

POLYKUM



ZAUBER

TOD AUF DEM SCHEITERHAUFEN

Hexenverfolgung in der Schweiz

THE REALM OF ESOTERICS

A brief history of anthroposophy

TRICK YOURSELF!

Tapping into the magic within



To all cyclists:

Join the **Academic Bicycle Challenge** and ride against universities worldwide.

Every km cycled until
31 May 2023 counts!



Scan
to join



Folge uns
auf Instagram
& Facebook
@polykum.
vseth

EDITORIAL

What does Magic mean to you?

Spring is upon us, folks – warmer temperatures, tender green leaves on once-bare trees, fields dotted with daisies and dandelions – what a magical time! Adding to an already magical time is this edition of Polykum. Magic has long been a source of fascination for people of all ages. From the mystic arts of the Egyptians to the enticing tales of Harry Potter, magic has been a part of human history and culture for millennia. Although it has taken many different forms throughout the ages, its power to inspire and enchant has remained constant.

For some, magic is nothing more than a party trick – making a coin disappear, bending a spoon. For others, it's a belief in something mystical or spiritual, something that's bigger than themselves. For me, magic symbolises hope. Amidst overwhelming chaos, it can be easy to lose sight of hope. But magic has the power to rekindle it. I speak of the kind of magic that is everywhere – in the words of your much-loved author, the tunes of your favourite artist, in the beauty of a sunset, or the kindness of a stranger. With the end of the semester rolling around, the stress of deadlines and dread of upcoming exams set in. And if you're anything like me, you're probably all looking to break out of this humdrum escape into something magical. In this issue, our authors bring you a tiny slice of the magic you seek. Join us on this journey and perhaps discover what does magic mean to you?

Navya & Sabrina

Sabrina Strub und Navya Miriam Itty,
Redaktionsleitung Polykum
redaktionsleitung@polykum.ethz.ch

Das Polykum ist ein Magazin des

vseth Verband der Studierenden an der ETH

VSETH

PRÄSIKOLUMNE	4
May madness	
HOPO-KOLUMNE	5
gETH active!	
PIN-UP BOARD	6
Nothing planned yet?	

ETH WELT

PEOPLE OF ETHZ	8
Tell me about your superstitions	
JOIN THE CREW	10
Take action against climate change!	

MAGIC/ZAUBER

A PRIMITIVE FORM OF SCIENCE?	12
Magic as a precursor to science	
ALTE GEMÄUER UND GEHEIME GÄNGE	14
Die ETH und Hogwarts im Vergleich	
TRICK YOURSELF!	16
Tapping into the magic within	
TOD AUF DEM SCHEITERHAUFEN	18
Hexenverfolgung in der Schweiz	
IN THE CLUTCHES OF THE MAGICIAN	20
A rabbit cartoon	
DER KOBOLD HINTER DER ECKE	21
Der Zauber kindlicher Vorstellungskraft	
DIE UNGESCHMINKTE WAHRHEIT	22
über Sternzeichen – Teil III	
THE REALM OF ESOTERICS	24
A brief history of anthroposophy	

EXTRAS

WASN'T THERE SOMETHING?!	26
The curse of the Easter Holidays	
NIGHTMARE RECTANGLE	27
and the Swiss magic 8 Ball	
A POEM A DAY	29
Dreamscapes	
KRUXEREI	30
Der neueste Fall der drei Sonderzeichen	

PRÄSIKOLUMNE

May Madness



Fellow students, dear readers,

I hope you all enjoyed your Easter holidays! In the second half of the semester, a lot has happened already and we expect more to follow in the upcoming month. May is always an eventful month for us. We started with the Conquering on the 1 May, where participants could get to know Zurich from a different side. On 3 May, VSETH held its first Mitgliederrat (MR) of this year where we adjusted some parts of our budget and fixed some issues in our regulations.

We are looking forward to two more events this month. From 15 May, the Summerbar will open its doors to visitors on the Polyterrasse. Hosted by different organisations each day, it will be open every day during the week starting from the afternoon for the students to enjoy the last days of the semester. And as we have done every other year, the open-air cinema at Hönningerberg – the FLiK – will take place from 24 to 26 May. Don't forget to check the programme at flik.ethz.ch!

As VSETH we are constantly in contact with other student associations in Switzerland and abroad. In late April, we hosted a group of students from the TU Munich and had an exchange with their student association on issues that our universities and organisations face.

In another collaboration, we have joined forces with our sister school EPFL and its student association AGEPoly to revamp the ETH Days for the first time since 2018. Between 15 and 16 May, 50 ETH students will visit EPFL for a day and 50 students from Lausanne will visit ETH to get a taste of the respective schools. Also coming up this month is the delegates' assembly of VSS – the Swiss Students' Union – of which the VSETH is also a member. A delegation of seven student representatives will be in Basel on 13 and 14 May to discuss issues that are relevant to students at national level.

With this being the last issue of Polykum this semester, it also marks my last time writing here as the President of VSETH. On 13 June, the next Mitgliederrat (MR) will take place where the elections for the next VSETH board and we will see a new president next semester. Looking back on my time as president, I am very grateful to have had this opportunity. I thank everyone who has supported me during this time, especially my fellow board members, and every student in VSETH that devotes their time to improve the student life at ETH. My best wishes to the succeeding board and I hope to see you around!

All the best,
Emir

HOPO-KOLUMNE

gETH Active!

At ETH we are in a unique position where we have great relations with the ETH-administration and instead of working in opposition, we dialogue and collaborate to make ETH better for everyone. Hence, it is no surprise that over 2000 students are active within VSETH. If you are wondering how you can join our big family, here are a few opportunities you might find interesting. *by Léa Le Bars*



During the HoPo-Weekend we spend a whole weekend with workshops in the mountains.

HoPo-Stamm

Twice per semester, students from all levels interested in university politics sit together and discuss current topics like participation, equality and teaching. The free food and drinks, as well as the productive ambiance make these round-tables the perfect opportunity to meet like- and unlike-minded people and to get an insight into our world, first-hand.

If there are any topics particularly close to your heart that aren't getting quite enough attention yet, bring them to the next meeting and we'll work on them together.

University politics at the departmental level

If you want to get involved – in whatever capacity – your first point of contact is your own study association. Once every semester, they elect representatives for the Departments

Conference (DK) and Teaching Committee (UK) at their general assembly. This is where you can get an insight into the politics of your department. In the larger associations, there are also "HoPo-Teams" which work on current topics inside the department. Don't hesitate to shoot out an email to your association or visit them during opening hours. Most of them don't bite!

AG-HoPo

The working group university politics (AG HoPo) was one of the very first projects of our tenure. It aims to get more people involved in university politics to facilitate more projects and thereby also relieving the VSETH HoPo board. It also serves as a conduit for exchange between representatives of different departments. We discuss overarching themes that come up in multiple department conferences or teaching committees and exchange best practices. The AG HoPo is also a place for other working groups (AG Fokusgruppen, AG Chancengleichheit, AG Studierendearbeitsplätze) to exchange and seek help.

HoPo-Weekend

Last but not least, VSETH organises a weekend in the mountains once every semester to discuss university politics, university politics, and even more university politics! During these two days, people from all levels work on specific topics and projects which are then followed up by the VSETH HoPo board members. Last weekend's topics included: an award for student participation, Inclusive Teaching, redesign of the academic calendar and many more!

We are always looking for new people interested in joining the various working groups, to represent students in different committees, and to take over from those who are leaving this semester. See you around!

Léa Le Bars, 23,

VSETH board member for university politics, is tired of always seeing the same faces and is desperately looking for new HoPo blood.

VSETH PIN-UP BOARD

TEXTE VON PAUL FROESE, THOMAS
ALLARD, CELINE KALBERER, SABRINA
STRUB, NAVYA MIRIAM ITTY &
OLI KLAUS

WRITERS AND BOARD MEMBERS WANTED!

In order to create a Polykum issue, many different talents are needed! You are good with language and want to write your own articles in German or English? Our team of writers is waiting for you! You keep track of the finances, are interested in sponsoring or are good at organising events? We need you on our board!

If this sounds like you, just send us an email to redaktion@polykum.ethz.ch. We are looking forward to meeting you!



VSETH-VORSTANDSWAHLEN

Am 13. Juni wird vom Mitgliederrat ein neuer VSETH-Vorstand gewählt, welcher sich im HS 23/FS 24 für eure Interessen einsetzen wird. Wenn du Interesse hast, selbst ein Teil davon zu werden, kannst du dich unverbindlich bei uns melden. Wir beantworten deine Fragen und erklären gern, welche Aufgaben man in den unterschiedlichen Ressorts übernehmen kann.

Du erreichst uns unter vsesh@vsesh.ethz.ch oder persönlich in unserem Büro im CAB E 23 sowie am Recruiting Grill am 23. Mai! Oder hast du einfach Lust, bei den Wahlen dabei zu sein? Dann erkundige dich bei deinem Fachverein nach der MR-Delegation.

vsesh





SPRING CONCERT IN THE VOLKSHAUS

You are warmly invited to the spring concert of the Universitätsorchester Polyphonia Zürich: Come listen to an impressionistic programme featuring pieces such as Debussy's "Prélude à l'Après-midi d'un faune" and Bosmans' "Concertino for Piano and Orchestra", conducted by Leon Felix Schlagintweit and featuring Alla Belova at the piano. 26 May, 7:30 pm, Volkshaus Zürich. For tickets and further information visit polyphonia.ch



20 JAHRE OPEN-AIR-KINO HÖNGGERBERG

Endlich ist es wieder so weit! Das 20. Open-Air-Kino Höggerberg findet vom 24.5. bis zum 26.5. auf der Piazza am Höggerberg statt. Auch dieses Jahr haben wir für ein grossartiges Film-Line-up mit «Wolkenbruch», «Everything Everywhere All at Once» und «Scott Pilgrim» gesorgt. Die Filme starten jeweils bei Sonnenuntergang, aber auch zuvor ist für Unterhaltung und gutes Essen gesorgt.

Hast du Lust, uns zu unterstützen und dir so Verpflegungsgutscheine zu verdienen? Dann melde dich mit dem QR-Code (oben) für eine Helfer*innenschicht an!



SKETHZ

ETH CHESS CHAMPIONSHIP

Prepare for the ultimate battle of minds: the ETH Chess Championship is coming! This exciting chess tournament is organised by SKETHZ, the chess club of ETH, and is set to take place on 20 May at the Alumni Pavillon. The winners (first man and first woman in the final ranking) will be awarded the titles of ETH Chess King and ETH Chess Queen. Prizes will be awarded for various categories, ensuring that players of all levels have a chance to win something! More details at chess.ethz.ch

SETH

Are you superstitious? Don't be too quick to answer "no". If we give it a minute and really think about it, we may realise that most of us have some habits or customs we stick to even though we know they make no rational sense. It is perhaps our fear of encountering bad luck if we don't do so. Or it may have more to do with the fact that it is part of a routine which gives us a sense of stability. These habits and beliefs differ from person to person and are part of the magic of what makes us, us. In this edition, six ETH students share their very personal views on their superstitions and superstitious habits.

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



PEOPLE OF ETHZ

Being a science student, you tend to notice a lot of pseudoscience in your day-to-day life. This ranges from topics such as astrology to conspiracy theories about CERN scientists trying to open demonic portals using the Large Hadron Collider (yes, I have had some very interesting conversations with some very interesting people). Most superstitions tend to fall somewhere in between. The majority of people I surround myself with, including myself, generally form opinions based on scientific research. However, in my experience, it's not uncommon to have minor superstitious beliefs that aid in providing some degree of comfort to the person. When these superstitions are detached from anything with scientific importance (politics, medical procedures, etc.), I believe they can be a useful tool to comfort yourself in difficult times, provide confidence or allow you to smash your next workout.

FLYNN, MSC PHYSICS

Sabrina Strub, 24,

studiert Bauingenieurwissenschaften im Master und geht nie ohne ihren Glücksbringerstein an eine Prüfung.



Perhaps many people have certain unexplainable beliefs, and they do certain things in a unique way because of these, but they don't realise that. I guess I am one of them – I didn't think I was superstitious, however if I give it a thought, I probably am. I have superstitions about good luck. I believe good luck is something that you may lose when you have been continuously having it for a long period of time, and if you haven't been getting any good luck in a while, it may come to you soon. So, when I realise that everything has been going very smoothly for me recently, I will secretly worry that some upcoming things may not work out too well. Similarly, if I feel that I have been followed by bad luck, I tell myself that good things may happen soon. It's a comforting thought.

FANXI, MSC BIOLOGY

I don't have many superstitions per se, but my mom has a lot! She always says that we should touch wood if we say something bad. I remember, once I had a very bad fall on the street and said that thankfully nothing major happened. And my mom told me "Whaaat?! Touch wood please, I don't want something bad happening to you." As for my superstitions, if I see a perfect time, like 11:11, I'll say to my friends "Pleeease touch something red, you'll have a lucky day!" A friend of mine has a similar superstition, but in hers you have to touch your nose. This same friend believes in karma, so if she does bad actions, something bad will happen to her.

But I guess I'm not the most superstitious guy, but I'm sure my mom can coach me, haha. Also, just as a sidenote – I love black cats ;)

MATHIS, MSC ENVIRONMENTAL ENGINEERING



Wenn ich so darüber nachdenke, habe ich schon abergläubische Angewohnheiten. Gerade vor Prüfungen habe ich ein paar Ticks. So lege ich die Theorieunterlagen in der Nacht vor der Prüfung neben mein Bett, so als würde dann im Schlaf noch etwas mehr Wissen in meinen Kopf gelangen. Und ich schreibe die Prüfung immer mit demselben Stift, mit dem ich auch die Zusammenfassung geschrieben habe.

Wenn ich mit meinem Pferd ausreite, dann lobe ich das Pferd immer erst, wenn wir wieder zurück im Stall sind. Ich habe das Gefühl, dass das Pferd sonst sofort anfängt, Unfug zu machen. Ganz nach dem Motto: «Du sollst den Tag nicht vor dem Abend loben.»

Und wenn ich jemanden am Tag vor seinem Geburtstag sehe, sage ich: «Ich gratuliere dir jetzt noch nicht, zu früh zu gratulieren, soll ja Unglück bringen.»

LYNN

We are surrounded by the unknown and one of the goals of science is trying to elucidate some of those mysteries. But I know that we will never unveil them all. If so many people are still reluctant to pass under some harmless chairs, it's because no one was able to prove that there isn't such thing as bad luck, or karma, or God, or whatever name one wants to give it. And nobody ever will. It's because despite all reason, people keep experiencing seemingly unexplainable things, which goes around and ultimately, by word of mouth, turn into superstitions. Some might see this as a failure of reason. But the inexplicable is inevitable. And I celebrate it. It means I still have something left to learn or to explain. It gives me a reason to continue imagining the impossible. Life would be pretty dull if everything made sense and if you don't allow yourself to believe sometimes in some non-sense too.

NONÔ, BSC INTERDISCIPLINARY SCIENCES

Für mich als Spitzensportler geht es darum, am Tag X meine bestmögliche Leistung abrufen zu können. Meist widerspiegeln sich vor allem die im Vorfeld absolvierten Trainingsstunden im Wettkampfergebnis. Im Orientierungslauf ist die psychische Komponente jedoch auch sehr gross. Um mich an der Startlinie im richtigen Mindset zu befinden, habe ich viele Angewohnheiten und Rituale, welche ich an jedem Wettkampftag genau gleich mache. Hier eine kleine Auswahl: eine Banane exakt eine Stunde vor dem Start, die Schuhbänder immer gleich knöpfen, immer dieselben Aufwärmübungen machen und die Aufwärmzeit auf meiner Uhr sekundengenau auf die volle Minute abstoppen.

Auch wenn ich weiss, dass viele meiner Angewohnheiten keinen wissenschaftlich bewiesenen Vorteil für mich bringen, wage ich es trotzdem nicht, diese drastisch zu ändern, solange ich mich damit vor dem Start geistig bereit fühle.

TINO, BSC BAUINGENIEURWISSENSCHAFTEN UND ORIENTIERUNGSLÄUFER



Take Action against Climate Change!

Does the climate crisis make you feel angry, powerless, afraid? If you want to channel these emotions into action, you should consider joining a community of like-minded students. Our author tells us about life in the Student Sustainability Committee. *by Ghjulia Sialelli*



Living in the climate crisis is also easier with like-minded people.

Toni Morrison's quote, "It's not possible to constantly hold onto crisis. You have to have the love, you have to have the magic", speaks volumes to my climate-crisis-concerned soul.

My relationship with environmental activism didn't start with a sudden realisation, or what other activists might call a "catalyst moment". Rather, I remember the moment I realised climate activism was going to be an important part of my life like this: I was sitting in class, scrolling on Instagram – as one does – seeing posts and stories about the climate strikes happening nearby. And I just thought "Why am I here and not in the streets?"

Ghjulia Sialelli, 23,
proud SSC member.

My journey at the Student Sustainability Committee

So when I got to ETH three years ago, I didn't hesitate for a second to join the Student Sustainability Committee (SSC). And since then, I haven't left that community.

I started as a helping member: distributing flyers, putting up posters, supporting others at events. I gradually took on more and more responsibilities, organising events of my own, then becoming coordinator of the Events team. I was even president for a year. Now, I take care of our interactions with other entities and organisations. My duties in the committee evolved alongside my beliefs. When I started, I was all about raising awareness and educating others about the climate crisis. Now, I prefer to focus my energy on creating synergies and partnerships with other organisations that do work that's similar and complementary to ours. There's a place for everyone.

A sense of community

But that's just the surface of SSC. Throughout the years, people have come and gone, but the feeling of community has stayed and strengthened. Via the committee I've met some of my closest friends – stressing about budget deadlines and events organisation will do that to you. Most importantly, it's given me the space to process, experience, and share my feelings about the climate crisis. Your fellow SSC members know about the mess we're in. Although we don't all agree on anything – as a rather heterogeneous organisation, we've got your typical tree-hugger, radical protester, tech lover, etc. – we do share a common belief: that we have to do something.

So forget about dinners where you feel like the outsider, pestering your friend for flying to Croatia for four days, or for eating that piece of meat. No more conversations where you have to justify yourself for not wanting to fly and for

shopping second-hand, or having to explain to your uncle that no, overpopulation is not the cause of climate change. Rather, you can discuss how the latest IPCC report made you feel (angry? defeated? super motivated? – all valid emotions), about the expected impact of the upcoming referendum, or that biodiversity loss is depressing AF. Feeling like you belong and being surrounded by like-minded people is not a negligible thing, on the contrary. Eco-feelings (an individual's emotional responses to environmental issues or concerns) are real, and especially affect young people. Eco-anxiety, eco-grief, eco-anger are all valid feelings that do not need to be fixed (they're a healthy response to the absurd mess we're in) but they can be alleviated through the benefits of peer interactions.

Join the crew!

Additionally, being part of such an organisation allows you to channel whatever you might be feeling towards the climate crisis into action. Feeling like no one cares, even though they should? Organise a panel discussion on *insert your current climate-related obsession*! Do you want to discuss ETH's net zero strategy with its administration? Join our team reviewing it! Interested in including more sustainability-oriented content in your curriculum? Our education team is always looking for help!

You probably got the idea by now. Being a strong and driven community has allowed us to build a strong network of contacts, and to establish meaningful relationships with decision-making ETH bodies. Leveraging that, our members establish and participate in impactful projects, with the ultimate goal of making ETH more sustainable as an institution.

I can't help but live the crisis, but it's a heck of a lot easier to do it while surrounded by such a magical community.

Interested in learning more about our work and organisation? Visit ssc.ethz.ch.



**student
sustainability
committee**

TIME IS RUNNING
OUT!

Magic: A Primitive Form of Science

At first glance, magic and science may appear to be diametrically opposed. However, both practices manifested as a result of the innate human desire to make sense of and to assert control over the world. In this article, our author explores the early roots of science in the way magic was practiced citing examples from Ancient China and Greece. *by Jessie Li*

Long before the age of modern science, humanity tried to understand the environment around them through observation and experimentation. Magic provided a way to explain the mysteries of the natural world by providing a framework to understand complex phenomena. As human comprehension of the natural world advanced, magical practices evolved into more structured and methodical forms of inquiry. This gradual shift eventually led to the development of modern science, characterised by its emphasis on empirical evidence, hypothesis testing, and logical reasoning.

Alchemy: an early science

Alchemy, though often dismissed as a pseudoscience today, played a critical role in the advancement of scientific knowledge and methodologies, particularly in the field of chemistry. The alchemists were one of the earliest to adopt a methodical and practical approach to studying the natural world. They carried out experiments with different techniques, carefully documenting their observations and results. Through trial and error, they were able to gain insight to the substances they examined. This approach of relying on experimentation and data collection formed the basis of the scientific method that is widely used in modern science.

Additionally, alchemists developed an extensive understanding of elements, compounds, and their properties, which played a foundational role for the later development of the periodic table. Alchemy also gave rise to concepts such as distillation, calcination, and

sublimation, which remain essential in chemistry today. Furthermore, they designed many of the tools and apparatuses that are present in modern laboratories, such as the alembic (a precursor to the modern distillation apparatus), the retort, and the crucible.

Magic as a precursor to science in Chinese history

The concept of magic is prevalent across cultures. In Ancient China, magic was heavily influenced by philosophical and religious beliefs, including Confucianism, Taoism, and folk traditions. At the core of those beliefs were the concepts of yin and yang, the five elements (wood, fire, earth, metal, and water), and the flow of "qi" (vital energy).



Jessie Li, 22,

Bsc in Computer Science, did not have time to write a bio.

Like alchemy in the Western world, Ancient Chinese alchemists sought to discover the elixir of life and transform base metals into gold. This pursuit led to the development of various chemical processes and a deep understanding of the properties of elements and compounds.

The practice of "Feng Shui" and the understanding of the natural world's interconnectedness contributed to the early development of earth sciences. The study of the relationship between landforms, climate, and human activity has evolved into contemporary disciplines such as geography, geology, and environmental science.

The Chinese practice of acupuncture, which involves the insertion of needles at specific points on the body to restore the flow of "qi", shares its roots with ancient magical healing practices. This is a form of traditional Chinese medicine and continues to influence modern medicine and complementary therapies.

Methods of divination, like the "I Ching" (Book of Changes), were deeply rooted in mathematical principles and patterns. The "I Ching", an essential work in Chinese philosophy and divination, is built upon 64 hexagrams derived from combinations of yin and yang lines. This early adoption of binary code and mathematical notions laid the foundation for progress in the fields of mathematics and computer science in China.

The Chinese believed that celestial events had an influence on the human happenings. For example, the full moon is a symbol of peace, prosperity, and family reunion. This focus on celestial observation influenced the development of modern astronomy in China and subsequently, the development of the lunar calendar and the prediction of eclipses.

Greeks and magic

In Ancient Greece, magic, superstition, religion, and astrology were not separate from science. In fact, the study of magic was closely linked to the study of natural philosophy, which was the precursor of modern science. The Greeks believed that magic was a way of understanding the natural world and the supernatural forces that governed it.

The Greeks believed that the mind and the soul were intimately connected, and many of their magical practices involved the manipulation of the psyche. The Greek philosopher Aristotle, who was a student of natural philosophy, explored the workings of the human mind and emotions. His work contributed to the development of modern psychology which is based on the same principles of empirical observation and experimentation.

Furthermore, it was the Greeks who incorporated mathematics into astrology. The Greek astronomer and mathematician Aristarchus of Samos (310 BC – about 230 BC) discovered that the Earth revolves around the sun with a cycle of a year while rotating about its axis in a day. He presented the first known heliocentric model long before the Copernican Revolution which started in the 14th century, shifting the worldview from the geocentric model (Earth at the centre of the universe) to the heliocentric model.

Although seemingly unrelated, magic and science are both concepts birthed from our natural curiosity about our environment and our desire to explore and manipulate the world to advance the possibilities of what we can achieve. When I observe what humanity can create through trial and error, creativity, experimentation, and exploration, science itself starts to feel magical.

Acupuncture is a pillar of traditional Chinese medicine and is considered to be a low side-effect treatment method.

aktuell im
vdf



Kommunikation im Kontext verstehen

Ein Übungsbuch

Jeannette Philipp
Christian Stadler

2023, 108 Seiten
zahlreiche Grafiken, farbig
Format 14.8 x 21 cm, broschiert
CHF 26.–, ISBN 978-3-7281-4120-0
auch als eBook erhältlich

Warum funktionieren manche Gesprächssituationen und andere nicht? Gelungene Kommunikation hängt von vielen Faktoren ab, daher ist es angebracht, sie im Kontext zu verstehen. Zu diesem gehören die Kommunikationssituation und die Rollen der Gesprächsteilnehmenden sowie Emotionen, Stimmlage, Körpersprache, Gesichtsausdruck und die Botschaft, die gesendet werden soll und wie sie tatsächlich verstanden wird.

Das Buch stellt die Kommunikationsgrundlagen anhand von Beispielsituationen vor. Den Kern bilden 10 Cases mit jeweils einem Leseauftrag, einer Analyse und einem Merksatz, der sich auf ähnliche Situationen anwenden lässt. Man kann mit dem Lesen und Verstehen an fast jeder beliebigen Stelle beginnen – sogar mit dem Fazit, welches in Form eines Tests konzipiert wurde.

**25% Rabatt
für Studierende**
(Printversion)

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

www.vdf.ch

Bestellungen unter:

verlag@vdf.ethz.ch
Tel. 044 632 42 42

Die Eidgenössische Technische Hochschule für Hexerei und Zauberei

Habt ihr auch vergeblich auf einen Brief von Hogwarts gewartet? Zum Glück hat die ETH mehr Ähnlichkeiten mit der magischen Schule, als viele denken – unsere Autorin hat sich auf die Suche nach den magischen Seiten der ETH begeben. von Nicole Frischknecht

So spannend und aufregend das Studieren an der ETH auch ist, kann der Alltag mit seinen vielen Vorlesungen und Deadlines auch mal stressig, grau und eintönig wirken. Dann passiert es schnell, dass man sich an einen anderen Ort wünscht – entweder an den Strand oder an eine andere Universität. Am besten nach Hogwarts, die Zauberschule in der Welt der Magie, wo man auf Besen fliegen kann und mit Zauberstäben zaubert. Das klingt nach einer Universität, die ich sofort besuchen würde, wenn sie real wäre. Vermutlich bin ich nicht die einzige Person, der es so geht; aber wir haben ja immer noch unsere ETH. Und die hat mehr versteckte Ähnlichkeiten mit Hogwarts, als man auf den ersten Blick sieht.

Das ETH-Hauptgebäude – ein magischer Ort

Das Hauptgebäude der ETH erscheint beim ersten Anblick gewaltig. Das grosse Gebäude hat seinen Ursprung im Jahr 1864. Die Gemäuer sind zwar alt, aber wohl genau deswegen auch so schön, dass sogar Tourist*innen die ETH besuchen, um Fotos zu machen. Wir studieren also in einem Gebäude, das von Reisenden bewundert wird – genauso wie auch Hogwarts fotografiert und bewundert werden würde.

Wenn man nun das Hauptgebäude betritt, befindet man sich in einer grossen Halle. Ein Ort, wo immer wieder unterschiedliche Dinge auf-

gebaut werden und der sich im Zentrum des Geschehens befindet. Hier könnten perfekt die vier Wappen für Gryffindor, Slytherin, Ravenclaw und Hufflepuff in der Luft schweben – oder 17 für alle Fachvereine.

Auf der Reise zum Vorlesungssaal stösst man auf alte, breite Treppenstufen, verzierte Säulen und Kronleuchter. Die Architektur des Hauptgebäudes erscheint so antik wie jene von Hogwarts. Wenn man neu an der ETH ist, sind diese Treppen und Gänge so verwirrend, dass man fast das Gefühl bekommen könnte, dass sie sich bewegen. Ausserdem stösst man auch nach zwei Jahren Studium immer wieder auf neue Räume, Gänge und Verzierungen im Hauptgebäude, so dass das Entdecken eigentlich kein Ende nimmt.

In den Korridoren trifft man oft auf Statuen von berühmten Mathematikern und Physikern. In Hogwarts sind es zwar Statuen von Zauber*innen, aber in beiden Fällen handelt es sich um unsere Vordenker*innen, die wichtige Erkenntnisse für unser Fachwissen gefunden haben. Und manche dieser Forschenden wurden früher sicher auch als etwas Ähnliches wie Magier*innen betrachtet.

Nach einer langen Suche findet man dann schliesslich auch die Bibliothek – so versteckt wie sie ist, könnte man denken, es wäre bloss die verbotene Abteilung. Doch die Bibliothek muss mindestens so gross sein wie jene in Hogwarts. Man wird für jedes Problem ein Buch mit einer Antwort finden, auch wenn man vielleicht wie Harry, Ron und Hermine lange danach suchen muss.

Während die Studierenden ihre Pausen in den Gängen oder Sälen verbringen, halten sich die

Nicole Frischknecht, 19,

hat lange auf ihren Brief von Hogwarts gewartet und sich schliesslich mit Gesundheitswissenschaften und Technologie zufriedengegeben.

meisten Professor*innen im Dozentenfoyer auf; dieses ist ähnlich gut versteckt: Man könnte fast meinen, es befände sich in einem geheimen Turm, in den man nur gelangt, wenn man den passenden Zauberspruch – oder Schlüssel – hat. Ausserdem besagen alte Legenden, dass es unterirdische Geheimgänge vom Hauptgebäude bis nach Oerlikon gibt – ob diese wahr sind, weiss niemand. Vielleicht existiert ja eine Karte des Rumtreibers von der ETH, die alle versteckten und unbekanntenen Gänge aufzeigt.

Ein unterirdischen Gang, den wir alle sicher kennen, führt in die Mensa. Diese ist etwa so gross wie die grosse Halle in Hogwarts und funktioniert auf ähnliche Art und Weise. Man kann sich zwar nicht jedes Menü gratis wünschen, aber man hat jeden Tag eine Auswahl von fünf Menüs, die von freundlichen Mitarbeitenden mit Liebe gekocht werden. Wir sehen jedoch bloss, wie das Essen wie aus Zauberhand bereits dort steht, wenn wir reinkommen, und unsere hungrigen Mägen füllt.

Antike Gemäuer findet man auch an der ETH.



Bild: © ETH Zürich / Nicola Pitaro

In welches Haus würde der Hut dich stecken?

Doch was wäre eine Schule ohne ihre Menschen? Unsere Studierenden sind so vielfältig wie es auch die verschiedenen Häuser in Hogwarts sind. Man muss äusserst clever, wissbegierig und fleissig sein, um ein Physik- oder Mathematik-Studium in Angriff zu nehmen. Informatiker*innen und Maschinenbauer*innen arbeiten sehr lösungsorientiert und können stundenlang über einem Problem brüten. Natürlich sind wir alle sehr schlau, aber gerade diese Studiengänge repräsentieren meiner Meinung nach Ravenclaw am besten. Gryffindors wären die mutigen Architekt*innen oder Bauingenieur*innen, die sich furchtlos in Baustellen reinwagen und ständig neue Dinge ausprobieren. Erd- und Agrarwissenschaftler*innen, aber auch Biolog*innen wären Hufflepuffs, die sich um unsere Umwelt sorgen und freundlich mit allen umgehen. Anhänger*innen des Haus Slytherin studieren Chemie oder Pharmazeutische Wissenschaften und experimentieren in Laboren mit Professor Snape nach neuen Giftstoffen. Aber auch Gesundheitswissenschaftler*innen, die nur die neue Quidditch-Saison im Kopf haben, würden zu Slytherin gehören.

Es läuft natürlich ein ständiger Wettkampf, welches das beste Haus ist, oder welcher Fachverein der beste ist. Leider gibt es an der ETH kein Punktesystem und auch keine Auszeichnung am Jahresende, aber natürlich weiss jede*r Studierende trotzdem, dass der eigene Fachverein der beste ist.

Magie ist überall

Auch wenn das Studieren an der ETH manchmal anstrengend sein kann, findet man bestimmt Dinge, die Spass machen. Schliesslich lernen wir hier das, was Magie am nächsten kommt; die Naturwissenschaften, die die unglaubliche Faszination unserer Welt erklären. Wir lernen, wie man Maschinen bauen kann, wie man digitale Programme zum Laufen bringt, wie unsere Natur funktioniert, wie man neue Medikamente herstellt. Gewisse Errungenschaften unserer heutigen Gesellschaft würden in den letzten Jahrhunderten sicherlich auch als Magie betitelt werden. Wir können Lampen einschalten mit einem Klick auf unserem Handy? Würde man die Technik dahinter nicht kennen, käme das einem «Lumos» schon sehr nahe.

Also wenn ein Tag wieder einmal voller Stress ist, haltet eure Augen nach Ähnlichkeiten mit Hogwarts offen. Denn nicht nur äusserlich, sondern auch inhaltlich studieren wir wohl an der Universität, die der Zauberschule am nächsten kommt. Und wenn man das Gefühl hat, man studiere Magie, wird es einem schon etwas leichter fallen. Natürlich existiert das alles bloss im Kopf, aber wieso in aller Welt sollte das bedeuten, dass es nicht wirklich ist?

Tapping into the Magic Within

Despite Lisa's love for research, she has been feeling demotivated about her PhD program. During a meet-up with her friend Sarah, she opens up about her struggles. Sarah asks a single question – one which changes her outlook on life completely. The end of semester is a stressful time for all of us. So if you're looking for motivation or even just a brief escape, read on!

by Nikita Janakarajan

It was 10 o'clock on a Sunday morning. Lisa opened her eyes, still in bed, groggily picking up her phone to see ten new WhatsApp messages. She put her phone down and stared at the ceiling. Deep breath in, deep breath out. A feeling of dread washing over her. "Lab meeting tomorrow at 9 am, and I have nothing to show", she thought to herself. It wasn't always like this. There was a time when she had the energy, the passion, the drive, the motivation, whatever you call it, to do things. Lately, not so much. She begrudgingly got out of bed when her phone dinged – a message from Sarah "Let's meet at Zeughauskeller at 1 pm. Excited to see you!". Sarah and Lisa had known each other for five years. They were in the same master's programme together, and both were now doing their PhD. "Fuck", muttered Lisa. Anxiety was slowly kicking in about how she's going to end up wasting more than a couple of hours, coming back home tired, having little time to get results for the group meeting the next day, consequently staying up late and losing out on quality sleep, as a result of which the entire week is now ruined because she's going to be tired every single day – the domino effect of today's lunch. But Lisa was looking forward to seeing Sarah, it was the list of to-dos in the back of her mind bothering her. As she went on about her morning routine, she was flooded with thoughts such as "Why am I like this?", "If only I'd managed my time better the previous week, I wouldn't have to worry about showing results

tomorrow", "My professor is going to think I'm lazy and incompetent", "I deserve this, I made my bed, now lie in it", "Why can't I be like Amelie, she's so focused, it's crazy. And she does sport every other day. And she has results to show every week!" Lisa was no longer enjoying the cup of coffee that she looks forward to every morning. Deep breath in, deep breath out. "It's going to be ok. I'll make it a quick lunch."

* * *

The cool autumn breeze blew past Lisa as she hurriedly walked towards the tram stop. Tardiness is almost a characteristic trait of Lisa. All her friends know about Lisa Standard Time – 1 pm is a window between 1:15 pm and 1:30 pm. Not today though. The SBB app said she would arrive at 1:08 pm. A new record? As she sat in the tram, she scrolled through her unread messages with the intention of replying to them. Thanks to often having a low mental bandwidth, some messages just never receive a reply. But not today. Today was one of those days, where replying to messages felt like a task, she could accomplish to feel like she wasn't having a totally unproductive day. "Let's start with mum", she thought. Her mother religiously sent her two messages every morning – one a motivational quote for the day, and the second a "God bless you" or "Good morning, darling". Today's motivational quote read "A river cuts through a rock not because of its power but because of its persistence." Lisa thought about the quote for a minute. "Well, scientifically, it's true. Can't fact check mum on this one. So consistently keep acting on your goals and you will accomplish them one day? Like the

Nikita Janakarajan, 27,

PhD, D-INFK, loves food and listens to music for at least ten hours a day.



We can consciously change our perception – almost a magic trick!

river, the current may be strong on some days, and weak on others. But the important thing here is to keep flowing, and for me that implies to keep going even if that means I get only one small thing done on a given day due to low energy and motivational levels. But how do I keep going when I feel like I'm not good enough and feel mentally exhausted all the time?"

* * *

"Wow you're early!" said Sarah as they greeted each other with a hug. "Yeah, my existential dread ended early, and I managed to catch the tram on time! No table?" "The reservation is for 1:15 pm, I took LST into account", said Sarah cheekily. The pair were soon led to their table, and as they settled down post their initial pleasantries, Sarah asked Lisa worriedly, "What was it you said about the existential dread. What's happening? Is everything okay?" Lisa sighed "I don't want to be a Debby Downer." "Oh come on, we're here to catch up on our lives and this is life!" "Okay well, I've been feeling like I'm not cut out for a PhD lately. I started it because I did really enjoy research. It gave me a sense of purpose, like I was contributing to the knowledge graph of the world, and I truly did find it exciting. But lately, it feels like a burden, like a series of tasks I need to complete. I have so many things going on at the same time, it's overwhelming. On top of that, I've been feeling quite demotivated because I'm not progressing at the rate I'd like to. I can't seem to manage my time well and my passion for research seems to have dissipated", lamented Lisa. Sarah took a moment to think about what Lisa said and instead of offering the generic response of "Yeah but that's how a PhD is, you're learning, I'm sure you'll manage" or "Yeah same, its hard but chill you got this. You're smart that's why you're even here", she responded with a question – "What does magic mean to you?" Lisa looked

confused, and wondered if her rant was in her mind voice. "You heard what I said, right?" Lisa clarified just to make sure. "Yes, I heard you. Now tell me, what does magic mean to you?" "Okay? Uhm well, by definition, something that creates an illusion of an event by tricking your senses." "Right! And right now, you're tricking yourself into believing you're not good enough and what you're going through right now is an outcome of that. What you need is an inverse function – instead of tricking yourself into thinking you're not cut out for a PhD, why not go the other way? Trick yourself into believing you are! Even when you don't feel like the best, trick yourself into believing it. Trick yourself into believing you are good at managing your time. As you do this, you will also want to feel it to believe it and you will begin to take actions in this direction. And when it gets hard to take this action, remind yourself why you started your PhD in the first place. Forget about trying to impress your professor and focus on how you can make an impression on the knowledge graph you want to expand. I'm not saying it's easy. Like any magic trick, this requires consistent practice." Lisa slowly began to calm down as she listened to Sarah. She made a valid point. She thought about how difficult it was for her to get out of this rut because of the way she had been feeling about herself. "And you know, there will always be enough forces working against you and your dreams", continued Sarah, "You don't have to join them. Be your own hype girl. The magic is within, let it trick you into doing great things. Trick yourself into doing great things!" Lisa was fully calm now, feeling a sense of renewed energy. Deep breath in, deep breath out. "Thank you. I needed to hear this. It's ...!" Lisa was promptly cut off by a cheery voice "Are you ladies ready to order?" "Oh yes! I'll have the venison escalope please", Lisa answered, now turning to Sarah "I always get that when I come here. It's simply magical."

Tod auf dem Scheiterhaufen

In Kinderbüchern sind Hexen oft liebenswerte Frauen mit Buckel und Warzen, die auf Besen durch die Luft flitzen. Doch im ausgehenden Mittelalter bis in die frühe Neuzeit hinein wurden unzählige Menschen unter dem Vorwand, Hexen zu sein, gefoltert und hingerichtet. Diese grausame Praxis war auch in der Schweiz stark verbreitet und forderte tausende Todesopfer. von Lukas Valentin Graf



Bild: <https://commons.wikimedia.org/wiki/index.php?curid=359610>

Hexenflug der „Vaudoises“ (hier Hexen, ursprünglich Waldenser) auf dem Besen, Miniatur in einer Handschrift von Martin Le Franc, *Le champion des dames*, 1451.

Lukas Valentin Graf, 27,

kannte Hexen eigentlich nur aus Kinderbüchern. Mit dem Wissen über die Grausamkeit der historischen Hexenverfolgung sieht er Hexengeschichten für Kinder nun mit anderen Augen.

Die Hexenverfolgung ist wohl eines der düstersten Kapitel der Geschichte der Eidgenossenschaft. Historiker*innen schätzen, dass zwischen dem ausgehenden Mittelalter bis in die frühe Neuzeit hinein bis zu 6000 Menschen der Hexenverfolgung zum Opfer fielen. Das «Historische Lexikon der Schweiz» geht gar von bis zu 10000 Hexenprozessen aus. Bei den Beschuldigten handelte es sich mehrheitlich um Frauen – meist von den Rändern der Gesellschaft. Vorgeworfen wurde den Angeklagten etwa das Ausführen von «Schadzaubern» an Menschen und Tieren, «Verführung durch den Teufel» oder aber auch Häresie, also Ketzerei. Frauen waren zudem dem Vorwurf der Kindstötung ausgesetzt, wenn ein Neugeborenes verstarb. Insbesondere dieser Vorwurf konnte leicht aufgebracht werden, da die Säuglingssterblichkeit aufgrund desolater hygienischer Zustände und mangelnder medizinischer Versorgung hoch war.

Die der Hexerei angeklagten Frauen (und wenigen Männer) wurden oftmals brutalen Foltermethoden ausgesetzt, um sie zu Geständnissen zu zwingen. Die Beschuldigten wurden in den meisten Fällen zum Tode verurteilt und starben entweder durch Enthauptung mit dem Schwert oder wurden auf dem Scheiterhaufen verbrannt.

Sonderfall Schweiz

Die Hexenverfolgung war nicht allein auf die Schweiz beschränkt. Gemäss der Historikerin Kathrin Utz Tremp begann die Hexenverfolgung in der Schweiz jedoch früher und endete später als in den benachbarten Regionen. Die religiöse Zersplitterung der Eidgenossenschaft in reformierte und katholische Landesteile sowie die mangelnde politische Zentralisierung habe die Verfolgung begünstigt, so die Historikerin. Anders als in Frankreich fehlten durchsetzungsstarke staatliche Institutionen, und die durch die Reformation aus-

gelösten Verwerfungen führten teils zu religiöser Orientierungslosigkeit.

Die Suche nach Schuldigen

Insbesondere ab 1580 war eine Intensivierung der Hexenverfolgung zu beobachten. Der Historiker Philipp Bloom bringt dies in Zusammenhang mit der «kleinen Eiszeit», welche eine bis 1700 andauernde Veränderung der klimatischen Bedingungen hin zu kaltem, nassem Wetter verursachte. Bloom vermutet, dass die drastische Verschlechterung der Lebensbedingungen durch kalte Sommer und lange Winter die Menschen nach Schuldigen habe suchen lassen. Hatten die Herrschenden in früheren Jahren Hexenprozesse noch unterbunden, waren sie angesichts des wachsenden Unmutes der Bevölkerung ein willkommenes Mittel, um den Zorn und die Angst der Bevölkerung zu kanalisieren und gegen die Schwächsten der Gesellschaft zu richten.

Inquisition und weltliche Gerichte

So verwundert es denn auch nicht, dass die Hexenverfolgung alle Landesteile der Schweiz erfasste und in allen Konfessionsgruppen auftrat. In der Westschweiz, im Kanton Waadt, war die Hexenverfolgung besonders intensiv. Dort hatte im Zuge der Waldenserverfolgung – einer vor-reformistischen Glaubensgemeinschaft – und den darauffolgenden Prozessen in Freiburg zwischen 1399 und 1430 die katholische Kirche die Inquisition eingerichtet, welche sich in den folgenden Jahren der Hexenverfolgung zuwandte. Ein weiteres Zentrum der Hexenverfolgung war Graubünden, wo die Zersplitterung der Gerichtsbarkeit für die hohe Opfer-

zahl (laut «Historischem Lexikon der Schweiz» bis zu 1 000 Prozesse) verantwortlich gemacht wird. In den reformierten Gebieten gab es zwar keine kirchliche Inquisition, was aber nicht bedeutet, dass keine Hexenprozesse abgehalten worden wären. So gehen Historiker*innen von etwa 80 Hexenprozessen in Zürich aus. Dabei war es nicht nur die Kirche, welche diese durchführte. Ab der frühen Neuzeit übernahmen zunehmend säkuläre, also staatliche Institutionen die grausame Aufgabe.

Die letzte Hexe

Das letzte Opfer der Hexenverfolgung war im Kanton Glarus zu beklagen. Am 13. Juni 1782 wurde Anna Göldi durch das Schwert hingerichtet und erlangte traurige Berühmtheit als «letzte Hexe Europas». Göldi war Magd des Glarner Landammanns Jakob Tschudi. Nachdem ihr erstes Kind im Säuglingsalter verstorben war, war sie bereits einmal in den Verdacht der Kindstötung gekommen. Im Hause Tschudi wurde ihr das Schicksal der achtjährigen Tochter zum Verhängnis: Das Kind erbrach nach Anklageschrift Stecknadeln, woraufhin Tschudi Anklage gegen Göldi erhob. Diese lebte zum Zeitpunkt der angeblichen Tat zwar nicht mehr bei der Familie Tschudi, welche sie bereits zwei Wochen zuvor nach einem Zwischenfall mit Stecknadeln in der Milch der jüngeren Tochter hatte verlassen müssen. Dennoch reichte dies aus, um Anna Göldi als Hexe zum Tode zu verurteilen.

Erst im Jahre 2008 wurde Anna Göldi offiziell rehabilitiert. In Enneda im Kanton Glarus steht heute sogar das «Anna Göldi Museum», welches die Hexenverfolgung in der Schweiz für Interessierte zugänglich macht.



Drei Frauen, die im Oktober 1555 in Derneburg als Hexen hingerichtet wurden, haben im 14. Jahrhundert in Europa mit der Verfolgung verdächtiger Hexen begonnen.



Ben Sprenger, 24, pursuing an MSc in Robotics, Systems and Control. He's practicing his drawing in the event someone ever asks him to "draw them like one of his French girls".

Rabbits waiting to be pulled out of a hat.

Die Magie in der Luft war fast greifbar

Eine subjektive Hommage an den Zauber kindlicher Vorstellungen von Nikolaus von Moos

Dort ist der Gartenzaun, durch dessen Latten sich Sonnenblumen den Weg in die Freiheit bahnen. Hier die Treppe, auf der man manchmal auf dem Heimweg von der Schule sitzt. Ein paar Kieselsteine liegen auf dem Beton der Stufen. Die muss man wegwischen, sonst tut das Sitzen weh. Die Sonnenblumen daneben sind voller Blattläuse, weswegen man Marienkäfer mitbringt, damit die leuchtend gelben Blütenblätter es weniger streng haben, sich dem Licht entgegenzustrecken. Aber ach! Sieht man da nicht den Osterhasen hinter dem Hag vorbeiflitzen?

Solche Erinnerungen zeigen für mich das grosse Detailbewusstsein kindlicher Erinnerungen und Erfahrungen, die sich so stark von jenen der Erwachsenen unterscheiden. Der Schulweg war eine Entdeckungsreise; jeder Meter bis ins kleinste Detail bekannt und mit einem Hauch von Magie versehen.

Gegenteilige Wahrnehmungen

Als Kind nimmt man auch die Zeit anders wahr. Der Sommer erschien uns ewig lang. Das hat damit zu tun, dass Kinder bis ins Alter von etwa sieben Jahren die Dauer der Zeit mittels der sogenannten Repräsentativitätsheuristik einschätzen. Von zwei Zeitabschnitten wird derjenige als länger wahrgenommen, in dem mehr geschehen ist. Erwachsene verwenden die Stichprobenheuristik, die eine gegenteilige Wahrnehmung verursacht: Voll gefüllte Zeitfenster vergehen wie im Flug.

In der Kindheit entstehen Prägungen und Moralvorstellungen, die einen meist ein Leben lang begleiten. Sie erinnern uns im heutigen Kampf der lauten und noch lauter Stimmen und Meinungs-

macher*innen an das, was die Menschheit eigentlich weiterbringt. Möglicherweise deswegen adressiert Bruce Berger in seinem Lied *Alle Kinder dieser Erde* die künftige Generation: «Alle Kinder dieser Erde, singt mit mir dies Lied. Damit endlich Frieden werde, und es für alle Essen gibt (...)».



Wahre Liebe und Internetanschlüsse

Vielleicht glaubt man in der Kindheit auch noch an die wahre Liebe. Das alles, bevor unter anderem die strategische Inkompetenz, welche mit dem Konzept der erlernten Hilfslosigkeit erklärt werden kann, die Beziehungen zwischen den Geschlechtern (und somit die wahre Liebe) herausfordernd macht. Als Beispiele für strategische Inkompetenz werden Kinder-

shampoo kaufen und Geschirrspüler einräumen eher der einen Seite, Autoreifen wechseln oder den Internetanschluss reparieren eher der anderen zugeordnet.

Die Kindheit ist jene Zeit, in welcher man in der eigenen Welt leben darf. Im Alter zwischen drei und sieben Jahren werden Kinder durch ein «egozentrisches Denken» gelenkt. Sie sind stark auf sich und die eigenen Erfahrungen bezogen und können sich noch nicht in andere hineinversetzen. Deshalb sind Kinder bis zu einem gewissen Alter nicht in der Lage zu lügen und verstehen auch Ironie nicht. Ihr Denken ist noch statisch, intuitiv und aus Sicht der Erwachsenen oft nicht logisch.

Auf den Spuren von Muggestutz

Die Geschichten in den Büchern, die man liest, den Filmen, die man schaut, versieht man mit allerlei Verzierungen, überträgt sie in den Alltag und sucht dann hinter einer bestimmten Ecke den Kobold, der sich dort doch ganz sicher versteckt. So machte auch ein Muggestutzweg in der Region Meiringen-Hasliberg einen heiden Spass. Den kann ich allen, die mal in dieser Gegend unterwegs sind, sehr empfehlen. «Erwachsenen» und Kindern.

Nikolaus von Moos, 24,

studiert Gesundheitswissenschaften und Technologie im Master und träumte als Kind von fernen und zauberhaften Welten.

Die wirklich ungeschminkte Wahrheit über Sternzeichen

Folge III

Bekannt für seine knallharte investigative Recherche will das Polykum-Team euch nun die einzig unbeschönigte Wahrheit über die Menschheit enthüllen. Mit einem Horoskop, das sich gewaschen hat. Danach werdet ihr eure Mitmenschen mit ganz anderen Augen sehen und ihr Verhalten komplett durchschauen – viel Spass! *von Julia Kamml*

ZWILLING

21.5. – 21.6.



Der lebensfrohe Zwilling tanzt gern auf vielen Hochzeiten und legt sich gar nicht gern fest. Heute kann er schon ganz anderer Meinung sein als gestern. Beim Finden von allerlei Ausreden ist dabei keiner so geistreich und kreativ wie er – dabei nimmt er es auch mit der Wahrheit nicht immer so genau. Denn wie der Zwilling hat auch die Wahrheit viele Gesichter. Er vertraut lieber wie selbstverständlich darauf, dass ihm sein unvergleichlicher Charme schon aus der Patsche helfen wird. Das zu kritisieren, kannst du getrost vergessen: Es perlt einfach an ihm ab. Wenn du Pech hast, wird er dich allerdings mit seinem bissenden Spott überziehen, der sehr kränkend sein kann, weil er so exzellent ins Schwarze trifft.

Leicht zu identifizieren an:

Den wilden Geschichten und spektakulären Ausreden, die dir aufgetischt werden.

Mögliche Todesursache:

Einmal zu oft über die Wahrheit in den Tod gestolpert.

Julia Kamml, 32,
«gläubige» Katholikin, praktizierende Atheistin
und «ausgebildete» Astrologin
... die Sterne liegen ihr zu Füßen ...



JUNGFRAU

24.8. – 23.9.

Bei der Jungfrau muss alles seine Ordnung haben – allzu grosse Kreativität sollte man also nicht erwarten. Eher, dass alles genau nach Plan zu laufen hat, und zwar bis ins letzte Detail – und die Pläne macht sie alle selbst, denn niemand anderes könnte es so perfekt wie sie. Achte vor allem darauf, dass du ja nicht im Weg rumstehst, wenn sie allein aufs Ziel zumarschiert, um diese Pläne in die Tat umzusetzen. Sonst wird sie dir die Meinung sagen und dabei gefährlich auf deine wunden Punkte zielen – dank ihrer gnadenlosen Analyse kennt sie die nämlich ganz genau.

Leicht zu identifizieren an:

Immer im Gepäck: Liste zum Abarbeiten und der dazugehörige Zeitplan.

Mögliche Todesursache:

War zu stark in die To-Do Liste verbissen, hat vergessen zu atmen und der Erstickungstod ist eingetreten.

Als wandelnde Mimose ist dieser launische Zeitgenosse schnell eingeschnappt und zieht sich in seine Schale zurück – wo er dann abwartet. Einmal gekränkt, ist es sehr schwierig, ihn wieder hervorzulocken. Solltest du aber sein Vertrauen gewonnen haben, sei trotzdem vorsichtig: Als wandelnde «Übermutter» neigt er dazu, andere zu bevormunden, ohne dass diese es merken. Krebse sind dank ihres Feingefühls emotionale Erpressernaturen – kein Wunder, dass sich unter den vielen pathologischen Erpresser*innen der Kriminalgeschichte aussergewöhnlich viele im Juli Geborene finden.

Leicht zu identifizieren an:

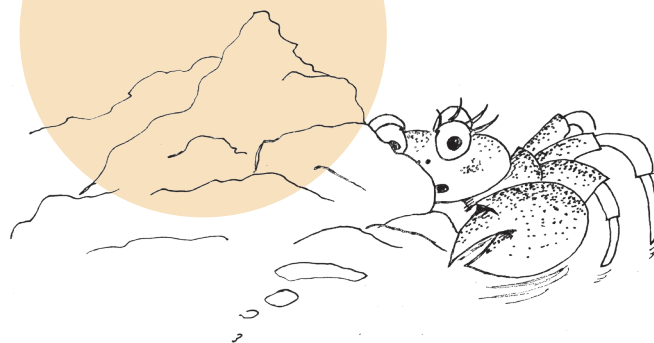
Der Launenhaftigkeit – mach dich auf viele Ups and Downs gefasst.

Mögliche Todesursache:

Dank seiner Passivität versteinert.

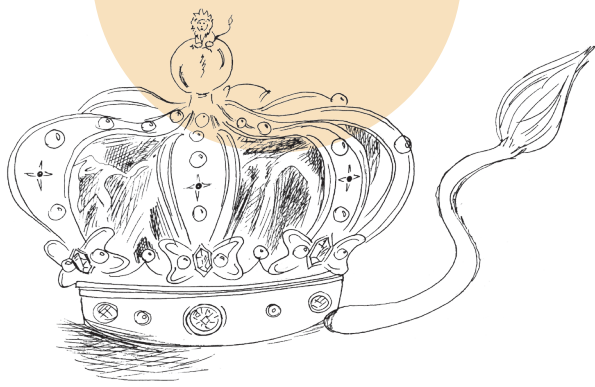
KREBS

22.6. – 22.7.



LÖWE

23.7. – 23.8.



Der Löwe sieht sich gern als König der Tiere, sein egozentrisches Weltbild verträgt keinen Zweiten neben sich. Er hält aber auch gern Hofstaat, weswegen man sich in seiner Umgebung am besten mit der zweiten Reihe zufriedengibt. Eure Majestät delegiert gern und macht sich ungerne die Hände schmutzig. Solltest du erwägen, auch nur die leiseste Kritik an Eurer Hoheit zu üben oder ihn gar in seinem Stolz zu verletzen, mach dich auf ein Donnerwetter gefasst, bei dem du den ein oder anderen Prankenhieb abbekommen wirst. Selbstverliebt wie er ist, wird er dir nach kurzer Zeit wahrscheinlich wieder huldvoll vergeben, wenn du ihm ein hübsches (luxuriöses) Geschenk machst oder ihm genügend Honig ums Maul schmierst.

Leicht zu identifizieren an:

Dem grossen Auftritt.

Mögliche Todesursache:

Von seiner Goldkrone erdrückt.

The Realm of Esoterics

Whenever modern religions are discussed, it is mostly the well-known ones such as Islam and Buddhism that take the spotlight. Beyond this narrow scope, though, exists a plethora of esoteric movements. Our author approaches spirituality from a philosophical point of view and sheds light on one of Europe's most successful esoteric teachings. *by Arthur Odnoralenko*

Bild: <https://pixabay.com/de/photos/goetheanum-schweiz-dornach-1255405/>



The Goetheanum in Dornach SO was constructed in the 1920s according to Rudolf Steiner's architectural theories. Since then, it has been the seat of the worldwide Anthroposophical Society.

Before finding ourselves lost in convoluted semantics, let's attempt to find some definitions. According to Wikipedia, spirituality means the quest for and experience of a rationally inexplicable reality. It encompasses religion and occult creeds. Esotericism, likely synonym to mysticism, implies the existence of an ethereal spirit world. Now, you may ask yourselves: What is the difference between esoteric and religious beliefs? Good question. The belief in deities is not necessarily found in esoteric teachings but is associated closely with religion. Instead of gods, there is often a deified spiritual leader who first preached his thoughts to the world – which sounds an awful lot like Buddhism. It appears like religion, being such a broad concept, can attain all sorts of meanings. Here, I must admit my defeat and propose that religion and esotericism go hand in hand.

Arthur Odnoralenko, 20,

Environmental Engineering BSc, feels drawn to controversial discussions and admits to shamelessly plagiarising Wikipedia.

Russel's analogical teapot

The idea of writing an article on esotericism came to me after discussing the British philosopher Bertrand Russel's teapot analogy with friends. Russel postulated a teapot to be orbiting the sun; too distant to spot with a telescope. Further, he claimed the teapot's existence could not be disproven, since any investigation would be impossible. Through his analogy, he aimed to show the falsity in needing to disprove beliefs which lack empirical evidence. Thus Russel, being an atheist, openly criticised religion. While the teapot argument is rhetorically flawless, Russel received flak from other philosophers for rejecting religion too hastily. Similarly, downplaying mysticism as humbug cannot be taken for good philosophy. Strong spirituality shared by a group of humans seemingly moves beyond the logic of validation and dismissal. It gets even weirder when physical effects suggested by esoteric belief collide with objective reality. To develop these thoughts further, Europe's largest esoteric movement called anthroposophy will now be taken as a case study.

The story of Rudolf Steiner

In the wake of the industrial revolution in Germany, a Goethe scholar named Rudolf Steiner began writing about his clairvoyant experience and spiritual train of thought. Although he failed to achieve academic philosophical recognition, his works reverberated through German esoteric minds. Steiner, being a talented leader, quickly gathered supporters and founded the Anthroposophical Society. His teachings combined, among others, German classical philosophy, Christianity, Indian mystical teachings and natural science. Truly, he was a jack-of-all-trades who not only founded a religion, but also developed pedagogical concepts and wrote on agriculture, medicine and even architecture.

Citing Wikipedia once again: Steiner postulated the existence of a comprehensible spiritual world accessible to human experience. Apart from their material bodies, humans and animals bear prana-like etheric bodies and astral bodies akin to souls. The anthroposophical approach would allow to grasp this spiritual world which eludes natural science as it cannot be physically perceived. After his death, Steiner's society continued to grow and nowadays finds itself rooted deeply in the German-speaking area.

Anthroposophy among cabbage

Let me present two curious cases where anthroposophy meets reality, starting with agriculture. Fresh produce sold under the Demeter label can be found not only in organic grocery shops, but also at Migros and Coop. Named after the Greek goddess of agriculture, Demeter is an association founded shortly after the Anthroposophical Society's conception. First and foremost, the association promotes modern biological agriculture and ethical animal husbandry according to strict guidelines. Unlike other organic labels, Demeter's agricultural procedures are not only based on environmental research, but also on theories of biodynamic farming coined by Steiner. Farmers working in adherence to biodynamic principles must use special preparations such as horns filled with dung and minerals to vitalise their fields by concentrating cosmic vigour. Though these practices miss any scientific basis, a long-term study led by Dr Paul Mäder of the ETH has found biodynamically cultivated soil to be more vital than its conventional equivalent.

Schools which promote creativity

The second well-known application lies in the field of education. Rudolf Steiner was once requested to found a school for the children of Waldorf-Astoria cigarette factory worker. This original later served as a model for a hundred dozen similar private institutions across the globe. Nowadays, they are known as Waldorfschule in Germany and Rudolf Steiner Schule in Switzerland.



Bertrand Russel's teapot argument works rhetorically flawlessly.

Due to their low-pressure study environments which lack strict gradings and instead focus on arts, handicrafts and music, they have shown that successful education may be achieved without pressuring children to perform. However, it is often overlooked that these school's pedagogical concepts are partly based upon esoteric theories instead of social science.

A contradiction of perspectives

To conclude this essay, I would like to give you some food for thought. Since coming into existence, anthroposophy has been critiqued for its pseudoscientific nature seeing that it often lacks evidence or is based upon outdated theories. Waldorf primary teachers are still taught the four temperaments theory in accordance with Steiner to better understand children's personalities. However, modern psychology has long since discarded the four temperaments. Now, does scientific objectivity have the right to declare esoteric theories such as Steiner's invalid when they deviate from or outright contradict empirical results and proven theses? I thoroughly reckon that it does. While anthroposophy has brought many ideas of reform, some of its aspects, such as the pseudoscientific ones, demand revision or transparent contextualisation.

Es ist Zeit,
zusammenzuarbeiten.



#weareexperts

www.bg-21.com

Magische Projekte,
hohe Kunst.

BG



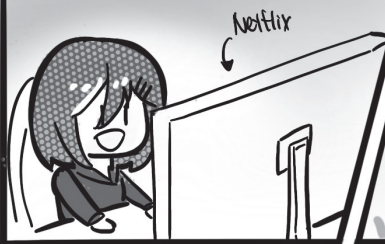
EASTER HOLIDAY

ASSIGNMENT DUE IN
14 DAYS

14 DAYS MORE
TO DEADLINE.
FINALLY A
FEW DAYS TO
CHILL~



DAY 1



DAY 7



DAY 10



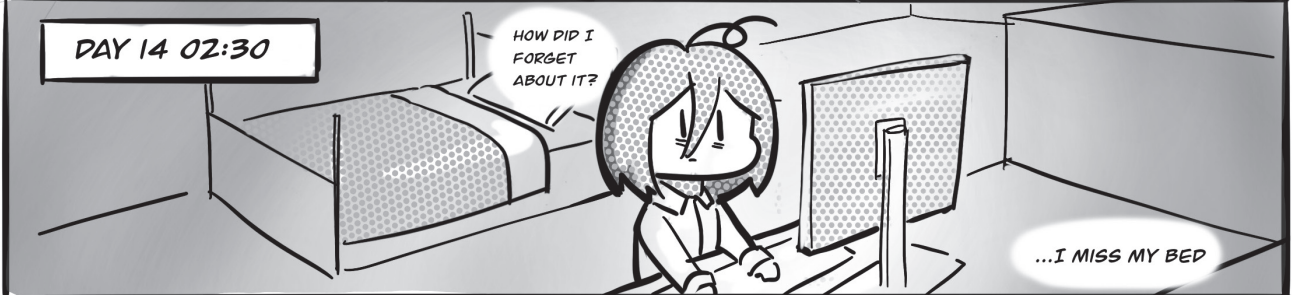
DAY 13, 22:30



WAIT,

I THINK I HAVE
A PROJECT DUE
TOMORROW

DAY 14 02:30



EXTRAS

'LuLulcey (Lucina Yuen), 21,
Masters in Biology - has been procrastinating
way too much and being a deadline fighter.

NEW MAJOR ARCANA JUST DROPPED



UPRIGHT: distraction, annoyance, conceit, discord, unravelling

REVERSED: vacillation, superfluity, the crowd, pettiness, calumny

© GTV 2023

SWISS MAGIC 8 BALL



JA, GENAU
UNBEDINGT
EIFACH SO
SICHER
SELBSTVERSTÄNDLICH
JA, KLAR
HÖCHSTWAHRSCHEINLICH
ES SIEHT GUT AUS
NATURLICH
MOLL



JEIN
SCHEISS EGAL
ES IST MIR WURST
FRAGEN KANN MANN IMMER
SCHWERIG ZU SAGEN
DOCH



NEI
ÜBERHAUPT NICHT
EIFACH NÜÖT
SICHER NICHT
NÄ

Gabrielle Vance, 33, PhD Earth Sciences, identifies with The Fool (tarot) and "Reply hazy, try again" (Magic 8 Ball). See more cartoons on Instagram @gabrielle_t.v.

© GTV 2023

POLYKUM BBQ



JOIN US FOR A
COZY SUMMER
EVENING.
DRINKS AND FOOD
PROVIDED!

25TH OF MAY 2023

19 O'CLOCK | CAB

GOOD NEWS PRODUCTIONS AND HEAVY LOAD FESTIVAL PRESENT



DISTURBED

SPECIAL GUESTS

I PREVAIL

NOTHINGMORE

MITTWOCH, 21. JUNI 2023

HALLE 622 ZÜRICH

TICKETS UNTER TICKETCORNER.CH

GOOD NEWS PRODUCTIONS AND HEAVY LOAD FESTIVAL PRESENT



ROMYRIA

24. MAI 2023

KOMPLEX 457 ZÜRICH

UK & EU SPRING TOUR 2023

TICKETS AT polyphia.com & ticketcorner.ch

GOOD NEWS PRODUCTIONS AND HEAVY LOAD FESTIVAL PRESENT



THE WINERY DOGS

SPECIAL GUESTS

ELEGANT WEAPONS

JARRO JAMES / NICHOLS

FREITAG, 23. JUNI 2023

KOMPLEX 457 ZÜRICH

TICKETS UNTER TICKETCORNER.CH

GOOD NEWS PRODUCTIONS AND HEAVY LOAD FESTIVAL PRESENT



MESHUGGAH

DESTRUCTION

FREITAG, 23. JUNI 2023

Z7 PRÄTTELN

TICKETS UNTER TICKETCORNER.CH UND Z7.CH

GOOD NEWS PRODUCTIONS AND HEAVY LOAD FESTIVAL PRESENT



MONSTER MAGNET

BUTCHER BABIES

THE RAVEN AGE

SAINT AGNES

SAMSTAG, 24. JUNI 2023

Z7 PRÄTTELN

TICKETS UNTER TICKETCORNER.CH UND Z7.CH

BY ARRANGEMENT WITH K2 JAGNY



GOJIRA

WITH SUPPORT

BLOODYWOOD URNE

20. JUNI 2023

ARENA GENÈVE

GOOD NEWS PRODUCTIONS AND HEAVY LOAD FESTIVAL PRESENT

EUROPE 2023



MOGWAI

11. JULI 2023

X-TRA - ZÜRICH

TICKETS UNTER TICKETCORNER.CH

RIVAL SONS PRESENTS



DARKFIGHTER

EUROPEAN TOUR 2023

X-TRA ZÜRICH

01. NOVEMBER 2023

TICKETS UNTER TICKETCORNER.CH

TICKETS, SHOWS & INFORMATIONEN AUF: WWW.GOODNEWS.CH ticketcorner+ GOODNEWS

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

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

REDAKTION

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

REDAKTIONSLEITUNG

Sabrina Strub & Navya Miriam Itty

REDAKTION:

Nicole Frischknecht, Lukas Valentin Graf, Emir İşman,
Nikita Janakarajan, Julia Kamml, Léa Le Bars, Jessie
Li, Alisa Miloglyadova, Nikolaus von Moos, Arthur Odnor-
ralenko, Ghjulia Sialelli, Ben Sprenger, Gabrielle Vance,
Lucina Yuen & die drei Sonderzeichen

TITEL:

Magic/Zauber

LEKTORAT:

Cornelia Kästli

GRAFIK KONZEPT/LAYOUT/GESTALTUNG

Lorena La Spada

ADMINISTRATION:

Cornelia Kästli, info@polykum.ethz.ch

WETTBEWERBE & VERLOSUNGEN:

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

ADRESSÄNDERUNGEN:

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

ANZEIGENMARKETING:

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

DRUCK:

Vogt-Schild Druck AG, Derendingen

AUFLAGE:

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

LESER*INNENBRIEFE:

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

WANTED:

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

printed in
switzerland



Dreamscapes

*In each of us, a power lies,
A magic that we can't disguise.
It's in the way we close our eyes,
And imagine things beyond the skies.*

*We weave a canvas of colours bright,
And watch it come alive in the night.
For in our slumber, we can create,
A world of wonder, love, and fate.*

*And in this world, we've never been,
With grass as green as ever seen.
We ride on clouds, with ease and grace,
And hear the trees talk, floating in space.*

* * *

*There we have the power to heal,
To mend our broken hearts, and feel.
Our minds - a sanctuary, a place to rest,
Where we lift the stone in our chest.*

*For in dreams, we find our truest self,
A part of us, that we often shelve.
We can be heroes, or just be kind,
A land of miracles, within our mind.*

Alisa Miloglyadova, 22,
BSc Physics, rarely remembers her dreams.



Stadt Zürich



Berufskarriere gezielt starten.

#Hochschulpraktika



