UZH alumni
informatik
ALUMNI.CH

Universität Zürich[UZH]

40/18

readme

Das Bulletin der
UZH Alumni Informatik



30 Jahre HCI: Lessons Learned und wohin geht die unmittelbare Reise?

A look through three scientific lenses in HCI 3
Behavioral science, computer science, and social science as complementary perspectives
Chat Wacharamanotham

12 Jahre MAS HCI Design 8
Änderungen und Konstanten über die Zeit
Markus Stolze

Anlässe 10
Berichte und Bilder über Opernhausführung, Geburtstagsbrunch, Swisspeers Abendvortrag, Studieninformationstage und Sommernachtsparty

Let's talk security 15
Von mangelhafter Cyber-Security in KMUs und warum die dargebotenen Hilfsmittel noch nicht ausreichen
Peter Heinrich

editorial

readme

Liebe Alumni-Mitglieder, liebe Leserin, lieber Leser

Seit einer kleinen Weile läuft nun schon das Revival von Virtual sowie Augmented Reality. Natürlichsprachliche Interaktion mit Smartphones und anderen Gerätschaften sind auch schon in regem Einsatz und Anwendung. Über Forschungsarbeiten zu quasi telepathischer Steuerung unserer Alltagsgegenstände lesen wir auch immer wieder. Science Fiction ist greifbar nah und der Gap zu dieser schwindet Jahr für Jahr. Da wäre es also doch schon mal angebracht, kurz inne zu halten, um über die letzten 30 Jahre Human Computer Interaction (HCI) zu reflektieren. Hey, wir haben immer noch Menü-Leisten für die Nutzerinteraktion im Einsatz. Welche Fehler machen wir unterdessen nicht mehr...oder immer noch? Steht der Nutzer oder die Maschine im Zentrum oder weder noch? Wohin geht die Reise, worüber werden wir wohl in 30 Jahren im readme 100/48 sinnieren?

In den vergangenen 30 Jahren meiner Tätigkeit in der Informatik – sei es als Studi, (Hilfs-)Assi, Werkstudent, Praktikant, Start-Uper oder selbständig Erwerbender – durfte ich anhand zahlreicher, durchgeführter Nutzungsstudien und Uselabs feststellen, dass schliesslich und effektiv der Endnutzer die Messlatte für eine Lösung vorgibt und man immer auf Aha-Effekte gefasst sein muss. Auch dann, wenn vorgängig grosser Erfahrungsschatz, zahlreiche Iterationen mit anderen Experten und ein Best Practice Ansatz in die Erarbeitung der Ziellösung eingeflossen sind. Einer meiner Guiding Principles lautet deshalb auch: «make solutions that people really use and can be operated».

Als Einführungsbeitrag in unser Leitthema legt Chat Wacharamanotham dar, dass HCI – wie es die Bezeichnung bereits vermuten lässt – eine Kombination verschiedener Aspekte und Disziplinen ist und sich dies bereits in einfachen Anwendungsfällen wie beispielsweise einem Umrechner von Masseinheiten manifestieren kann.

Markus Stolze zeigt uns auf, wie sich der Studiengang MAS HCI an der HSR über die Jahre an neue Rahmenbedingungen angepasst hat und HCI sowie Usability oder User-Experience als Diszipline immer mehr an Bedeutung und Interesse gewonnen haben.

Natürlich berichten wir für all diejenigen, die nicht teilnehmen konnten, auch wieder über die seit der Frühlingsausgabe des readmes stattgefundenen Social Events, Fachreferate und Alumni-Engagements.

Mit Freude darf ich wiederum einen Beitrag zu unserer Spezialrubrik «Let's talk security» vermelden. Peter Heinrich behandelt das Thema Cybersecurity bei KMUs und führt an, wie ein an der ZHAW entwickeltes Reifegrad-Assessment beitragen kann, bedarfsgerechte Hilfe sowie Hilfe zur Selbsthilfe bei KMUs zu ermöglichen.

In den IfI-News berichten Abraham Bernstein und Renato Pajarola über die neusten Erfolge, Awards, Presseauftritte und Professuren. Per 1.August trat Renato Pajarola das Amt des IfI-Direktors an. Avi Bernstein wird sich damit neben seiner Forschungs- und Lehrtätigkeit vollständig auf die UZH Digital Society Initiative konzentrieren. Ein spannender Vortrag im Rahmen dieser Initiative fand übrigens am 13. September 2018 in der Aula der Uni statt, an dem ich bewohnen durfte. Weitere werden folgen. Es lohnt, sich damit berieseln und seinen Horizont erweitern zu lassen. Wir Alumni möchten uns für die bisherige gute Zusammenarbeit bei Avi und



Renato bedanken und wünschen ihnen viel Freude, Kraft und etliche Glücksmomente in diesen Engagements.

Wie bereits vorgängig per E-Mail-Rundschreiben bekannt gegeben, wird uns Andri Färber per kommender GV im November als Präsident, nicht als Alumnus, verlassen. Gerne blicke ich sowie der ganze Vorstand auf die vergangenen acht Jahre gemeinsamer Vorstandstätigkeit zurück. Wir möchten uns für sein Engagement recht herzlich bedanken. Der Vorstand wird an der kommenden GV Brigitte Bailer als neue Präsidentin vorschlagen, die sich auch bereiterklärt hat, dieses Amt zu übernehmen und unseren Verein mit entsprechendem Elan und Ideen weiter zu entwickeln.

Zum Schluss danke ich allen, die an diesem readme 40/18 mitgearbeitet haben, sowie unseren Sponsoren und Partnern für deren Unterstützung und wünsche viel Vergnügen bei der Lektüre.

Herzlich, Euer
Kornél Szabó

Chefredaktor readme

Kontakt:
Dr. Kornél Szabó, szabo@alpnet.ch

A look through three scientific lenses in HCI

Chat Wacharamanotham

Human-Computer Interaction (HCI) aims to improve how information technologies are designed and used. Towards this goal, the field of HCI draws upon knowledge from a number of disciplines. Among them are behavioral science, computer science, and social science. Three disciplines provide three lenses to look at problems. Such complementary perspectives expand the capability and the impact of HCI over the last thirty years.

Discliplines of lenses

Human–Computer Interaction (HCI) originated from a fruitful combination of computer science and behavioral science. As the issues and problems become more complex, HCI borrows methods and knowledge from social science to enhance its scope. HCI researchers and practitioners benefit from seeing a design problem from the three disciplinarily lenses. We will look through them at a familiar example: a touch screen app on mobile phones that converts between cup and milliliters (figure 1).

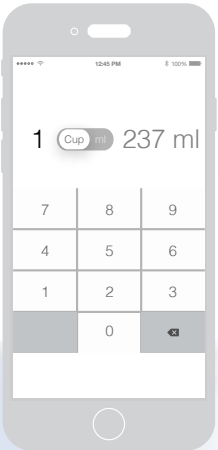


Figure 1

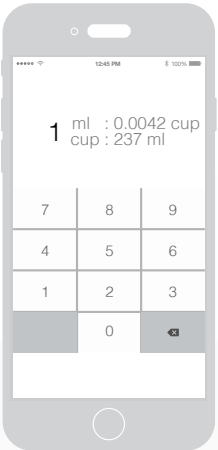


Figure 2

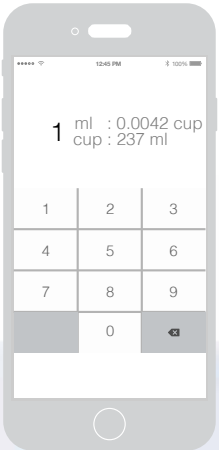


Figure 3

Through the behavioral science lens, one might ask: "How large each of the buttons should be to allow users to type quickly and accurately?" To answer this question, a scientist may conceive an experiment that asks participants to type with buttons of different sizes. Their speed and error rate are used to select an appropriate size. Results from a collection of similar studies can be accumulated into a guideline of a minimum button size for designers to use without needing to conduct experiments. Guidelines like this are built into a tool for designing User Interfaces (UIs) as a constraint, preventing future designers from ever creating buttons that are too small to use. This behavioral science lens was dominant in the early years of Human-Computer Interaction (HCI) and is still used prevalently today.

Meanwhile, the computer science lens lets us think of user interactions as information processing. Questions such as "How much information does the user and the app need to exchange?" could lead to a more efficient UI like Figure 2: both directions of conversions are shown simultaneously without requiring the user to choose. Because computing is immensely faster than typing, and because display resolution is far better than the precision of touch input, it is more efficient to use a fast and less error-prone output to communicate information. Since the inception of HCI, this lens contributes many theories such as the GOMS (Goals, Operators, Methods and Selection rules) model for estimating how long an expert user takes to complete a task. These generalized models

Fortsetzung auf Seite 4



Chat Wacharamanotham is an Assistant Professor of Interaction Design at the Department of Informatics of the University of Zurich. After receiving his doctoral degree from RWTH Aachen University in 2016, he joined the University of Zurich. His research aims to understand and improve how people learn statistics, use statistical methods to analyze data, and read statistical reports. He is also a core member in a special interest group that aims to improve transparency and openness of research practices in HCI.

Kontaktadresse:
Prof. Dr. Chat Wacharamanotham
People and Computing Lab
Institut für Informatik
Universität Zürich
Binzmühlestrasse 14
CH-8050 Zürich
Tel: +41 44 635 43 13
E-Mail: chat@ifi.uzh.ch

Fortsetzung von Seite 3

allow designers to make a back-of-the-envelope calculation and select among possible design alternatives.

The social science lens emphasizes building empathy with people in their use context. By observing how the app is used in real-life, e.g., while cooking, one may find that lower digits (1, 2, 3) are more frequently used. As a result, we can rearrange these numbers from calculator layout to the phone layout (Figure 3). This would be easier for users' thumb. Further observations may yield an insight that users' hands are usually occupied while cooking. This insight could lead to reframing the problem altogether, yielding innovations such as a voice interface in smart speakers (instead of a phone) or a system that automatically translates measurements of recipes from any websites to those suitable for utensils in the user's kitchen. The social science lens gained more acceptance in HCI in the last 10 years because of its ability to holistically address complex issues by closely collaborating with stakeholders to iteratively come up with solutions that are satisfiable in absent of the optimal ones. Practices such as design thinking uses techniques from this lens.
In addition to these three scientific lenses, a vibrant mix of engineering, arts, and design makes HCI full of exciting innovations.

Our research

We apply these lenses to improve how natural and social scientists (e.g., psychologists, biologists) work with statistics. Alexander Eiselmayer uses methods from social science to observe and interview how they plan experiments. He created an interactive software tool that helps scientists quickly assess how their design choices (e.g., the order of the experimental treatments to use and the number of study participants) influence the cost, the duration, and statistical power of the experiment. This tool allows scientists to explore broad possibilities of the design that they might not have thought about. In the future, we hope to make similar tools usable for amateur scientists such as those working on self-experimentation or participating in citizen science projects.

Findings from experiments are communicated as research articles. Such write-ups are constrained by linear textual narratives and page limits. Chia-Kai Yang uses a behavioral science approach to conduct eye-tracking experiments investigating how these factors influenced comprehension of statistical reports. We invited study participants to come to our lab to read statistical reports with their eye movements tracked. Then, we used these data to train a machine learning classifier that predicts visual tasks (e.g., finding average value or finding outliers) while they read statistical charts. Such knowledge will enable us to create a system that detects readers' intention and create visual aids on-the-fly to help readers avoid common biases while interpreting statistical reports.

We hope that developing technologies for scientists - who are extreme users - will also reveal opportunities for improving how laymen understand and use of statistics. For example, during the reading experiment, we realized that while people read in-depth, they usually annotate (highlighting, underlying, or writing notes). Based on previous research, these annotations help readers analyze and comprehend complex texts. However, these on-paper annotations are difficult to keep, retrieve, and share. In an on-going project, we are looking into how to convert these annotations on printed paper into a searchable digital format, summarizing them, and let users compare annotations from multiple readers. This technology will enable communities of readers (e.g., classrooms and reading groups) to share their annotations - hence knowledge and interpretations - with each other.

Further References and inputs for readings

The three lenses of HCI are influenced by the following works:

[1] Harrison, S., Tatar, D., & Sengers, P. (2007, April). The three paradigms of HCI. In Alt. Chi. Session at the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems San Jose, California, USA (pp. 1-18) http://people.cs.vt.edu/~srh/Downloads/HCIJournalTheThreeParadigmsofHCI.pdf

[2] Kari Kuutti and Liam J. Bannon. 2014. The turn to practice in HCI: towards a research agenda. In Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '14). ACM, New York, NY, USA, 3543-3552. DOI=http://dx.doi.org/10.1145/2556288.2557111

The view of HCI as a field that enhances its problem-solving capability is influenced by the following article:

[3] Oulasvirta, A., & Hornbæk, K. (2016). HCI Research As Problem-Solving (pp. 4956–4967). Presented at the Proceedings of the 2016 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, New York, NY, USA: ACM. http://doi.org/10.1145/2858036.2858283

The interdisciplinarity characteristics of HCI has been visualized by an analysis of keywords in research papers.
Both of the articles below provide two opposite perspectives on the same finding.

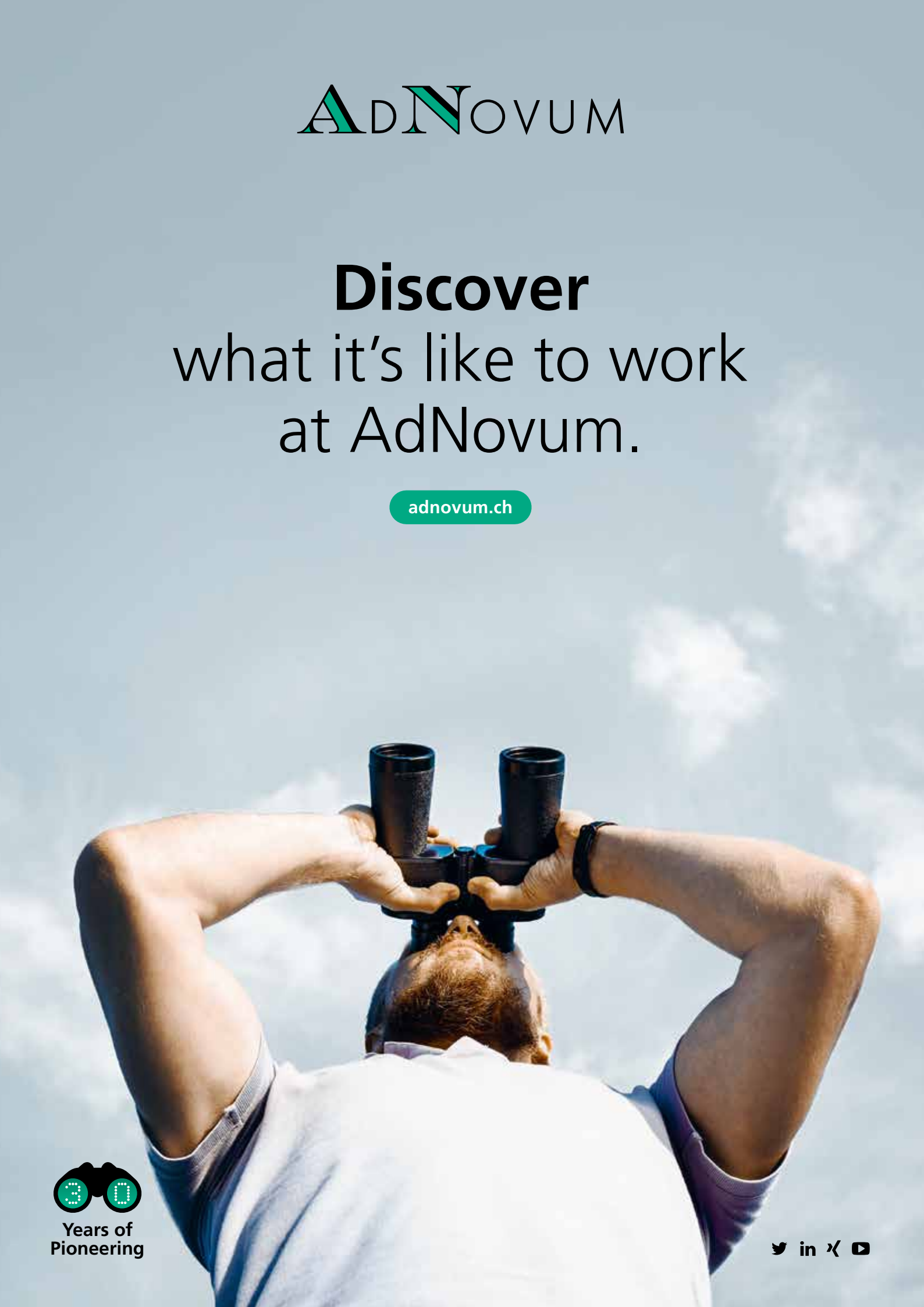
[4] Yong Liu, Jorge Goncalves, Denzil Ferreira, Bei Xiao, Simo Hosio, and Vassilis Kostakos. 2014. CHI 1994-2013: mapping two decades of intellectual progress through co-word analysis. In Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '14). ACM, New York, NY, USA, 3553-3562. DOI: https://doi.org/10.1145/2556288.2556969

[5] Stuart Reeves. 2015. Locating the 'big hole' in HCI research. interactions 22, 4 (June 2015), 53-56. DOI: https://doi.org/10.1145/2785986

AdNovum

Discover
what it's like to work at AdNovum.

adnovum.ch



30 Years of Pioneering

In eigener Sache: News aus dem Vorstand

Liebe Alumni-Mitglieder, liebe Leserin, lieber Leser

Dieser Beitrag ist meine letzte Vorstandskolumne im readme. Wie schon vor längerem per E-Mail angekündigt, trete ich nach achtjähriger Amtszeit per Generalversammlung Anfang November als Präsident von UZH Alumni Informatik zurück. Ich blicke auf eine tolle Zusammenarbeit mit einem engagierten Vorstand und viele inspirierende Kontakte an unzähligen, interessanten Alumni-Veranstaltungen zurück.

In den vergangenen acht Jahren hat sich das Alumniwesen an der Universität Zürich kräftig entwickelt. Das Hauptverdienst daran hat zweifellos Michael Hengartner, seit 2014 Rektor der Universität Zürich. Mit finanziellem und persönlichem Engagement unterstützt er den Ausbau bestehender und die Gründung neuer Alumni-Chapters und -Vereine. Trotz ausgesprochen föderalistischer Strukturen gelang es ihm, Denise Schmid und Peter Isler, den Präsident/-innen von ZUNIV, dem Zürcher Universitätsverein, und Alumni UZH, der Alumni-Dachorganisation, die Kräfte zu bündeln und diese beiden Organisationen unter dem Namen UZH Alumni mit viel Geduld und Augenmass zu einer Organisation zu fusionieren. Ich bin überzeugt, dass sich dieser Schritt langfristig auszahlen und dem Alumniwesen der Universität zu einem schärferen Profil verhelfen wird.

Es freut mich sehr, dass UZH Alumni Informatik immer noch bei vielen Gelegenheiten als DIE Vorzeige-Alumni genannt wird. Wir haben nach wie vor ein sehr umfangreiches und abwechslungsreiches Veranstaltungsprogramm für unsere Mitglieder. Wir tun offenbar so viel für Euch, dass unser Gesuch um Steuerbefreiung von Kanton und Stadt mit der Begründung abgelehnt wurde, dass im Mittelpunkt der Vereinstätigkeit überwiegend die Kontaktpflege und die Verfolgung von eigenen Interessen stünden, was nicht als gemeinnützig im Sinne des Steuerrechts anzusehen sei. Nun, nach dieser amtlichen Bestätigung unseres Dienstes an unseren Vereinsmitgliedern werden wir also wohl oder übel mit einer jährlichen kleinen Steuerrechnung leben müssen.

Nach längerer, bisher ergebnisloser Evaluation einer Alternative zu unserem Alumni-Tool von Intraworlds zeigt sich nun ein Silberstreif am Horizont. Wir sind auf ein vielversprechendes Produkt gestossen, das unsere anspruchsvollen Anforderungen und diejenigen der Dachorganisation und anderer Vereine erfüllen könnte. Wenn alles so läuft wie erhofft, kann die neue Plattform in der ersten Hälfte des nächsten Jahres in Betrieb genommen werden.

Wahrscheinlich fragt Ihr Euch, wer denn nun meine Nachfolge übernehmen wird. Ich lasse die Katze gerne aus dem Sack: Der Vorstand schlägt an der bevorstehenden Generalversammlung einstimmig Frau Dr. Brigitte Bailer als neue Präsidentin von UZH Alumni Informatik vor. Die einen oder anderen von Euch kennen Brigitte sicher von Alumni-Anlässen her oder haben mit ihr zusammen studiert. Ich freue mich sehr über ihre Kandidatur und ihre Bereitschaft, sich für die Weiterentwicklung unseres Vereins einzusetzen.

Ich selber bleibe dem Alumniwesen als Quästor von UZH Alumni, als Mitglied von UZH Alumni Informatik und als Besucher zukünftiger Anlässe weiterhin verbunden. Daneben freue ich mich auf Zeit und Energie für neue Projekte und Engagements.

Ich schliesse mit einem herzlichen Dank für die tolle Zusammenarbeit an meine Vorstandskolleg/-innen von UZH Alumni Informatik, an Sandra Emanuel und ihre guten Geister von der Geschäftsstelle, an die Professoren und Koordinator/-innen des Instituts für Informatik, an Harald Gall und sein ganzes Dekanat der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät, an den ganzen Vorstand von OEC Alumni und seiner Chapters und an alle, die mich sonst noch während meines Amtes begleitet und unterstützt haben.

Herzlich und bis bald an einem unserer Anlässe,

Euer
Andri Färber



Präsident der UZH Alumni Informatik

Kontaktadresse:
Andri Färber
Tel.: +41 79 642 08 85
E-Mail: andri.faerber@alumni.uzh.ch

kalender

Montag, 29. Oktober 2018
Goldwyn Partners Group Workshop: «Executive Videotraining - Bewerbung und Rekrutierung in Echtzeit üben!»

Montag, 12. November 2018
Alumni Generalversammlung (mit IPT-Programm)

Dienstag, 11. Dezember 2018
Fondue Plausch mit PartnerIn

Details zu den einzelnen Veranstaltungen werden jeweils vorgängig mitgeteilt. Änderungen sind jederzeit möglich. Siehe auch www.alumni.ch/events.

Gerne nehmen wir auch Themen für unsere Business Brunches entgegen. Sie stossen weiterhin auf reges Interesse. Interessierende können sich gerne bei nicolca.fantini@scaletools.com melden.

Unsere Sponsoren und Partner

Das vielfältige Angebot der UZH Alumni Informatik wäre ohne die tatkräftige und langjährige Unterstützung unserer Sponsoren und Partner nicht möglich. Generell ermöglichen sie uns, unsere Alumni-Aktivitäten in der gewohnten Art und Weise durchzuführen, sei es für Inserate im readme oder who-is-who, Events oder Emailversand. Weitere Infos sind auf unserer Website unter der Rubrik «Sponsoren & Partner» zu finden.

AdNovum

ausbildung-weiterbildung.ch
Das Schweizer Bildungsportal

avaloq
essential for banking

Goldwyn Partners Group

ipt

NSM Engineering AG

PROACADEMICSAG

Möchten Sie ebenfalls Sponsor oder Partner werden?
Nehmen Sie mit uns Kontakt auf: info@alumni.ch

12 Jahre MAS HCI Design

Markus Stolze

Seit zwölf Jahren gibt es den Weiterbildungsstudiengang «Master of Advanced Studies in Human Computer Interaction Design» an der HSR. Der Beitrag beleuchtet Änderungen und Konstanten über die Zeit. Hinweise zur Schweizer HCI-Community bilden den Abschluss.

Seit zwölf Jahren gibt es das europaweit einzigartige Weiterbildungsangebot «Master of Advanced Studies in Human Computer Interaction Design», welches gemeinsam von der HSR Hochschule für Technik Rapperswil und der Universität Basel getragen wird. Es ist eine 3-jährige, berufsbegleitende und interdisziplinäre Weiterbildung (20% Belastung) für Personen, die im Bereich User Experience (UX) Konzeption tätig sind. Das erste Jahr fokussiert auf Techniken des «User Research». Im zweiten Jahr liegt der Schwerpunkt auf der UX-Konzeption. Im dritten Jahr wird die Masterarbeit geschrieben.

Das Konzept für diese Weiterbildung wurde von Vertretern der Hochschulen in enger Zusammenarbeit mit Mitgliedern aller wichtigen HCI-Fachgruppen der Schweiz entwickelt.

Änderungen

In den zwölf Jahren seit dem Start des Studiengangs hat sich die Landschaft der Informatik-Anwendungen und die Art, wie Informatik-Projekte abgewickelt werden, stark verändert. Somit ist es nicht verwunderlich, dass auch die entsprechenden Inhalte des Studiums angepasst wurden:

- Während anfänglich der Unterricht stärker auf die Konzeption von Desktop-Anwendungen ausgerichtet war, stehen mittlerweile Mobile-Anwendungen und Anwendungen für Geräte im Zentrum. Zudem bringen wir den Studierenden neue Entwicklungen wie Virtual Reality (VR), Augmented Reality (AR), Artificial Intelligence (AI) und Blockchain näher und analysieren mit ihnen die Auswirkungen auf zukünftige Human Computer Interaction (HCI).
- Bei den Vorgehensmodellen in Informatik-Projekten fokussieren wir mittlerweile auf agile Vorgehensmodelle und behandeln Modelle wie den Rational Unified Process nur noch am Rande. Entsprechend hat sich unser Fokus bei den Techniken und Vorgehensmodellen zum User-Centered Design auch gewandelt: Während die traditionellen Techniken und Vorgehensweisen (z.B. [1]) noch immer eine wichtige Grundlage darstellen, gewinnen workshop-orientierte Ansätze (z.B. [2]) im Unterricht zunehmend an Bedeutung.

Erfreulicherweise hat sich auch die Sicht auf das Thema HCI, Usability und UX in den zwölf Jahren weiter zum Positiven geändert. 2006, zum ersten Start des Studiums MAS HCID (das Jahr 1 vor dem iPhone), führte das Thema noch ein Nischendasein. Nur Spezialisten interessierten sich für die Usability von Anwendungen. Mit dem Siegeszug des Smartphones und der damit einhergehenden Verbreitung der Nutzung von Apps, Internet-Anwendungen und «Smart Devices» ist das Bewusstsein für die Wichtigkeit von Usability und User-Experience bei den meisten Schweizer Firmen angekommen. Einige Firmen haben sogar Stellen eines Chief-Experience-Officers (oder Director of User-Experience) eingeführt. Auch die Popularität von «Design Thinking» als Sammlung von Kreativitätstechniken für Business-Innovation (entlehnt aus dem Bereich Produkt-Design) hat das Bewusstsein für die Wichtigkeit von Design-Techniken im Management weiter geschärft.

Konstanten

Einiges ist in den zwölf Jahren aber auch im Studium konstant geblieben:

- Das Konzept der interdisziplinären Ausbildung mit Dozierenden und Studierenden aus den Bereichen Technik, Design und Psychologie hat sich bewährt. Die Grundlagen aus den Bereichen haben ihre Relevanz nicht verloren, aber werden vielfach anders vermittelt. So werden die Konzepte der Programmierung von User-Interfaces in der Informatik nicht mehr am Beispiel Java/Swing, sondern am Beispiel HTML/CSS/JavaScript erklärt. Zudem sind neue Themen aus dem Bereich «Business» hinzugekommen. Beispiele sind «Verankerung von UX im Unternehmen» und «Product Management».
- Weiterhin hat sich die enge Zusammenarbeit mit UX-Praktikern bewährt. Durch sie sind wir in der Lage, zeitnah Innovationen aus der Praxis in das Studium aufzunehmen. Sie betreuen auch die Praxisprojekte, mit denen die ersten beiden Jahre abgeschlossen werden.

Schlussfolgerungen

Human Computer Interaction muss sich mit den schnelllebigen Innovationen der Informatik-Technik beschäftigen, denn diese definieren den Lösungsraum für innovative Anwendungen. Langlebig ist das Wissen zu Techniken der Analyse und Validierung von UX-Konzepten. Dieses

Miteinander von schnellem Wandel und Konstanz ist einer der Gründe, warum sich immer mehr Personen für das Thema HCI interessieren.
Wer sich aus erster Hand ein Bild zu aktuellen Themen im Bereich HCI und UX machen und Kontakte zur Schweizer Community knüpfen möchte, dem sei der «World-Usability Day» Event an der HSR Hochschule für Technik in Rapperswil am Donnerstag 8. November ans Herz gelegt: https://uxschweiz.ch/events/wud/. Der Event wird von UX Schweiz ausgerichtet und hat in den letzten Jahren jeweils über 300 Personen angezogen.
Auch zu empfehlen sind die «Last Thursday Talks», welche im Monatsrhythmus von UX-Schweiz organisiert werden: https://uxschweiz.ch/events/last-thursday-talks/.

Referenzen

[1] Michael Richter, Markus D. Flückiger (2016): Usability und UX kompakt. Produkte für Menschen. Springer Verlag.
[2] Toni Steimle, Dieter Wallach (2018): Collaborative UX Design. Lean UX und Design Thinking: Teambasierte Entwicklung menschzentrierter Produkte. dpunkt.verlag



Prof. Dr. Markus Stolze studierte Informatik an der Universität Bern. Er doktorierte an am Institut für Informatik der Universität Zürich in der Forschungsgruppe von Prof. Dr. Rolf Pfeifer von 1988 bis 1992. Seit 2008 ist er Professor für Informatik an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil.

Kontaktadresse:
Prof. Dr. Markus Stolze
HSR Hochschule für Technik Rapperswil
Oberseestrasse 10
CH-8640 Rapperswil
Tel: +41 76 711 1171
E-Mail: mstolze@hsr.ch

impressum

readme Nr. 40/September 2018

Herausgeberin:
UZH Alumni Informatik

Chef-Redaktor:
Dr. Kornél Szabó

Redaktion:
Anja Cavigilli
Nicola Fantini
Andri Färber
Bruno Kaiser
Dr. Esther Kaufmann
Dr. Nathan Labhart
Carl Oliver
Esther Rölli

Adresse:
UZH Alumni Informatik
Schönberggasse 15a, 8001 Zürich
Homepage: www.alumni.ch

Redaktionsadresse:
readme@alumni.ch

Redaktionsschluss Nr. 41/März 2019
24. Februar 2019

Titelbild:
shutterstock.com

Auflage:
951 Exemplare

Produktion und Druck:
ETIDRUCK AG, Hausen am Albis

Opernhausführung am 24.3.2018

Trotz des wunderschönen Frühlingswetters sind alle gekommen, die nicht der Grippe oder deren Nachwirkungen erlegen sind. Ein grosses Dankeschön von der Organisatorin an die Teilnehmenden!

So konnten wir pünktlich und vollzählig die spannende Führung durch das Zürcher Opernhaus beginnen. Es gab einiges zu bestaunen. Einige waren schon oft im Opernhaus, andere noch nie.

Aber alle waren beeindruckt von dem enormen Aufwand, der hinter den Kulissen geleistet wird, damit das Publikum eine hochwertige Darstellung verschiedenster Themen geniessen kann.

Die laufende Planung des Opernhaus-Programms geht über 4 – 5 Jahre. Eine Produktion wird lange geplant und dann innerhalb von 6 – 8 Wochen geprobt und aufgeführt.

Dass das Bühnenbild täglich mehrmals für die unterschiedlichen Darbietungen umgebaut wird, ist enorm. Vor allem, wenn man eines der imposanten Bühnenbilder vor sich sieht.

Das von Fellner und Helmer erbaute Opernhaus bietet wirklich einiges an interessanten Zahlen, Möglichkeiten, Sehenswürdigkeiten und Darbietungen von gemeisterten Herausforderungen. Bei ca. 750 Mitarbeitenden gibt es auch diverse spannende Lehrstellen.

Es war definitiv einen Besuch wert, nicht nur wegen den feinen Flammkuchen im Anschluss, die wir in gewohnt gemütlicher Gemeinschaft geniessen konnten.

An dieser Stelle sei einmal erwähnt, dass ich unseren Verein überaus schätze, bei dem alle Informatik-Generationen einen so wertvollen Austausch pflegen können. Danke für die immer wieder grossartigen Begegnungen, die das Vereinsleben so spannend machen.

Esther Rölli



21. Alumni Geburtstagsbrunch vom 8.4.2018

Letztes Jahr hatten wir ein grosses Jubiläum gefeiert. Ohne Rede, ohne aussergewöhnliche Attraktion, ohne grosses Tamtam.
Dieses Jahr haben wir das schöne Wetter, die feinen Speisen, das Figurentheater aus Winterthur und vor allem das Beisammensein genossen.
Langweilig? Ja, aber wunderschön, gemütlich und unterhaltsam :-)
Immer wieder etwas essen, plaudern und die Kinder zum nächsten Theater schicken.

Aber! Nächstes Jahr machen wir dann mal etwas anderes ;-) Damit es wieder etwas spannender wird... Lustig, familiär und kulinarisch soll es aber bleiben!

Esther Rölli







Swisspeers-Event vom 8.5.2018

Anfangs Mai, anlässlich eines Abendvortrags stellte swisspeers in einer in Winterthur nicht unbekannten Lokalität, dem Club zur Geduld, ihre neuesten Errungenschaften im Bereich der Blockchain vor. Dies ermöglichte einen sehr tiefen und transparenten Einblick in die momentanen Herausforderungen in diesem noch jungen Umfeld, das sich nicht zuletzt auch über gesetzliche Aspekte erstreckt.

Swisspeers ermöglicht es KMUs, Kredite aufzunehmen, die von mehreren privaten als auch institutionellen Geldgebern in Form eines konventionellen Darlehens gewährt werden. Das Web-Portal von swisspeers hat eine intermediäre Funktion zwischen den beiden Parteien und stellt die Vertrauenswürdigkeit und gesetzlich erforderlichen Rahmenbedingungen her. So unterzieht sie den Kreditnehmer einer strengen Prüfung, die mit einem automatisierten Online-Prozess startet und mit einem persönlichen Gespräch endet. Durch breite Datenquellen-Anbindungen werden etliche Informationen evaluiert und ein provisorisches Kredit Rating berechnet. Kreditgeber werden durch den heutigen akzeptierten E-Identifications-Prozess, gemäss Finma, identifiziert.

Die Kredite werden anschliessend auf der Plattform gelistet und je nach Auktions-Ausgang, wird ein durchschnittlicher Zinssatz von 5.5 % erzielt. Der Kreditnehmer ist verpflichtet den Kredit in 6 bis



Fortsetzung auf Seite 12

Fortsetzung von Seite 11

60 Monaten in Raten zurückzuerstatten. Kreditausfälle und Zahlungsverzögerungen von mehr als 90 Tagen werden transparent über die Webseite kommuniziert.



Mit Hilfe von Smart Contracts bildet swisspeers die Kredite auf der Ethereum Blockchain ab, indem sie den Darlehensgebern spezifische Tokens pro Kredit in ihr Wallet entsprechend ihrem Anteil zuteilt. Ein Token entspricht dabei einem investierten Franken. Bei jeder Ratenzahlung des Kreditnehmers wird die Rückzahlung gemäss Token-Verteilung an die Investoren aufgeteilt und in Schweizer Franken auf die bei swisspeers hinterlegten Bankkonti überwiesen. Die Tokens sind also nicht einem meist sehr volatilen Kurs wie in populären ICOs ausgesetzt und auch nicht an Crypto-Börsen gelistet.



Die Wallets sind vorerst bei swisspeers gesichert und es besteht kein Risiko des Verlustes, da swisspeers sich die Rechte vorbehält, unzulässige Transaktionen zu widerrufen. Somit ist dies ein kontrollierter Kreis von Kreditgebern/nehmern, der mit dem Geldwäschereigesetz konform ist. Swisspeers verspricht sich durch den Einsatz der Blockchain einen transparenten öffentlichen Kreditmarkt, wo später auch laufende Kredite handelbar gemacht werden können, indem die Benutzer ihre Tokens untereinander tauschen können.
Alles in allem ein junges Unternehmen, das sich mit den neuesten technologischen Möglichkeiten auseinandersetzt. Ein wichtiger nächster Schritt in der Crypto-Welt wäre aus der Sicht von Mitgründer Stefan Nägeli der Crypto-Franken, der an den offiziellen Schweizer Franken gebunden wäre und so einen stabilen Wert aufweisen würde.

Patrick Taddei

Studieninformationstage 2018

vom 5. und 6. September

Wer nicht weiss, was man nach der Matura machen soll, kann sich zum Beispiel an den Studieninformationstagen über das Angebot der UZH und der ETH schlau machen. Jeweils an zwei Tagen Anfang September öffnen die Hochschulen ihre Pforten. Viele Mittelschülerinnen und Mittelschüler kriegen frei, damit sie sich über alle möglichen Fächer (und manchmal unmöglichen Kombinationen derselben) informieren können.
Wie gewohnt war die Informatik mit einem Stand innerhalb des fakultären Gesamtauftritts im Hauptgebäude vertreten. Die bewährten Werbe-Videos (Töfflifilm und Portrait einer Doktorandin) liefen in einer Endlosschlaufe auf dem Bildschirm. Am Stand konnte man eine schöne Web-App zum Thema Datenvisualisierung ausprobieren. Motivierte Studierende standen den Besucherinnen und Besuchern Rede und Antwort.
Ebenfalls wie gewohnt trugen die UZH Alumni Informatik zu einem gelungenen Event bei, indem sie im Anschluss an die Studienpräsentation den zukünftigen Studierenden aus ihrem ehemaligen Studentenleben erzählten – und exemplarisch aufzeigten, wie es nach der Uni weitergehen kann.

Dieses Jahr ergab sich die glückliche Konstellation, dass an beiden Tagen sowohl eine Karriere in der Wirtschaft als auch eine akademische Laufbahn vorgestellt wurden. Herzlichen Dank an Michael Brantschen (Netcetera), der

gleich an beiden Tagen präsentierte, und an Samuel Fricker und Dustin Wüest (Fachhochschule Nordwestschweiz) für die motivierenden Vorträge.

Ein einziger Wermutstropfen waren die etwas gesunkenen Teilnehmerzahlen im Vergleich zum Vorjahr. Ob das recht angenehme Wetter einen Einfluss darauf hatte, dass die Gymnasiastinnen und Gymnasiasten den freien Tag lieber für eine Stadt- als eine Uni-Erkundungstour nutzten, kann nur spekuliert werden. Wenn sich alle, die sich im Hörsaal einfanden, dann auch tatsächlich für ein Informatikstudium an der UZH entscheiden, können wir aber mehr als zufrieden sein.

Weitere Informationen zum Anlass sind unter der folgenden Website zu erfahren: https://www.studieninformationstage.uzh.ch.

Nathan Labhart



	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Teilnehmende	89 (-22.6%) ↓	115 (+22%) ↑	94 (-14%) ↓	109 (-13%) ↓	124 (+6%) ↑	117 (+12.5%) ↑	104
Männer	57 (-18.6%) ↓	70 (61%) ↑	55 (59%) ↓	72 (66%) ↓	94 (76%) ↑	90 (77%) ↑	76 (73%)
Frauen	32 (-28.9%) ↓	45 (39%) ↑	39 (41%) ↑	37 (34%) ↑	30 (24%) ↑	27 (23%) ↓	28 (27%)

Alumni-Sommernachtsparty

mit Special ShowAct vom 8.9.2018

Am letzten Samstag durfte ich wieder mal vom Land in die grosse Stadt fahren, um meine Studienkollegen anlässlich der jährlich stattfindenden Alumni-Sommernachtsparty zu treffen. Ich schlenderte also im «Trendquartier» Binz an alten Fabriken und dem Lidl vorbei und traf kurz vor 6 auf ein paar wenige schon anwesende Alumni. Esther hat mich dann bei einem sehr feinen Weisswein geschickt und charmant als neuen Berichtschreiber auserkoren. Daher schreibe ich nun diese Zeilen.

Nach dem vorzüglichen Apéro nahmen wir Platz im Smith and de Luma, ein Restaurant in einer alten Druckerei. Das Essen war durchgängig sehr lecker, die Suppe gut gewürzt, das Fleisch zart und rosa, wenn auch für meinen Geschmack das Salz gefehlt hat. Sogar die Nachspeise hat mich als Dessert-Muffel überzeugt. Zu guter Letzt war auch der Wein ein guter und steter Begleiter des Abends. Der obligate Wettbewerb durfte auch nicht fehlen. Leider bin ich wie immer leer ausgegangen. Abgeräumt haben in diesem Jahr Ursula Nerreter vor Michael Bodmer und Daniel Meier. Neben den spannenden Gesprächen mit meinen Kommilitonen hat uns die Kabarettistin und Komödiantin Anet Corti mit ihrem Programm «OPTIMUM» sehr gut unterhalten.
Anet Corti hat geschickt und mit viel Charme durch den Abend geführt und somit als «neue Teamkollegin» von Esther für gelungene Unterhaltung gesorgt. Mal schauen, ob Andri Färber die Komödiantin



Fortsetzung auf Seite 14

Fortsetzung von Seite 13

wirklich einstellt für nächstes Jahr und was bei einem solchen Organisationsteam an der nächsten Alumni-Sommernachtsparty herauskommen wird.

Es war ein toller Abend mit feinem Essen und guter Unterhaltung. Ich möchte daher den Organisatoren, Esther, den Sponsoren, den Köchen und Anet Corti einen herzlichen Dank aussprechen.

Misha Mahler







Von mangelhafter Cyber-Security in KMUs und warum die dargebotenen Hilfsmittel noch nicht ausreichen

Peter Heinrich

Cyber-Security ist nach wie vor ein schwieriges Thema, insbesondere in kleinen Unternehmen. Besonders dort sprengen bestehende Massnahmenkataloge leicht den Rahmen an verfügbaren Ressourcen. Die Fachstelle für Prozessmanagement und Informationssicherheit an der ZHAW School of Management and Law forscht aktuell an dieser Herausforderung mit dem Ziel, auch kleinen Unternehmen einen pragmatischen Zugang zu den notwendigen Kompetenzen zu bieten, um sich wirksam und ihrem Bedarf entsprechend zu schützen

Ausgangslage

Zugegeben – Cyber-Security ist ein Buzzword, dass leider vielfach von Leuten benutzt wird, die wenig Ahnung von der Materie haben, aber besonders professionell wirken möchten. Das ist schade, da es doch berechtigte Unterschiede zwischen Cyber- und Informations-Sicherheit gibt. Definitionen zu Folge (z.B. [1]) beschäftigt sich die Informationssicherheit ausschliesslich mit der Sicherheit der Informationen an sich. Das ist unabhängig davon, ob sie durch IKT-Systeme verarbeitet werden oder nicht. Cyber-Security hingegen möchte Angriffe über technische Anlagen und Einrichtungen verhindern. In diesem Falle unabhängig davon, ob Informationen betroffen sind oder die Verfügbarkeit von Infrastrukturen gefährdet wird. Es gibt dann eine Überlappung der beiden Begriffe, wenn die Angriffe über technische Systeme auf den Informationsbestand eines Unternehmens erfolgen. Daher sind auch die oft gehörten Ziele der «Integrität», «Geheimhaltung» und «Verfügbarkeit» zwar notwendige Cyber-Security-Ziele, bieten aber längst keinen umfassenden Schutz.

Genau das stellt Unternehmen vor riesige Herausforderungen: Wenn schon die Informationssicherheit kaum zu gewährleisten ist, wie soll dann ein noch umfassenderes Thema sinnvoll behandelt werden? Staatliche Stellen haben eine passende Antwort parat: Sowohl Deutschland als auch die Schweiz bieten Frameworks für einen «grundlegenden» Schutz der Sicherheit von Informationssystemen an (vgl. BSI – Grundschutz [D], IKT-Minimalstandard [CH]). Aus meiner Sicht schiessen beide Frameworks jedoch am Bedarf kleiner Unternehmen vorbei – fatal, denn Unternehmen von 1 – 19 Mitarbeitern stellen 95% der schweizerischen Unternehmenslandschaft dar [2]. Durch den Anspruch eines umfassenden Schutzes steigt der Aufwand der Massnahmen stark an. Empfehlungen wie «Katalogisieren Sie all Ihre internen Kommunikations- und Datenflüsse» [3] sind für ein Kleinunternehmen komplett unrealistisch. Somit stellen diese Kataloge oft kaum einen Mehrwert für ein Unternehmen dar, welches sich ohnehin nicht (z.B.: nach ISO 2700x) zertifizieren lassen möchte.

Bedarf der Unternehmen

Im Rahmen eines Innosuisse-Projektes adressieren wir dieses Problem. Erste Experten-Interviews mit IT-Verantwortlichen in KMUs und grösseren Unternehmungen zeigten die grosse Spannbreite der Anforderungen und möglichen Lösungen auf. Längst nicht jedes Unternehmen ist in gleichem Masse von der IT abhängig und bewertet daher sowohl die Bedrohungslage als auch den eigenen Reifegrad nach ganz unterschiedlichen Massstäben. Ein Problem, das uns jedoch immer wieder aufgefallen war, ist die selektive Umsetzung von schützenden



Peter Heinrich leitet die Fachstelle für Prozessmanagement und Informationssicherheit an der ZHAW School of Management and Law. Zuvor hat er an der ETH Zürich Informatik studiert und im Anschluss an der Universität Zürich an der Information Management Research Group promoviert.

Kontaktadresse:
Dr. Peter Heinrich
Institut für Wirtschaftsinformatik
ZHAW School of Management and Law
Stadthausstrasse 14
CH-8401 Winterthur
Tel: +41 58 934 49 44
E-Mail: peter.heinrich@zhaw.ch
http://www.zhaw.ch/iwi

Fortsetzung auf Seite 16

Fortsetzung von Seite 15

Massnahmen. Oftmals geht dies mit einem erlebten Vorfall einher. Ähnliches gilt auch für die Vernachlässigung ganzer Gefahrenbereiche. Während Schadsoftware und Systemeinbruch den meisten als vordergründiges Thema erscheint, sieht Social-Engineering oder die interne, missbräuchliche Nutzung eher vernachlässigt aus. Das ist nachvollziehbar, da es viel schwieriger zu erkennen ist und es weniger technische Möglichkeiten zum Schutz gibt. Hier ist Mitarbeiterschulung und Organisationsgestaltung angesagt, was aufwändig ist.

Generell scheint sich die Wahrnehmung der Wichtigkeit von Massnahmen mit steigendem Fachwissen zu verschieben. Studien zeigen (z.B. [4]), dass Experten und Anwender Massnahmen komplett unterschiedlich betrachten. Während Experten regelmässige Updates für die wichtigste Massnahme halten, sehen die Laien vor allem den Virenscanner als wichtigstes Instrument. Fehlen nun Ressourcen für ein professionelles IT-Management, begnügt man sich nur allzu schnell mit den Werbeversprechen der Anti-Viren-Branche und fühlt sich zu Unrecht geschützt.

Praxistaugliche Umsetzung

Um hier Abhilfe zu schaffen, haben wir ein dynamisches Reifegradmodell entwickelt, das sich den eigenen Bedürfnissen fallbezogen selbst anpasst (erreichbar unter https://cybercomp.ch). Zentral ist dabei auch das Aufzeigen der verschiedenen Angriffskanäle, so dass eine einseitige Fokussierung gemindert wird. Begleitet wird das Modell durch einen Vorschlag an konkreten Massnahmen, die der eigenen Technologieabhängigkeit entsprechen dürfen. Und dennoch – an einigen Massnahmen kommt heute keiner vorbei, der IT nutzt (vgl. [5]): Regelmässige Updates für jedes Gerät am Netz, eine funktionierende Datensicherung, eingeschränkte Benutzerrechte und eine möglichst sichere Grundeinstellung der verwendeten Softwarepakete. Doch nicht mal das scheint in allen Unternehmen flächendeckend und wasserdicht umgesetzt zu sein.

Es gibt also noch viel zu tun. Falls Ihr uns unterstützen möchtet, kommt doch einfach auf uns zu – jeder Anwendungsfall bringt wichtige Einsichten, von denen alle profitieren können.

Referenzen

[1] R. Von Solms and J. Van Niekerk, «From information security to cyber security.» computers & security, vol. 38, pp. 97–102, 2013.
[2] K.M.U. Portal, «KMU in Zahlen: Firmen und Beschäftigte.» [Online]. Available: https://www.kmu.admin.ch/kmu/de/home/politique-pme/politique-pme-faits-et-chiffres/chiffres-sur-les-pme/entreprises-et-emplois.html. [Accessed: 06-Sep-2018].
[3] Bundesamt für wirtschaftliche Landesversorgung BWL, «IKT-Minimalstandard.» [Online]. Available: https://www.bwl.admin.ch/bwl/de/home/themen/ikt/ikt_minimalstandard.html. [Accessed: 06-Sep-2018].
[4] I. Ion, R. Reeder, and S. Consolvo, «‹.. No one Can Hack My Mind›: Comparing Expert and Non-Expert Security Practices.,» in SOUPS, 2015, pp. 327–346.
[5] Australian Signals Directorate, «Essential Eight Explained.» [Online]. Available: https://www.asd.gov.au/publications/protect/essential-eight-explained.htm. [Accessed: 12-Mar-2018].

Neues aus dem IfI

Prof. Dr. Abraham Bernstein, ehemaliger Institutsdirektor
Prof. Dr. Renato Pajarola, Institutsdirektor

Liebe Alumni

Das IfI war wieder mal äusserst erfolgreich und es stehen grössere Veränderungen ins Haus. Doch eins nach dem anderen.

Zunächst mal vom Erfolg. Diejenigen von Euch, welche die IfI News auf unserer Homepage mitverfolgen, wissen es schon. Sven Seuken hat einen ERC Starting Grant gewonnen. Nach dem Erfolg von Davide Scaramuzza vor ein paar Jahren ist dies nun der zweite dieser prestigeträchtigen Unterstützungsgutsprachen. Bei Svens Projekt geht es nun darum, Techniken des maschinellen Lernens mit Marktdesignfragen zu kombinieren um so neue, effektivere und effizientere Märkte zu erstellen. Konkret plant Sven dieses Problem anhand von Spektrum Auktionen, wie sie ja nächstes Jahr wieder anzustehen scheinen, und Schulauswahlauktionen zu untersuchen. Wir gratulieren Sven herzlichst und freuen uns auf viele spannende Ergebnisse.

Neben verschiedensten weiteren Zusprachen kann das IfI in den vergangenen Monaten auch auf Paper Awards zurückschauen. So haben Sofia Hotomsky und Kollegen aus der Gruppe von Martin Glinz an der REFSQ den Best Paper Award für ihre Publikation Keeping Evolving Requirements and Acceptance Tests Aligned with Automatically Generated Guidance erhalten. Das Problem, welches sie hierbei angehen, dürfte vielen von Euch, die in der Software Entwicklung tätig sind, bekannt sein: Wie reagiert man auf sich verändernde Anforderungen? Einen zweiten Preis konnten sich Claudio Mura und Kollegen von Renato Pajarola's Gruppe holen. In ihrer Publikation Robust Normal Estimation in Unstructured 3D Point Clouds by Selective Normal Space Exploration nehmen sie sich dem Problem der Rekonstruktion und Visualisierung von scharfen Kanten an. Ihre Methode erlaubt es, diese 7 Mal schneller zu berechnen als bisherige Ansätze. Dies ist insbesondere in Anwendungen der Architektur oder des Bauignenieurwesens interessant, wo man Objekte aus Daten von LIDAR oder TOF Kameras rekonstruieren will. Wenn wir schon bei Claudio Mura sind, er hat dieses Semester auch eine Zusprache des Forschungskredits der UZH für seine Arbeiten erhalten.

Auch in der Presse findet sich das IfI in letzter Zeit immer wieder. Burkhard Stiller wurde im 10 vor 10 vom 4. Mai als neutrale Partei und Spezialist zum Thema Netzsperren befragt. Er zeigt dabei auf, wie einfach diese zu umgehen sind. Davide Scaramuzza war am 16. August dann bei 10 vor 10 zu Gast. Seine Drohnen waren Teil der Präsentation zur KI und Rettungsarbeit. Seine Forschung hierzu wurde ja auch im Unimagazin 2/18 präsentiert.

Auch das IfI als gesamtes hat Erfolge aufzuweisen. Zusammen mit der Digital Society Initiative (DSI) wird sie vier neue Professuren erhalten. Zwei dieser Professuren sind Ordinariate, womit das IfI das erste Mal seit der Berufung von Harald Gall neue Dauerstellen belegen darf. Dies ist ein unheimlicher Erfolg, der das IfI in den nächsten Jahren sicherlich mitprägen wird. Zunächst suchen wir eine Kollegin im Bereich der Big Data Analytics. Dieses Gebiet durchdringt in letzter Zeit praktisch jedes Tätigkeitsfeld. Wir freuen uns, die schon vorhandenen Stärken mit einer dedizierten Professur ausbauen zu dürfen. Zusätzlich wird auch eine Professur in Human and Crowd Computing ausgeschrieben. Dieses Thema, wie also (Gruppen von) Menschen in intelligenten Prozessen – oft in Zusammenarbeit mit künstlicher

Fortsetzung auf Seite 18



Abraham Bernstein studierte an der ETH Zürich Informatik und promovierte am Massachusetts Institute of Technology (MIT). 2002 folgte er dem Ruf an die Universität Zürich, wo er heute Direktor des Instituts für Informatik ist. Abraham Bernsteins Forschungsinteressen beinhalten das Semantische Web, Big Data, Data-Mining, heterogene Datenintegration, Crowd Computing und das Wechselspiel zwischen sozialen sowie technischen Elementen der Informatik.

Kontaktadresse:
Prof. Dr. Abraham Bernstein
Institut für Informatik
Universität Zürich
Binzmühlestrasse 14
CH-8050 Zürich
Tel: +41 44 635 45 79
E-Mail: bernstein@ifi.uzh.ch
http://www.ifi.uzh.ch

Fortsetzung von Seite 17

Intelligenz – agieren, scheint uns für die Zukunft der Gesellschaft und Wirtschaft besonders wichtig zu sein. Zusätzlich berufen wir noch eine Assistenzprofessur in Künstlicher Intelligenz mit besonderer Berücksichtigung des maschinellen Lernens sowie eine weitere Assistenzprofessur zum Thema der Interaktion mit Daten. Wir melden uns hier sicherlich nochmals, sobald mehr über die Besetzung dieser Stellen bekannt wird. Wir sehen also: das IfI entwickelt sich weiter, verändert sich, wächst und wird auch in den nächsten Jahren mit Erfolgen von sich reden machen.

Eine weitere Veränderung ist personeller Natur. Per 1. August dieses Jahres ist Renato Pajarola der neue Direktor des Instituts für Informatik. Renato war schon seit Martin Glinz' Rücktritt Vizedirektor und hat die Veränderungen der letzten zwei Jahre am IfI mitgetragen. In zukünftigen Kolumnen werdet ihr also von ihm hören. Ich kann mich dabei neben meiner Forschung vollständig auf die UZH Digital Society Initiative konzentrieren. Ich hoffe aber, die Kontakte zu den Alumni nicht ganz zu verlieren, und freue mich auf viele spannende Begegnungen. Wenn wir schon bei denen sind: falls ihr am 25.10. in Zürich am HB seid, dann findet ihr die UZH auch dieses Jahr wieder am Digitaltag.

Mit besten Wünschen
Euer Abraham Bernstein

Liebe Alumni

Wie ihr bereits in Avi's Bericht oben lesen konntet, habe ich per 1. August von ihm die Leitung des IfI übernommen. Ich möchte hier gleich meinen besten Dank an Avi ausdrücken. Unter seiner Führung hat das IfI in den letzten Jahren einen enorm grossen Schritt nach vorne gemacht. Neben der Professionalisierung der Institutsleitung durch die Einstellung einer Geschäftsführerin und einem akademischen Koordinator, die mit dem Wachstum und der Komplexität der Geschäfte dringend notwendig wurden, konnte er nicht nur die DSI federführend an der UZH aufbauen, sondern war auch hauptverantwortlich für den erwähnten Ausbau unserer Professorenschaft. Vor allem diese vier neuen Professuren werden mich natürlich in der ersten Phase als neuer Institutsdirektor stark beschäftigen. Dies ist natürlich aber eine der willkommenen Aufgaben. Andere, etwas weniger positive und auch problematischere Aufgaben betreffen dann aber die finanziellen und räumlichen Ressourcen. Deren Planung innerhalb der von der UZH gegebenen Limiten kann bei dem erwarteten Ausbau durchaus anspruchsvoll werden für uns. Neben unserer Geschäftsleitung hilft mir dabei in Zukunft aber auch noch Burkhard Stiller, der neu meine frühere Position als stellvertretender Institutsdirektor übernimmt. Zusammen mit dem bisherigen Programmdirektor Michael Böhlen lenken wir damit aktuell das Institut und den Lehrbetrieb.

Ich freue mich auch auf eine gute Zusammenarbeit, Austausch und Interaktion mit euch, den UZH Alumni Informatik.

Liebe Grüsse,
Euer Renato Pajarola



Renato Pajarola studierte an der ETH Zürich Informatik und absolvierte gleich anschliessend auch sein Doktorat, ebenfalls an der ETH Zürich, welches er 1998 abschloss. Anschliessend war er für ein Jahr Postdoc am Georgia Institute of Technology und ab 1999 Assistenzprofessor an der University of California Irvine. Seit 2005 ist er Professor am Institut für Informatik an der Universität Zürich, wo er seit dem 1. August nun auch Institutsdirektor ist. Renato Pajarolas Forschungsinteressen liegen in den Bereichen Visual Computing, 3D Computergrafik, interaktive Datenvisualisierung und Geometry Processing.

Kontaktadresse:
Prof. Dr. Renato Pajarola
Institut für Informatik
Universität Zürich
Binzmühlestrasse 14
CH-8050 Zürich
Tel: +41 44 635 43 70
E-Mail: pajarola@ifi.uzh.ch
http://www.ifi.uzh.ch



#WeAreAvaloq

At Avaloq, we are committed to innovation and efficiency for the financial industry. Banks and wealth managers in all major financial centres rely on our software and services, and this unique Community grows every day. We are a value-driven fast-paced technology and financial services company.

We pride ourselves in a diverse, international and interdisciplinary team: we are more than 2'000 people which already today originate from 56 nations. And we are looking for even more personalities who would like to join us – if you are one of them, we look forward to meeting you!

Learn more about our open positions at www.avaloq.com/careers.

