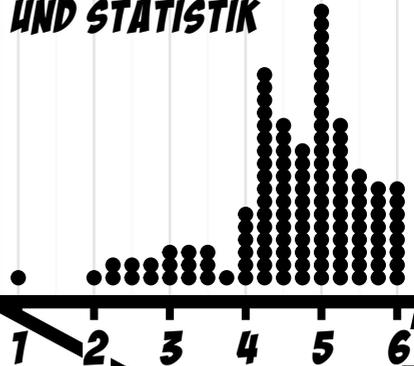




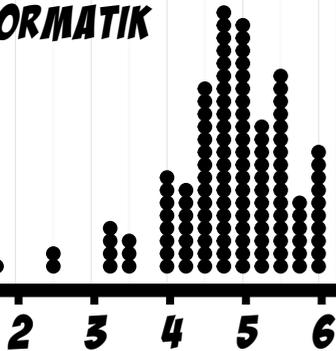
VERTEILTE SYSTEME



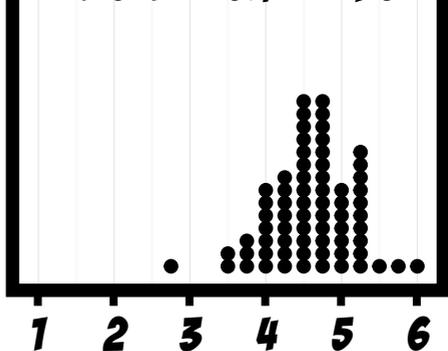
WAHRSCHEINLICHKEIT UND STATISTIK



THEORETISCHE INFORMATIK



VISUAL COMPUTING



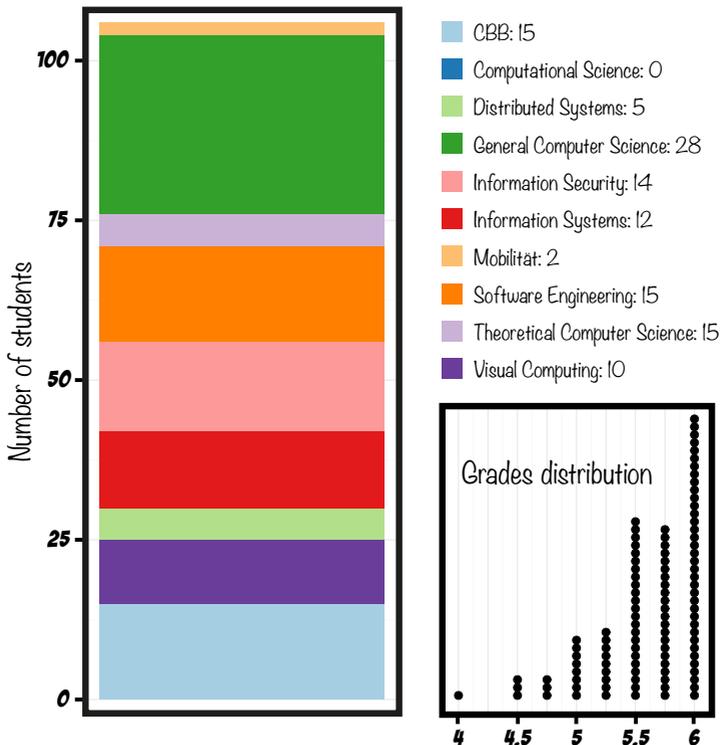
angeboten wurde. Während das «Advanced Systems Lab» noch 84 % bestanden haben und damit einen Schnitt von 4.59 (-0.04) erreichten, sieht es im «Algorithms Lab» etwas anders aus: Zwar haben noch immer 68.2 % die Prüfung bestanden, doch liegt der Schnitt mit 4.07 (-0.51) mit Abstand unter jenem des Vorjahres. Mit 123 Studenten ist «Algorithm Lab» aber auch das meistbesuchte Lab in diesem Semester. «Advanced Systems Lab» haben lediglich 50 Studenten in Angriff genommen. An der Repeitionsprüfung zu «Computational Intelligence Lab» haben dieses Semester 14 Studenten teilgenommen – und 10 davon können sich seither über ein weiteres bestandenes Lab freuen. Der Schnitt lag bei 4.32 (-0.17).

Master Abschlüsse

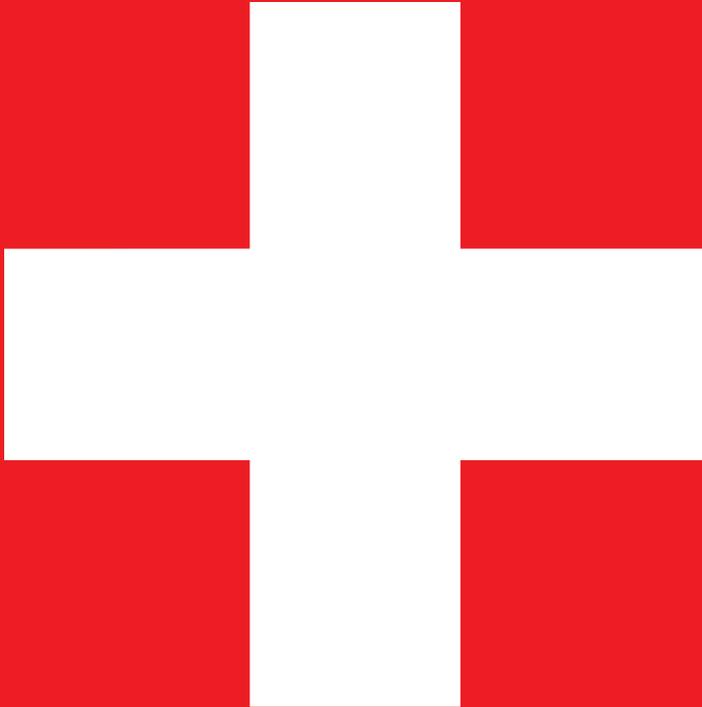
Während die meisten Vertiefungs-Richtungen einem Rückgang an Master-Abschlüssen hinnehmen mussten, gibt es zwei klare Gewinner: «Information Security» kann 14 (+4) und «Software Engineering» sogar ganze 15 (+9) Abschlüsse verbuchen. Ob dies nur ein vorübergehender Trend ist oder ob sich die Geschichte im 2015 wiederholt, bleibt abzuwarten.

Über das gesamte Jahr 2014 hinweg haben 106 (-35) Studenten ihre Master-Arbeit eingereicht und erfolgreich abgeschlossen! Herzliche Gratulation und alles Gute wünscht euch die Visionen Redaktion!

MASTER-ARBEITEN 2014



Bringen Sie Ihre Pluspunkte ein.



Die Schweiz, unser Unternehmen.
www.stelle.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

This Is My Mix Of Productivity Techniques. What Is Yours?

NIVES ŠKUNCA – CROSSED 6 HEDGEHOGS AND 2 CATS TO WRITE THIS ARTICLE

Happiness is one of those concepts that is very difficult to describe, but you know it when you feel it. For me, an integral part of happiness is the feeling of being in control; unfortunately, I cannot describe how it feels to be completely in control, but I can describe all the 50 shades of being out of control.

Because I dislike everything about being out of control – the constant thinking about the loose ends, the panic and the anxiety, the lack of focus, the loss of productivity – I am on a constant quest to organize. When my obligations are neatly ordered, no matter how many of them there are, I procrastinate less and get more done.

The first book on the topic of organization that resonated with me is authored by David Allen and is entitled “Getting things done” (GTD). The most powerful message from the book – and quite obvious in retrospect – was the notion that our brain tends to “chew” on the same thoughts if they are left uncared for. If these thoughts involve some unfinished business, this can result in the feeling of anxiety that so often haunts me.

Another issue highlighted in the GTD book is that all of us “knowledge workers” share the lack of completeness, the lack of the feeling that something indeed is done. You could always be better prepared for the exam; the master thesis could always do with another round of revision; the analysis can always be repeated to make

sure it is valid; the code can (almost) always use fewer resources; and this essay can be better written.

Another problem that I shared (share?) with the intended readership of the GTD book is the complexity of the projects that I am working on in relation to how easy it is to start them. Paradoxically, the larger the projects – i. e., the more work needs to be done – the more difficult it is for me to start working. In particular, if the project involves activities that are not too much fun – grading written exams, to take a random example – I only start working when the deadline is angrily huffing and puffing down my neck.

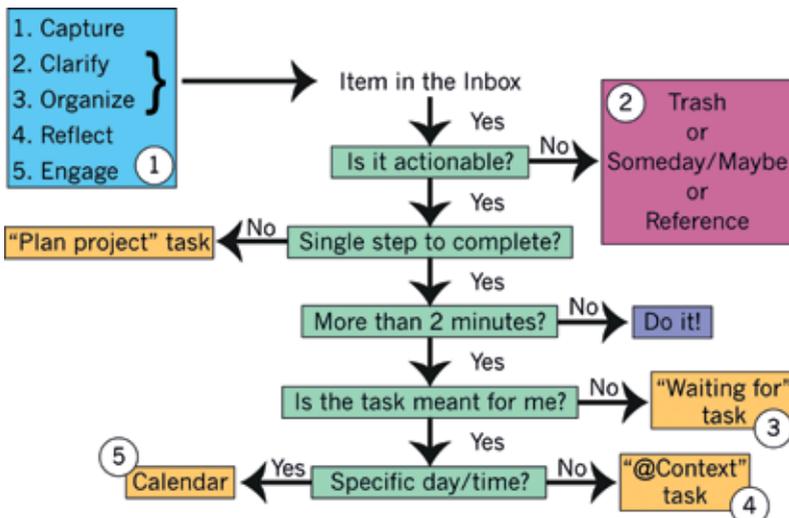
What I will describe in this article are some of the strategies that I implemented to avoid the aforementioned problems. Most of the strategies are based on the GTD book, but I have extended them to trick my brain into thinking that organization is fun. Procrastination, be gone!

Getting things done

The central ideas of the GTD book can be summed up in five words: capture, clarify, organize, reflect, and engage. Capture all the items that require your attention; these can range from the trivial, such as cleaning the whiteboard, to the more engaging, such as organizing the class notes. Clarify what kind of an action the item will require; for example, for cleaning the whiteboard, you must be at work or University,

where the whiteboard is located, and you must have the cleaning products available. Organize the items (Figure 1); for example, you will have a list "At work," where you can add your action "Clean the whiteboard." However, if the cleaning products are not available, the preceding action is to buy or order them. If you do not know where to buy or how to order them, you need to find the relevant information. And going back this way, you will finally find an "actionable" item that is required for your mini project of cleaning the whiteboard to proceed. Reflecting is both the most difficult and the most crucial component of your system; you will regularly update your lists and reflect on the next actions that will lead to success. Finally, engaging will follow the Nike slogan, "Just do it." And I am sure you will find engaging much easier when you have a clear picture of everything that needs to be done in front of you.

1. The five foundations of the system.
2. Items that are not actionable can be trashed if they are no longer needed, saved on the Someday/Maybe list if they might be relevant at some other point in time (e. g., learning Portuguese), or they can be saved for reference (e. g., your working contract).
3. When you delegate a task, it is a good idea to save a note that you are indeed waiting for the task to be completed.
4. Various lists that are tied to a context or a place can save all your obligations. Then, when you are in a particular context – e. g., doing errands or at the University – you can consult your list for all the things that need to be done..
5. Calendar is the best place to store items that need to happen on a particular day, such as handing in the solutions for the course homework.



An illustration of the main principles for Getting Things Done (GTD) with the emphasis on the two phases, clarify and organize

Inbox zero

I try to capture and have an overview of everything I need to do, and this is particularly crucial with email. I used to have some elaborate scheme to label the emails in the inbox, so each time I would look at the inbox, I would get a slight jolt of panic with the sight of everything that requires my attention. And add on top of that the time lost sifting through the differently labeled emails that were interspersed with emails that no longer require my attention.

However, this changed markedly with the introduction of the GTD principles in my work. Combined with another productivity idea, “inbox zero” (<http://whatis.techtarget.com/definition/inbox-zero>), I now have a firm grasp on my email inbox. Inbox zero is similar to the GTD principles I just described: for each incoming email, decide if it can be 1) archived, 2) forwarded to someone else to answer, 3) answered immediately (i. e., in less than 2 minutes), and 4) taken care of later, when there is more time. Having taken care of them, categories 1, 2, and 3 can be archived; category 4 goes in a special folder named Action. I will periodically revisit the Action folder, and try to address the emails there.

In addition to the Action inbox, I have two more folders: 1) Waiting, for emails that I am expecting a response for (e. g., some request I made to the ETH administration) and 2) Notes, for emails that are handy to have close by, such as e-tickets for upcoming flights. I will periodically purge these folders, archiving all the emails that do not belong there anymore.

Implementing the system

There are different methods to implement the GTD principles, both digital and paper-based, but the one I found most useful is Trello: essentially a collection of boards with lists where each list consists of cards, and each card will represent one action or one project. What I needed was a system that does not have too many bells and whistles, is portable across all my devices, and is free to use in its basic form. For some, this will be a simple pen and paper, for others some emacs voodoo, and for someone else it might be Endnote.

The little tomato that could

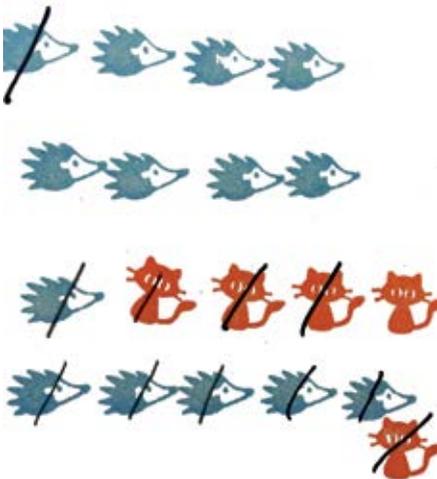
However, I found myself procrastinating some tasks even when my system was in (relative) order and next tasks are clear. Most often, this happens with tasks that I know will take a while to complete, but that I dread. For example, I rarely find writing the Methods section for papers exciting. Yet, this is an important part of reporting my results to the scientific community, so there is no way of dodging it if I wish to have a complete publication. This is where another productivity system comes in handy: the pomodoro principle.

It is – like any good idea – simple in its brilliance. The idea is to spend 25 undisturbed minutes on a problem, and then take a small break, about 5 minutes. The name comes from the Italian word for tomato, because the inventor of the method (reportedly) used a kitchen timer in the shape of a tomato to measure these 25 minutes.

What I find brilliant about this idea is that I can trick my brain into starting a task that I find tedious because there is an end in sight: I will not spend infinity time on the Methods section, just these 25 minutes. In turn, what I realize during one “pomodoro” is that I was needlessly stressing about the task; once the inertia of doing kicks in, I go with the flow, and very often spend more than one pomodoro on the previously dreaded task. The key is to focus on the process, rather than on the goal.

To implement the pomodoro system, all you need is a device to measure time that has an alarm. However, I found that putting as few obstacles (i. e., taps or clicks) between me and the time measuring will result in a more successful implementation of the system, so I have a small app on my computer that starts the 25 min timer with one click.

How do hedgehogs and cats come into the picture?



A small snapshot of my hedgehogs and cats.

The one thing that I found myself missing with the systems above was prioritizing and having an insight into how much I get done per day or per week. Also, I was missing something to make the system especially attractive for me to use. As it turns out, my system was not cute enough.

Each of the priority projects that I need to tackle in a week, I add to a list. For each project, I estimate the time I need, and measure this in 25 minute intervals. Then, I stamp as many hedgehogs as there are 25 minute intervals (Figure 2). For each interval I spend on the project, I cross out one hedgehog. Of course, in the beginning, my estimations of the time a project would require were off by a few hours. But with practice, I became much better at estimating how much time I need to finish a particular task.

Still, there are tasks that will inevitably cost me more time that I anticipate. For these, I have another stamp, a cat. Cats are the symbol of procrastination and cuteness (and cheeseburger?), so in my system they indicate I spent more time than anticipated on a particular project.

What I learned in the process of crossing out hedgehogs is that the old advice suggesting to only plan 60 % of your time holds true: there will be unplanned meetings, consultations, questions from the colleagues. To avoid panic — the initial reason to start the system — it is wise to be realistic with time management.

Now that we are at the end, I must ask you: did you start reading this text to procrastinate some other obligation? 

Sleepless in Seattle, Pt. 1

ZENO KOLLER – NOCH NICHT EINGESCHLAFEN.

Dies ist der Start einer Serie von Artikeln über mein laufendes Austauschsemester an der University of Washington in Seattle.

Am Anfang steht der Papierkram

Schon vor dem Start meines Informatik-Studiums an der ETH liebäugelte ich mit dem Gedanken eines Austauschsemesters. Meine Motivation war vor allem der Aufenthalt im Ausland. Damals an der Kantonsschule hatte ich die Möglichkeit eines Austauschjahres ausgeschlagen. Zu teuer und zu wenig Freiheit, im jugendlichen Alter das Gastgeberland zu bereisen. Motiviert war ich auch durch meinen Bruder; er hatte einige Jahre zuvor zwei Austauschsemester in Singapur verbracht und war begeistert. Schon bald nach der Basisprüfung¹ begann ich, mich

mit dem Thema auseinanderzusetzen. Von den verschiedenen Programmen² war für mich ein departementaler Austausch am attraktivsten. Ich bewarb mich darum direkt beim Informatik-Departement für einen Platz im Frühlingssemester 2015 – und hatte Glück! Ohne eine spezielle Präferenz für die USA als Land zu haben, wählte ich die University of Washington als Partneruniversität. Einerseits hörte ich Positives von bisherigen Austauschstudenten, andererseits interessiert mich sowohl die Stadt Seattle als auch der pazifische Nordwesten als Region. Überdies genießt das Informatik-Departement einen ausgezeichneten Ruf. Wenn man sich an der ETH für einen Austausch bewirbt, erwartet einen ziemlich viel Papierkram: Bewerbung an der Partneruniversität, Buchung des Fluges, Visa-Beschaffung und dergleichen. Angesichts der vielen alphanumerisch benannten Formularen verliert man leicht den Überblick. Ich konnte aber jederzeit auf kompetente Unterstützung der Mobilitätsberater beider Universitäten zählen. Vom Personal der US-Botschaft in Bern einmal abgesehen, hatte ich es durchwegs mit zuvorkommenden Gesprächspartnern zu tun.

Ankunft

Im Unterschied zur ETH ist das Studium an der UW in Quarters organisiert: Spring, Summer, Fall, Winter. Das Frühlingssemester entspricht in

Auch hier gibt's Berge!





Seattle Skyline

etwa dem Winter- und Spring-Quarter. Da das Winter-Quarter schon Anfang Januar beginnt, flog ich schon kurz nach Semesterende hierher. Die erste Woche verbrachte ich in einem von FIUTS vermittelten Homestay-Programm. Die Organisation, die sich um internationale Studenten kümmert und den Austausch der Kulturen fördert, ist eine Spezialität der UW (sprich: You-Dub). Das ganze Jahr hindurch finden Events (z. B. Wanderungen, Museumsbesuche und Spielabende) statt, wo man andere Studenten kennenlernt. Auch wenn man schon eine Wohnung organisiert hat, kann ich die Homestay-Woche wärmstens empfehlen. Man bekommt einen Insider-Einblick in die Stadt und wohnt während dieser Woche mit hoher Wahrscheinlichkeit in einem Stadtviertel, das man später nicht so oft zu Gesicht bekommt. (Das Studentenleben spielt sich normalerweise in Laufdistanz vom Campus ab.) Häufig handelt es sich bei den Gastgebern um UW-Abgänger. Das Matching war in meinem Fall ideal; ich konnte bei einem Software-Engineer wohnen, der schon zwei Mal die Schweiz besucht hat. Es ist von Vorteil, einige Tage vor Beginn der Vorlesungen anzureisen. Das war mir nicht möglich, so dass ich viele Besorgungen während der ersten Vorlesungswoche erledigen musste. Nach dem

Homestay bezog ich ein Zimmer in einem Haus eines älteren Herrn, der schon seit Jahren an internationale Studenten vermietet. Das Angebot an Zimmern und WGs ist ausreichend. Während sich der Wohnungsmarkt früher vor allem auf Craigslist abspielte, ist heutzutage die Facebook-Gruppe «Housing UW» wohl ein schneller Weg, eine Bleibe zu finden. Alternativ gibt es auch Wohnungen auf dem Campus. Diese sind jedoch ziemlich teuer.

Unterricht:

Gemeinsamkeiten, Unterschiede

Die Vorlesungen an der UW sind vom Stil her jenen der ETH ziemlich ähnlich. Es fällt jedoch auf, dass die Studenten hier viel häufiger Fragen stellen. Vielleicht fällt mir dies auch nur auf, weil dies an der ETH kaum je passiert. Ein grosser Unterschied liegt in der Organisation: Während an der ETH Abschlussprüfungen über das Bestehen des Fachs entscheiden, haben diese an der UW wenig Einfluss. Stattdessen ist ein Grossteil der benoteten Leistung während des Quarters zu erbringen (in Form von Assignments, Projekten und Midterms). Mir persönlich gefällt dieser Stil hier, aber fürs Verstehen an sich ist die gründliche Revision des Stoffs nach Semesterende natürlich von grossem Wert.



Campus-Leben

Die Universität hat drei Niederlassungen in der Region. Fast alles (auch die Informatik-Vorlesungen) spielt sich auf dem Haupt-Campus ab. Das Konzept des Campus kennen einige ja sicher vom Höggerberg. Als amerikanische Universität treibt es die UW jedoch auf die Spitze. Ein ganzes Stadtviertel besteht nur aus Gebäuden der Universität. Kein Wunder studieren hier doch 44 000 Studenten – mehr als doppelt so viele wie an der ETH. Zu den Stoss-

zeiten bewegen sich auf den Fusswegen und in den Parkanlagen Tausende von Studenten. (Das Alter der Freshmen und -women ist hier übrigens deutlich jünger als gewohnt.) Die Universität bemüht sich um ein multikulturelles Image, das Spektrum der Ethnien umfasst jedoch nur weisse Amerikaner und Asiaten. Die beiden Gruppen scheinen nicht gross zu interagieren. Als Austauschstudent bekommt man dies aber kaum mit, denn man trifft ständig «international students».



Das Informatik-Gebäude, von Innen gesehen



Reading Room an der UW. Oder doch Hogwarts?

ETH-Prüfungen

Wie man vielleicht gemerkt hat, ergibt sich aus dem frühen Beginn des Winter-Quarters und der Winter-Prüfungssession der ETH ein Terminkonflikt. Um diesen zu lösen, hat man zwei Möglichkeiten: Entweder man organisiert im Voraus eine Sonderprüfung, oder man schreibt eine Fernprüfung. Die Wahlmöglichkeit an sich ist natürlich super. Da es sich bei der Organisation einer solchen Prüfung aber um ein Multi-Party-Protokoll zwischen Student, Professor, Assistent, ETH und der prüfungsabnehmenden Person handelt, verbringt man gefühlt fast so viel Zeit mit dem Ausfüllen von Formularen wie mit der eigentlichen Prüfungsvorbereitung. Nichtsdestotrotz war es eine spezielle Erfahrung: Statt mit Dutzenden anderen Studenten im HIL-Gebäude sass ich alleine in einem Sitzungszimmer. Zuvor hielt ich mit dem Professor, der die Prüfung abnahm, ein Schwätzchen. Er fand die Prüfung «noch interessant», meinte aber, er könne sich nicht mehr an den Stoff erinnern. Ich durfte die Prüfungen übrigens jeweils 9 Stunden später als meine Zürcher Kollegen schreiben, musste also nicht um Mitternacht antreten. Später, und nicht früher! Wenn ich den Inhalt des Examens im Voraus nach Zürich verraten könnte, wäre



Der pazifische Nordwesten bietet auch schöne Natur!

der Schaden unvergleichbar grösser als umgekehrt. So, nun sind die administrativen Themen soweit abgehandelt. Der Weg ist frei, um in der nächsten Ausgabe von interessanteren Themen zu berichten: so etwa dem Leben in Seattle im Speziellen und dem Leben in den USA im Allgemeinen. 🍷

References

- [1] Dieser Link als Sprungbrett ins Angebot: <http://www.inf.ethz.ch/studies/mobility.html>
- [2] Wer jetzt befürchtet, zu spät daran zu sein mit der Organisation eines Austausches, sei unbesorgt. Grundsätzlich muss man einfach die von den betreffenden Stellen festgelegten Deadlines einhalten.

Snowdayz 2015

MANUEL BRAUNSCHWEILER – WAR WIEDER MAL DABEI

Man nehme 40 schneebegeisterte Studenten, ebenso viele Skier und Snowboards, eine Handvoll Organisatoren, jede Menge gute Laune, stelle all dies an den Gruppentreffpunkt im HB Zürich und was folgt, ist nicht nur ein völlig überfüllter Zug, sondern insbesondere eine geniale Woche im Skigebiet der «Freien Ferien-Republic Saas-Fee» (ja, die nennen sich wirklich so).

«Nächster Halt, Visp», erklingt es durch die Lautsprecher des Zugs. Kritisch schaue ich mich um. Unser Gepäck hat es sich in einem wilden Knäuel auf der runden Sitzbank des Doppelstockzugs bequem gemacht und wartet darauf von uns weggetragen zu werden. Einziges Problem dabei: Es liegt begraben unter den Koffern einer Gruppe, die erst später hinzugekommen ist. Was soll's! Nach einer Tetris-Einlage aller erster Güte sind unsere Gepäckstücke befreit und bereit aufs Perron herausgetragen zu werden. Mit Skischuhen um den Hals, Rucksack auf dem Rücken, Skiern auf der Schulter und Rollkoffer in der Hand geht's in die Kühle des Rhonetals hinaus. Das Postauto wartet schon geduldig auf uns und mit Vorfreude fahren wir der Wolkendecke entgegen.

Dass diese selbst in unserer Destination, Saas-Almagell, noch über uns liegt, hätte ich nicht gedacht, doch das Skigebiet geht bekanntlich noch viel weiter nach oben. Da das Haus noch nicht beziehbar ist, stellen wir unser Gepäck an Ort und Stelle ab, schlüpfen kurzerhand in unsere Skisachen und begeben uns ins kleine Skigebiet von Saas-Almagell. Mit Zweieressel und Tellerliften geht's in die Höhe. Was dabei auffällt: Der Nebel wird immer dichter. So dicht sogar, dass ich im allgegenwärtigen Weiss der Piste kaum weiter als fünf Meter sehen kann. Selbst am höchsten Punkt ist meist nur trübe Nebelsuppe angesagt. Kleiner Wermutstropfen: Genau dort befindet sich ein heimeliges Restaurant, das sich insbesondere auf Röstis spezialisiert hat – und von uns natürlich sehr bald frequentiert wird.



Skigebiet von Saas-Fee



Alpin-Metro



Gemütlicher Abend bei Spielen

Ab in die gemütliche Stube

Nach einer heissen Schokolade, einem riesigen Cappuccino und warmem Apfelkuchen mit Rahm, hüpfen wir wieder in die Bindung der Skier und bestreiten die letzten paar Abfahrten durch das trübe Wetter. Nach einer letzten Schussfahrt kommen wir schliesslich direkt neben unserer Gruppenunterkunft, dem «Almagellerhof», zum Stehen. Es ist ein vierstöckiges Haus mit vielen Zimmern, einem grossen Aufenthaltsraum und natürlich eigener Küche. Schnell verräume ich meine Pistenfräser, beziehe mit einem Kollegen ein Zimmer und streife die Strapazen des Tages bei einer warmen Dusche ab. Erfrischt begeben wir uns traditionsgemäss in den Aufenthaltsraum, wo im Verlauf des Abends immer mehr Studenten eintrudeln und sich zu geselligen Kartenspielen zusammensetzen, lachen und dabei den bald gefundenen Biervorrat plündern.

Schon sehr bald muss ich jedoch mit Schrecken feststellen, dass mein liebstes Snowdayz Spiel nicht mehr von der Partie ist: «Dog». Da ich nicht der Einzige bin, der so denkt, entschliessen wir uns kurzerhand dazu, das Spielfeld eben auf Papier nachzuzeichnen und entsprechende Figürchen anzufertigen. Während all die Spiele – wie das kreativitätsfördernde «Dixit», das freundschaftszerstörende «Ligretto», das anspruchsvollere «Funkensprung» und alle möglichen Formen von Jasskartenspielen – für Stimmung sorgen, bereitet das engagierte

Küchenteam, mit Unterstützung von Abend zu Abend verschiedenen Freiwilligen, unser Abendessen zu.

Etwas verspätet, dafür umso begehrt taucht schliesslich die Vorspeise, gefolgt von deliziöser Spaghetti Bolognese auf dem Tisch auf. Die Spiele werden zur Seite geschoben, die Teller bis zum Bersten gefüllt und der ärgste Hunger gestillt. Nach dem Essen werden die Spiele wieder ausgebreitet und ein kleines Grüppchen Auserwählter darf in die Küche, um dort an der sagemuwobenen Geschirrwiederaufbereitung teilzunehmen (ja, ihr wisst, wovon ich rede). Müde von der Reise und vom Skifahren gehe ich, wie auch viele andere, etwas früher zu Bett, um fit für den nächsten Tag zu sein. Schliesslich verspricht die Wettervorhersage herrlichsten Sonnenschein und hervorragende Pistenverhältnisse!

Pünktlich um 8 Uhr morgens wird das reichhaltige Buffet eröffnet. Brot, Schinken, Salami, Käse, alle Sorten von Brotaufstrichen, Frühstückscerealien, Kaffee, Schokolade, Orangensaft ... Ich kann mich kaum sattsehen. Doch in erster Linie muss mal der Magen satt werden. Nach einem letzten Besuch im Zimmer, um der obligaten Mundhygiene und dem sich-warm-einpacken nachzukommen, stürze ich mich unter blauem Himmel in den Skiraum und sogleich an die Bushaltestelle. Heute bleiben wir nicht in Saas-Almagell – wir gehen ins viel grössere



Skigebiet Saas-Fee. Der Bus lässt nicht lange auf sich warten, doch das hektische Einladen der Skier führt schliesslich zu einem Missgeschick. Kaum komme ich in Saas-Fee an, besitze ich plötzlich nur noch einen Skistock. Etwas ratlos schaue ich umher, doch Hilfe eilt sogleich herbei. Der Chauffeur kommt mit einem einzelnen Stock daher und meint sein Kollege vom anderen Bus habe diesen aufgelesen. Er muss sich während der Fahrt oder beim Umsteigen gelöst haben. Na das nenne ich mal Service-Public! Ich bedanke mich herzlich und folge meinen Kollegen ins Skigebiet. Dummerweise stellt sich der Laufweg zur Gondelbahn als weiter als gedacht heraus und mein Körper vergeudet auch keine Zeit damit, mir mitzuteilen, dass ich es beim sich-warm-einpacken wohl etwas zu gut gemeint habe.

Zwischen 1800 und 3500 m ü. M.

Als wir auf 3000 m ü. M. aus der zweiten Gondelbahn aussteigen, steht uns eine der Eigenarten dieses Skigebiets bevor: die «Metro Alpin». Was das ist, fragt ihr? Nun in kurz ist es die Polybahn in gross, lang, steil, schnell und dunkel, da sie sich über deren gesamte Länge durch einen Tunnel im Berg bewegt. Innert kürzester Zeit gelangen wir mit dieser hoch auf 3500 m ü. M. – dem höchsten Ort des Skigebiets. Endlich wird's mal ein wenig frisch und ich bekomme das Gefühl, dass sich das Warmeinpacken doch noch gelohnt hat. Wir fahren bis um halb eins über die herrlichen Pisten und setzen uns schliesslich am oberen Ende der «Metro Alpin» ins höchstgelegene Drehrestaurant der Welt. Die Aussicht auf den Gletscher und die umliegenden Berge sowie das Essen stellen sich beide als ausgezeichnet heraus, doch ruft der Schneesportbegeisterte in uns nach mehr Unterhaltung. So

fräsen wir bis um vier wieder runde Rillen in den Schnee, bevor wir den Fussweg zur Bushaltestation in Angriff nehmen. Was wir zu dieser Zeit noch nicht wissen: Es gibt einen leicht abfallenden Weg, der uns von Saas-Fee bis nach Saas-Almagell brächte. Dieser wurde dann erst in den nachfolgenden Tagen rege benutzt.

Am Mittwochabend stand schliesslich noch eine ganz spezielle Beschäftigung auf dem Programm: Nachtschlitteln. Mit einer nicht besonders hellen Stirnlampe, einem Schlitten für zwei Personen und einem wunderhübschen Firmament über unseren Köpfen begeben wir uns auf die Schlittelpiste von Saas-Almagell. Die Schlittelpartner sind schnell gefunden und der beste Weg über die Schlittelpiste ebenfalls (geradeaus mit möglichst viel Tempo). Schon bei der zweiten Fahrt gehen die Hemmungen zu bremsen etwas zurück und der ganze Abend wird zu einem – zugegeben – nicht ganz ungefährlichen, dafür aber umso spassigeren Erlebnis. Obwohl sich einige von uns auf der holprigen Schlussstrecke ins Bachbett verabschieden oder gar andere Schlittelteilnehmer touchieren, kommen alle unbeschadet und mit einem breiten Grinsen an der Talstation des Sessellifts an und dürsten nach einer nächsten Runde, die uns bis 22 Uhr auch stets gewährt wird.

Wenn es Mitternacht wird und sich die meisten noch immer im Aufenthaltsraum des «Almagellerhofs» aufhalten, wird es Zeit für den Klassiker unter den Snowdayz Spielen: «Werwölfe»! Manchmal nur bis 1, manchmal bis 4 Uhr morgens haben wir versucht Werwölfe von unschuldigen Dorfbewohnern zu unterscheiden, bevor die Müdigkeit auch wirklich alle in die weichen Daunen der Betten gezwungen hat.

Während der Donnerstagabend für einige ganz im Zeichen des Jassturniers stand, nutzten

andere diesen, um frühzeitig Schlaf zu finden, damit sie am nächsten und somit letzten Tag auf den Pisten von Saas-Fee noch einmal so richtig die Sau rauslassen können. Einmal von ganz oben bis ganz unten in 7 Minuten, können nicht nur lediglich frühmorgens vollbracht werden, wenn erst wenige Menschen ihren Weg auf die Piste gefunden haben, sondern sind auch ein Garant für verkaterte Beine am nächsten Tag. Das Ganze zweimal zu machen, weil man den Zeitstopper im Tal verpasst hat, ist dann nur der eigenen Unaufmerksamkeit zuzuschreiben. Nach einer ganzen Woche des Skifahrens bei Sonnenschein, merke auch ich, dass meine Beine allmählich müde und schwer werden und nach ein wenig Entspannung dürsten.

Aufbruch

Der Samstagmorgen brachte schliesslich eben diese: Entspannung in Form von Putzen. Dank den «Werwölfen» mit nur drei Stunden Schlaf hinter mir, wandle ich Zombie-gleich durch die Küche und versuche diese mit einer Handvoll anderer auf Vordermann zu bringen, während die verbliebenen fünfunddreissig-oder-so den Rest des Hauses entstauben, entrümpeln und polieren. Dass die Snowdayz dann beinahe ebenso endeten, wie sie begonnen haben, war eigentlich nur noch reine Formsache: ein völlig überfüllter Zug, jede Menge Studenten, Gepäck und zwei gehörige Portionen Müdigkeit und guter Erinnerungen. ☺

ANZEIGE

„Dank unseren Softwarelösungen ist das Internet of Things heute keine Zukunftsvision mehr.“

David Frey,
Software Engineer

„Become part of the Sensirion success story“ – Wollen Sie Ihrer Karriere den entscheidenden Kick geben und sich neuen Herausforderung 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.

Snowdayz 2015





Franz Kafka

JULIAN CROCI – FÜHLT SICH MIT KAFKA GESAMTAUSGABE IN DER WESTENTASCHE WIE EIN GROSSER LITERATURKENNER

Kafka bietet Literaturbanausen einen einfachen Einstieg in die Weltliteratur, die Texte sind kurz, die Sprache ist verständlich. Unter dem Buchdeckel haben Kafkas Werke aber viel Tiefe und Interpretationsmöglichkeiten.

Ich behaupte: Jeder Gymnasiast musste mindestens einmal im Deutschunterricht ein Werk Kafkas lesen. In meinem Fall war dies «Das Urteil». Das Werk umfasste zum Glück nur wenige Seiten, was mir sehr gelegen kam, schliesslich ermöglichte dies das Überfliegen vor der Deutschstunde. Leider genügte das Lesen in Eile nicht und ich las den Text noch mal in der Deutschstunde während die ganze Klasse schon diskutierte: Ist Georg jetzt gestorben, existiert der Petersburger Freund wirklich und was hat es mit der Uhrkette auf sich? Wer nun erwartet, mit einem kurzen Besuch im Inter-

net die Ergebnisse der Diskussion abschätzen zu können – die Deutungen einer Schulklasse kann ja nicht sehr von der gemein hin gültigen abweichen – hat weit gefehlt. Laut Wikipedia existieren «weit mehr als 200 veröffentlichte deutschsprachige Deutungsversuche».

Wie kommt es, dass Franz Kafka zu solcher Bekanntheit kam und schon mehr als 200 Germanisten fanden, versuchen zu müssen, seine Werke zu interpretieren?

Franz Kafka, jüdischer Name Ansel, wurde 1883 in eine vermögende jüdische Prager Familie hinein geboren. Prag gehörte in jener



Kafka Buch

Zeit zu Österreich-Ungarn und Kafkas Familie zur deutschsprachigen Minderheit. Kafka hatte drei Schwestern und wurde ausschliesslich von weiblichem Dienstpersonal aufgezogen, da seine Eltern tagsüber im Geschäft der Familie arbeiteten. Er besuchte das Gymnasium und nach dem Erlangen seiner Matura studierte er nach einigem hin und her Recht, bis er 1906 abschloss. Während seiner Schulzeit und danach war Kafka Sozialist und schrieb, allerdings sind alle frühen schriftlichen Zeugnisse verschollen.

Sein erstes bekanntes Werk war «Das Urteil», welches er in nur acht Stunden in der Nacht vom 22. auf den 23. September im Jahre 1912 auf Papier brachte. Dieser Art des Schreibens, schnell und ungehemmt, ver-schrieb sich Kafka, der es zeitlebens nicht zu genug Ruhm brachte, um von der Schriftstellerei zu leben und deshalb immer gezwungen war, für seinen Lebensunterhalt im Büro zu arbeiten. Sein Arbeitgeber schätzte ihn sehr und Kafka schätzte die Arbeit nicht. Wie Studenten in der letzten Vorlesung am Freitag konnte er den Feierabend nicht erwarten. Der Wertschätzung seines Arbeitgebers verdankte er allerdings, nicht als Soldat für den Ersten Weltkrieg eingezogen worden zu sein, dafür aber auch trotz schwerer Erkrankung an Lungentuberkulose 1917 noch weitere fünf Jahre arbeiten zu müssen. 1922 wurde er frühzeitig in Pension geschickt. 1924 verstarb er nach mehreren Kuraufenthalten. Trotz Kafkas Wunsch, einen Grossteil seiner Handschriften nach seinem Tod zu vernichten, veröffentlichte Kafkas Freund Max Brod diese. Kafka selbst veröffentlichte zu Lebzeiten nur wenige Werke.

Kafkas Gesamtwerk umfasst drei Romanfragmente, «Der Prozess», «Das Schloss» und «Der Verschollene» und zahlreiche Erzählungen.

Die Verwandlung

Eine der bekanntesten Geschichten Kafkas ist wohl «Die Verwandlung». Gregor Samsa, Tuchhändler und Geschäftsreisender, ernährt seine Eltern und seine Schwester, wacht eines Morgens als Käfer auf, ist arbeitsunfähig, fällt seiner Familie immer mehr zur Last und soll schlussendlich entsorgt werden. Mich faszinier-

te schon bei der ersten Lektüre – weitere sollten folgen – wie Gregor damit umging, auf einmal ein «ungeheures Ungeziefer» zu sein. Im Kontrast zur unglaublichen und unlogischen Verwandlung, versuchte Gregor einen kühlen Kopf zu bewahren und die anstehenden Probleme logisch zu lösen. Wie konnte man der Familie und dem Arbeitgeber verheimlichen, dass man ein Käfer ist, mit der Hoffnung, sich noch rechtzeitig wieder in einen Menschen zurück zu verwandeln, um doch noch mit einiger Verspätung zur Geschäftsreise aufzubrechen? Wie ist es möglich auf die Beine zu kommen, wenn man auf seinem Rückenpanzer liegt? Wie öffnet man die Türe als Käfer, die von innen verschlossen ist? Wie verhält man sich als Käfer und wie geht man mit seinen Mitmenschen um? Die Probleme und die Situation wird immer vertrackter und unangenehmer und Gregor büsst meiner Meinung nach langsam an Rationalität ein.

In diesem Zusammenhang stach mir auch die Wandlung Gregors im Laufe der Geschichte ins Auge, denn äusserlich ein Käfer zu sein →

reichte noch nicht. Zu Beginn besitzt Gregor noch die Fähigkeit, wie ein Mensch zu sprechen, verlernt diese allerdings recht schnell, dafür bereitet es ihm auf einmal Freude, ohne Sinn und Verstand zu krabbeln. Auch die Beziehung zu seinen Mitmenschen ändert sich. Gehört er zu Beginn noch irgendwie zur Familie, ist er am Schluss das lästige Ungeziefer, das sich in der Abstellkammer leider nicht vermeiden lässt.

Dem Umstand, dass «Die Verwandlung» viele Aspekte in sich birgt, die jeder Leser anders wahrnimmt, ist wohl geschuldet, dass die Erzählung noch heute die Leser in ihren Bann zieht.

In der Strafkolonie

Franz Kafka hat es sogar geschafft, ein eigenes Adjektiv zu bekommen, das seinen Schreibstil und seine Art des Erzählens beschreibt: **kafkaesk**. Kafkaesk bedeutet «in der Art der Schilderung Kafkas» oder «auf unergründliche Weise bedrohlich». Seine Erzählung «In der Strafkolonie» ist aber mehr offensichtlich und weniger unergründlich bedrohlich. Ein hoch angesehener Forschungsreisender soll auf einer einsamen Insel, die als Strafkolonie dient, der Exekution eines Gefangenen beiwohnen. Die Exekution wird von einer voll automatisierten Maschine ausgeführt, die den Verurteilten zwölf Stunden lange foltern soll, bevor er stirbt. Die Exekution wird aber abgebrochen, als der Reisende dem Offizier (der gleichzeitig Richter und Scharfrichter ist) die Bitte abschlägt, sich beim Kommandanten der Strafkolonie für den Erhalt der Maschine einzusetzen, ihm aber versichert, er würde nicht aktiv

über diese unmenschliche Art der Bestrafung klagen. Kurz darauf sind die grausige Apparatur und der Offizier hinüber.

Eines der Hauptthemen der Geschichte ist das totalitäre System der Strafkolonie, in der eine höchst technische und moderne Umsetzung des Urteils in Form der Maschine begangen wird, die Rechtsprechung allerdings barbarisch ist und allen Ideen der Moderne widersprechen. Der Gefangene wird nicht in einem gerechten Prozess verurteilt, er kann sich nicht verteidigen. Ferner erfährt er nicht einmal das Urteil oder die Bestrafung.

Interessant finde ich, dass Kafka mit dieser Geschichte schon eine Vorschau auf Nationalsozialismus und Stalinismus zu geben scheint, obwohl diese 1914, als die Geschichte verfasst wurde, noch in weiter Ferne sind und wie gekonnt die Figuren der Art Menschen entsprechen, die den Aufstieg des Nationalsozialismus erst ermöglichen. Wer die Geschichte liest, wird wissen, für was die einzelnen Menschen stehen.

Um die anfangs gestellte Frage noch mal aufzugreifen, lässt sich wohl Kafkas ungebrochene Beliebtheit zum einen damit erklären, dass er und seine Geschichten für Germanisten und Historiker immer noch Rätsel darstellen und zum anderen damit, dass seine Geschichten, Erzählungen und seine Figuren den Leser zu überraschen wissen und ihn zum Denken bringen. Ebenfalls sind sie angenehm kurz, sollte man den Drang verspüren, sich ohne grosse Mühe mit Weltliteratur auseinanderzusetzen. ☺

Never heard of it #4

BALZ GUENAT – SOME MORE WEIRD NAMES BELOW

Most people I show this album to instantly say that the vocalist sounds like that one guy from Gorillaz. And they are right! Del the Funky Homosapien is the voice that accompanies Albarn on the track Clint Eastwood¹ which I think everyone and their mother has heard.

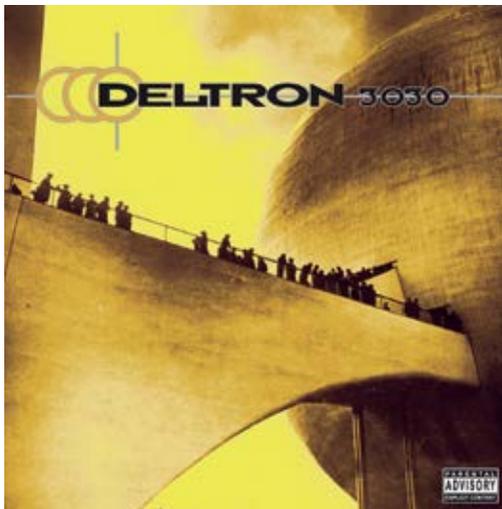
Deltron 3030 is a Hip-Hop concept album that tells the stories of Del and Dan the Automator in the post-apocalyptic world of the year 3030, featuring lyrics with lots of humor that are simply fun to listen to. Just as great is the soundscape mixed and scratched by Kid Koala that has quite some theatrical flair, thanks to lots of samples from classical instruments.

It was this combination that made this the album that first made me extend my musical horizon to Hip-Hop which ultimately led me to genres like turntablism and trip hop. At the time I was not at all into that sort of music, so it would be a shame to dismiss this for disliking the genre.



Footnote

[1] I'm happy, I'm feeling glad
I got sunshine in my bag...



Islamisiert Europa

STEFAN DIETIKER – RADIKAL-SINNVOLL

In Anbetracht offenkundiger Schandtaten gibt es zur Rettung der geistigen Heiligtümer des Islams nur einen Weg: den nach vorn.

Einkommasechs Milliarden Muslime – klingt gewaltig. Das ist der geglaubte Umfang der vermeintlichen Klientel narzisstischer Grossmäuler, die bei jeder sich bietenden Gelegenheit meinen, eine Glaubensgemeinschaft mit völlig geistfreien Provokationen in aller Öffentlichkeit in den Dreck ziehen zu müssen.

So meinte gemäss «20 Minuten»¹ ein mir – wie wohl vielen anderen Lesern – bis dahin unbekannter Skandal-Rapper namens «Ensy» im Nachgang zum Attentat auf die Redaktion von Charlie Hebdo, man möge in Anbetracht der unzähligen «Muslime», die angeblich seine Meinung teilen, das Recht der freien Meinungsäusserung dem Faustrecht unterordnen. Das Original-Statement (der Leser, die Leserin möge sich selbst überzeugen) ist deutlich drastischer und ich komme nicht umhin, darin einen gewissen Drang zu erkennen, die Schandtaten von Paris zu verharmlosen, wenn nicht gar zu rechtfertigen.

«Ensy» rennt damit den Apologeten einer radikal-unsinnigen Auslegung des Islams ideologisch zu Hilfe, die im Übrigen wahrscheinlich auch deutliche Worte zur nackten Haut von Bikini-Frauen finden würden, die die Hauptattraktion einiger seiner – vorsichtig ausgedrückt – westlich-dekadent anmutenden Musikvideos bilden.² Aber da er «seinen Glauben» angeblich

erst vor einigen Monaten gefunden hat, dürfte ihm das noch nicht bekannt sein.

Es darf zurecht darauf verwiesen werden, dass jemand wie «Ensy» als «Rapper» von Berufs wegen dazu angehalten ist, den Skandal zu suchen. Aber wagen wir den Vergleich: Angenommen Neonazis würden in einer Redaktion ein Blutbad wegen Verunglimpfung ihres «Führers» anstellen – ich glaube kein Mensch käme auf die Idee, im Namen aller Deutschen eine solche Tat mit Stolz zu rechtfertigen. Wir wissen aber auch, dass das vor dem Krieg anders war ...

Redefreiheit heisst nicht Geschmacklosigkeit

Mehdi Hasan, bekannter britischer Journalist und Muslim, ist ein Verteidiger eingeschränkter Redefreiheit der intellektuelleren Sorte. Er kommt nach einer kurzen Auflistung von Fällen, in denen Karikaturen nicht veröffentlicht wurden, weil sich Christen oder Juden beleidigt fühlen könnten, zum Schluss, dass Muslime offenbar eine dickere Haut bräuchten als der Rest der Gesellschaft.³

Nur wer blind durch unsere Gesellschaft läuft, erkennt nicht, dass das kompletter Unsinn ist: Selbst wenn sich einige Mohammedkarikaturisten als Heuchler entpuppen, wenn sie sich bspw. im Falle von Christus plötzlich rücksichts-

voller zeigen, gibt es doch einen deutlichen Unterschied: Christliche Institutionen werden ständig auf's Korn genommen, ohne dass dafür jemand sterben muss. Und es gilt zurecht als geschmacklos, Opfer des Holocausts zu verunglimpfen – aber wann ist das letzte Mal jemand dafür erschossen worden?

Mit der banalen Feststellung, dass auch moderaten Muslimen, Christen und Juden etc. gelegentlich etwas missfällt – dieser ganze Artikel handelt im Übrigen davon –, wollen «Muslime» wie Mehdi Hasan schlicht von der Tatsache ablenken, dass es im Speziellen radikal-islamische Institutionen und Gruppierungen sind, die auf das Recht bestehen, ihre Vorstellung von Geschmack(losigkeit) anderen mit Gewalt aufzuzuzwingen zu können. (Ich erinnere an dieser Stelle bspw. an die Fatwa gegen Salman Rushdie.⁴)

Stellt sich die Frage nach einer angemessenen Antwort auf das Phänomen der Verunsicherung, ob man im Namen des Pluralismus vielleicht nicht doch auch dem hintersten und letzten Unsinn Platz einräumen sollte.

PEGIDA

In diesem niedlich-verkorksten, widersprüchlichen Wortkonstrukt ist das Dilemma erkennbar, in dem sich verwirrte Europäer wiederfinden. Patriotische Europäer Gegen die Islamisierung des Abendlandes bezeichnet eine Gruppe Menschen, die sich als Reaktion auf eine – vermutlich durch steten TV-Konsum herbeihalluzinierte – Bedrohung «europäische» Werte aufpinseln, die im scheinbaren Gegensatz zum Islam stehen – Redefreiheit, die Rechte der Frau, etc.

Die Unmöglichkeit eines Rückzugs in die Schützengräben einer gefestigten Tradition erkennt man vielleicht am besten an den möglichen Namen, die sich diese Bewegung nicht gegeben hat: Da es primär eine deutsche Bewegung ist, hätte man sich ja auch Deutsche Patrioten Gegen Die Islamisierung des Abendlandes nennen können – es ist klar, warum das nicht geht: Jeder Leser denkt an Nazis, bevor er diesen Satz zu Ende gelesen hat.

Oder aber CHRIGIDA: Christen Gegen ... Aber auch das geht nicht, denn einerseits sind die Alltagseuropäer ganz zufrieden damit, dass der Glaube nicht herausragender Teil ihrer Identität ist – und andererseits würde damit unmitelbar deutlich, dass wir die Homophobie, den Sexismus, den Dogmatismus etc., die allesamt im Apparat der katholischen Kirche zu finden sind, mit anderen Ellenlängen messen.

Die Ironie an der Sache: Wenn es darauf ankommt, wären einem PEGIDA-Anhänger wohl alle Mittel recht, um das Abendland zu verteidigen – aber gehört dazu auch fünfmal beten am Tag?

Islamisierung Europas

Diesen Artikel habe ich zum Anlass genommen, kurzfristig zum Islam zu konvertieren. Und es gibt keine Alternative, als dass alle Europäer früher oder später zum Islam konvertieren. Denn was würde solchenfalls passieren?

Nichts – ausser dass die im politischen Spektrum von links bis rechts bediente Symbol-Logik der Abendländer auf der einen und Muslime auf der anderen Seite in sich zusammenbrechen würde. Es würde auch hier – in Europa – offensichtlich, dass der Zwist nicht zwischen Kulturen



oder zwischen Glaubensgemeinschaften verläuft, sondern zwischen anständigen Menschen und solchen, die meinen, archaische Willkür walten lassen zu dürfen; Menschen, die die Grösse haben, ihrem Glauben mit einer gesunden Portion Selbstironie zu begegnen – und solchen, die dazu (noch) nicht imstande sind.

Denn ich muss zugeben, man sieht die Welt mit anderen Augen, wenn man Muslim ist: So sehr ich mich anstrengte und in die Karikaturen starre – ich kann Mohammed nirgends sehen. Wenn ich mir allerdings die vollbärtigen Apologeten einer radikal-unsinnigen Ausle-

gung des Islams vor Augen halte, erkenne ich unmittelbar das lebendige Gegenstück der Mohammedkarikaturen.

Man meine nun ja nicht, dass ich ein Soft-Muslim bin wie der oben erwähnte «Ensy»: In meiner persönlichen Auslegung des Islams ist es eine Todsünde, erst zu behaupten, es gäbe heilige Figuren, nur um sie anschliessend zu diskreditieren, indem man Zeichnungen anderer als Abbild eben jener Figuren identifiziert – mit anderen Worten: Mohammed liegt im Auge des Sünders. 

References

- [1] <http://www.20min.ch/schweiz/news/story/-Es-explodiert-doch-nur-ein-Tischboembeli--12171649>
- [2] <https://www.youtube.com/watch?v=LhmqdfcTGPY>
- [3] <http://www.newstatesman.com/mehdi-hasan/2015/01/muslim-i-m-fed-hypocrisy-free-speech-fundamentalists>
- [4] http://de.wikipedia.org/wiki/Salman_Rushdie



JUNIOR SOFTWARE ENGINEER (ZH/BE)

Haben Sie einen Hochschulabschluss in Informatik auf Master-Level und Java/Java-EE-Kenntnisse? Interessieren Sie sich für Applikationsentwicklung und Integration? Steigen Sie bei uns als Integrator oder Application Developer ein!

WERKSTUDIUM (TEILPENSUM) (ZH/BE)

Machen Sie Ihren Master an der ETH? Möchten Sie Ihre Kompetenzen bereits während des Studiums einsetzen? Bei uns stehen praxisnahe Aufgaben bereit, die gelöst werden wollen! AdNovum bietet auch einen reichen Fundus an Themen für Masterarbeiten.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf www.adnovum.ch/jobs
Unser HR-Team steht Ihnen unter Telefon +41 44 272 6111 gerne zur Verfügung.

AdNovum-Standorte: Zürich (HQ) – Bern – Budapest – Ho Chi Minh Stadt – Singapur



Leuchttürme im Kino

GREGOR WEGBERG – MÖCHTE DEN UNGESTÖRTEN KINOGENUSS

Das Mobiltelefon ist allgegenwärtig. Damit habe ich überhaupt kein Problem, ganz im Gegenteil. Bin ich ohne Begleitung unterwegs, also nahezu jeden Morgen und Abend unter der Woche, klebe ich am Bildschirm. Tagi App, NZZ App, 20min App, Alien Blue App, Twitter App, Facebook App und all die anderen Apps (App, App, App!) werden kurz geöffnet, von oben bis unten gescrollt und wieder geschlossen. Viel gibt es nicht zu entdecken, doch die Reise wird gefühlt kürzer und gibt mir das Gefühl etwas Sinnvolles getan zu haben. Auf was ich eigentlich hinaus möchte, ist, dass ich durchaus mein Mobiltelefon immer dabei habe und gerne nutze.

Doch es gibt Grenzen. Gerade diese Grenzen sollten zum Wohl des Friedens nicht überschritten werden. Für mich ist das Kino ein solcher Ort. Hier hat ein Mobiltelefon nun wirklich nichts zu suchen. Meiner Meinung nach gehören hier die Prüfungsregeln angewendet; Ausschalten, in die Tasche legen und bis zum Ende so belassen. In meiner kleinen Welt gibt es nahezu nichts, was mich so sehr stört wie ein benutztes Mobiltelefon im Kino.

Klingeltöne stören in nahezu allen Lebenssituationen, darauf möchte ich gar nicht eingehen. Doch die Hintergrundbeleuchtung

der Bildschirme, kombiniert mit einer dunklen Umgebung, ist ein unglaublicher Störfaktor. Es blendet, lenkt ab und zerstört die Atmosphäre weitaus mehr als die schmatzende Person hinter mir mit den Tortilla Chips. Wenn irgendwo etwas aufleuchtet, ist mein komplettes Gehirn auf diese Lichtquelle konzentriert und meine Augen verbringen mehrere Sekunden damit, die Quelle zu finden und zu betrachten. Dies zerstört für mich das gesamte Kinoerlebnis für mehrere Minuten. Wenn es nach mir gehen würde, wären alle Kinos mit Störsendern ausgestattet. Oder noch besser, ein System, welches automatisch die Telefonnutzung am Licht erkennt und die jeweilige Person mit leichten Stromschlägen züchtigt.

Wenn du zu den Personen gehörst, die – auch nur für kurze Zeit – ihr Mobiltelefon im Kino nutzen, so bitte denk das nächste Mal an diesen Artikel. Denk daran, wie sehr du möglicherweise deinen Sitznachbarn störst. Überlege dir gut, wie wichtig es wirklich ist, dass du jetzt, genau jetzt, im Kino, nach neuen Nachrichten und Statusupdates schaust. Und wenn es wirklich wichtig ist, wieso bist du überhaupt im Kino am Entspannen?



Impressum

VISIONEN

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

Ausgabe Mai 2015

Periodizität 6x jährlich
Auflage 1800

Chefredaktion
Manuel Braunschweiler
visionen@vis.ethz.ch

Cover
Daniel Yu

Layout
Judith Meisterhans
Ramanathan Ganesh
Daniel Yu
layout@vis.ethz.ch

Inserate
Balz Guenat
inserate@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.–
¾ Seite CHF 1800.–
1 Doppelseite CHF 4000.–
¼ Seite, Umschlagsseite (U2) CHF 3000.–
½ Seite, Rückumschlag (U4) CHF 3000.–
Andere Formate auf Anfrage.

Lektorat
Felice Serena
Christine Zeller
Nives Skunca

Redaktion
Gregor Wegberg
Daniel Valerio Sampaio
Julian Croci
Dimitri Stanojevic
Stefan Dietiker
Zeno Koller

und freie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

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 Departementes für Informatik sind als solche gekennzeichnet.

© Copyright 1989–2015 VIS. Alle Rechte vorbehalten.

Die Visionen werden klimaneutral gedruckt.



Mix
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C007061

Swiss Climate
Klimaneutral
gedruckt



VERBAND DER STUDIERENDEN AN DER ETH

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

Die Welt gemäss Beni Koller

Neuanfang

MICHAEL GROSSNIKLAS - EIN MONUMENT

Als er sie das erste Mal sieht, kommt Beni gerade vom Kino. Es ist Sonntag und eigentlich wollte er sich einen der Oscar-Gewinner in der Matinee anschauen. Vielleicht lag es am langen Ausgang am Abend davor oder vielleicht war die verwinkelte und weitläufige Bauweise des Multiplex am Stadtrand dafür verantwortlich, dass Beni am Ende im falschen Saal landete und sich stattdessen die neuste Folge der «Hunger Games» Serie ansah. Auf dem Nachhauseweg beschliesst Beni, noch im Coop am Bahnhof einkaufen zu gehen. Als er sich hinten in die Kassenschlange stellt, ist sie gerade dabei am anderen Ende der Schlange zu bezahlen. Eigentlich ist sie ganz und gar nicht Benis Typ. Ihr langes rotblondes Haar ist auf der linken Seite ihres Kopfes rasiert und erinnert ihn an Cressida aus dem Film, den er eben gesehen hat. Unter einer schwarzen Lederjacke, die mit allerlei Buttons und Patches verziert ist, trägt sie ein schwarzes, löchriges T-Shirt. Ein ziemlich knapper Minirock in Schottenmuster und mit vielen Reissverschlüssen, schwarze Netzstrümpfe sowie die obligaten Stahlkappenstiefel runden das Auftreten ab. Beni muss ans Lied «Punkerfründin» von Allschwil Posse denken. Doch bevor er herausfinden kann, ob auch unter ihrem T-Shirt eine Ratte lebt, hat sie ihren Einkauf bereits eingepackt und den Laden verlassen.

In den darauf folgenden Wochen muss Beni immer wieder an die Punkerin aus dem Bahnhof-Coop denken. Er ertappt sich auch regelmässig dabei, wie er sich Gründe zurechtlegt, weshalb er dort anstatt beim Coop in seiner Strasse einkaufen gehen muss. Obwohl Beni sich eingestehen muss, dass er von der Frau fasziniert ist, kann er sich nicht erklären weshalb. Jedem, der sie zusammen sähe, wäre sofort klar, dass sie grundverschieden sind. Auf den ersten Blick würde einem natürlich der diametral andere Kleidungsstil auffallen. Nachdem Beni nämlich Ende zwanzig befunden hatte, dass er zu alt für Skater-Kleidung sei, und diese durch eine kurze aber heftige Hipster-Phase ersetzt, ist er mittlerweile zu seiner eigenen Interpretation von «Business Casual» mit Joggingsschuhen, Khakihosen und Polohemd übergegangen. Doch, so malt sich Beni aus, würden die Unterschiede zwischen ihr und ihm kaum bei den Kleidern enden. Für Beni ist sein Kleidungsstil auch immer ein Ausdruck von anderen persönlichen Vorlieben und inneren Einstellungen. Deshalb ist sich Beni sicher, dass er nicht den gleichen Musikgeschmack wie die Punkerin hätte und dass sie wiederum seine politische Gesinnung für zu moderat hielte. Da ihn alles Rationalisieren nicht weiterbringt, nimmt sich Beni vor, die Frau anzusprechen, wenn er sie das nächste Mal sieht, um so herauszufinden, ob es einen Grund für die Anziehung gibt, die er empfindet.

Das zweite Mal, als er sie sieht, ist Beni im Bus zur Arbeit und hat gerade einen lautstarken Streit mit dem Busfahrer angefangen. Es ist zum wiederholten Mal vorgekommen, dass er seinen Anschlussbus am Bahnhof verpasst hat, da der neue Fahrplan die Umsteigezeit zu knapp bemisst. Nachdem er dem Busfahrer seine Meinung über solche missglückten Fahrplanwechsel gesagt hat, schaut Beni vor dem Verlassen des Busses nochmals zurück in den Wagen. Sie sitzt im vordersten Viererabteil und ihr überraschter Gesichtsausdruck lässt vermuten, dass sie jeden Satz von Benis Wortgefecht mitgehört hat. Verlegen lächelt ihr Beni zu und steigt aus. Als er draussen steht, sieht Beni, wie sie sein Lächeln durchs Fenster des weggehenden Busses erwidert. «Mist!», denkt sich Beni und realisiert, dass er sich besser auf sein nächstes Zusammentreffen mit ihr vorbereiten muss. Er nutzt die Viertelstunde, die er auf den nächsten Bus warten muss, um ein paar Strategien zu entwickeln, wie er sich verhalten will, wenn er sie das nächste Mal antrifft. Noch bevor der Bus ankommt, hat sich Beni zwei Szenarien ausgedacht, von denen er glaubt, dass sie durchschlagenden Erfolg haben werden. Zufrieden steigt er wenig später in den Bus ein und fährt weiter zur Arbeit.

Als er sie das dritte Mal sieht, stellt sie sich hinter ihn in die Kassenschlange beim Bahnhof-Coop, gerade als Beni am Bezahlen ist. Sofort entschliesst er sich, seinen Plan für dieses Szenario in die Tat umzusetzen. Die Voraussetzungen sind ausgesprochen gut. Da sein Einkauf vom Band in den ihm nähergelegenen Einpackbereich transportiert wurde, kann er während des Einpackens seitlich an der Kasse stehen bleiben und ihr so den Weg versperren. Mit einem Auge auf der Punkerin lässt er sich beim Einpacken so viel Zeit, dass er exakt in dem Moment fertig wird, in dem sie bezahlt hat und um ihn herum zum weiter entfernten Einpackbereich der Kasse laufen will. Freundlich macht er ihr Platz, hält aber den Harass Bier, den er gekauft hat, so, dass sie sich mit dem einen Bein im Vorbeigehen daran stösst. In diesem Moment lässt ihr Beni den Harass auf den Fuss fallen. Als er ihr schmerzverzehrtes Gesicht sieht, wird Beni klar, dass etwas nicht nach seinem Plan läuft. Schnell schaut er zu Boden und sieht, dass sie heute Converse Stoffturnschuhe trägt. Das ist unerwartet und bedeutet, dass Beni den vorbereitete Satz «Gut, dass du immer diese Stahlkappentiefel trägst», mit dem er die eigens herbeigeführte peinliche Situation hatte auflockern wollen, vergessen kann.



**AZB
PP/Journal
CH – 8092 Zürich**

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



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 175 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



Switzerland's
Most Attractive Employers

TOP50

Among students in 2014