



Open Cloud Day

Dienstag, 19. Juni 2012 von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr
an der Universität Bern
UniS, Hörsaal S003, Schanzenstrasse 1, 3011 Bern

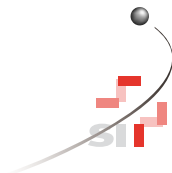
TRÄGER

IAM

Institut für Informatik
und angewandte Mathematik

ORGANISATION

Schweizer Informatik Gesellschaft
Société Suisse d'Informatique
Società Svizzera per l'Informatica
Swiss Informatics Society



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Informatiksteuerungsorgan des Bundes ISB

GOLDSPONSOREN



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Informatiksteuerungsorgan des Bundes ISB

SILBERSPONSOREN



Anmeldung und weitere Informationen:
cloud.ch-open.ch

Open Cloud Day

Dienstag, 19. Juni 2012 von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr
an der Universität Bern
UniS, Hörsaal S003, Schanzenstrasse 1, 3011 Bern

Cloud Computing wird immer wichtiger. Damit das Potential voll ausgeschöpft werden kann, müssen die realisierten Clouds nach offenen Prinzipien umgesetzt sein und interoperabel sein. Ein Beispiel solcher Prinzipien sind durch die Open Cloud Initiative festgehalten worden. Die Veranstaltung zeigt auf, wie offene Clouds und die Interoperabilität von Clouds möglich sind. Die Probleme von Vendor Lock-In werden beleuchtet. Speziell werden die Anforderungen der öffentlichen Verwaltung in den Vorträgen berücksichtigt.

Die Veranstaltung richtet sich an, CIOs, IT Fachkräfte in der öffentlichen Verwaltung, Provider von Clouds und Cloud Diensten für öffentliche Verwaltungen, sowie weitere Fachkräfte, die an Cloud Lösungen interessiert sind.

Programm (Änderungen vorbehalten)

- 08:30 **Kaffee**
- 09:00 **Digitale Nachhaltigkeit mit Open Clouds**
Dr. Matthias Stürmer, Senior Consultant bei Ernst & Young
- 09:15 **An introduction to Open Cloud**
Sam Johnston, President, Open Cloud Initiative
- 09:45 **Toward a Cloud Strategy for Swiss Governments**
Willy Müller, IT Architect at Federal IT Steering Unit FITSU
- 10:15 **Der webbasierte Arbeitsplatz für Behörden - GovCloud ready**
Dr. Bernhard Bühlmann, Geschäftsführer 4teamwork GmbH
- 10:35 **Pause**
- 11:05 **Transformation der IT**
Marcel Brunner, EMC
- 11:25 **Opening the Windows: Securing the future of our architectures**
Richard Morrell, Red Hat

- 11:55 **ownCloud.org - FOSS alternative to cloud data storage**
Frank Karlitschek, OwnCloud
- 12:15 Mittagessen
- 13:15 **The OpenStack Cloud Computing Framework and Eco-System**
Thomas M. Bohnert and Andrew Edmonds,
Zurich University of Applied Sciences / ICCLab
- 13:45 **Community Clouds am Beispiel von Clouds für die öffentliche Verwaltung und die Bedeutung der Interoperabilität**
Prof. Dr. Stella Gatzu Grivas, Leiterin Kompetenzschwerpunkt Cloud Computing,
Institut für Wirtschaftsinformatik, Fachhochschule Nordwestschweiz
- 14:15 **Puppet Managed Cloud**
Andreas Zuber, Puzzle ITC
- 14:35 Pause
- 15:05 **Cloud service orchestration with Juju**
Muharem Hrnjadovic, Senior Engineer at the Swiss Seismological Service
- 15:20 **MobileCloud - Future Mobile Telecommunication Networks Using Cloud Technologies**
Prof. Dr. Torsten Braun, Universität Bern
- 15:40 **Open Source Cloud Software – Made in Switzerland**
Michael Eichenberger, CEO, stepping stone GmbH
- 16:10 **geo.admin.ch: das Geoportal des Bundes - auf der Überholspur in der Public Cloud dank Open Source**
Hanspeter Christ, Swisstopo
- 16:30 **Schlusswort**
Dr. Matthias Günter, /ch/open
- 16:40 Apéro

Moderation: **Samuel Günter**, Journalist

Anmeldung: Die Anmeldung erfolgt über das Online-Formular auf cloud.ch-open.ch

Teilnahme: Regulärer Preis **CHF 130**

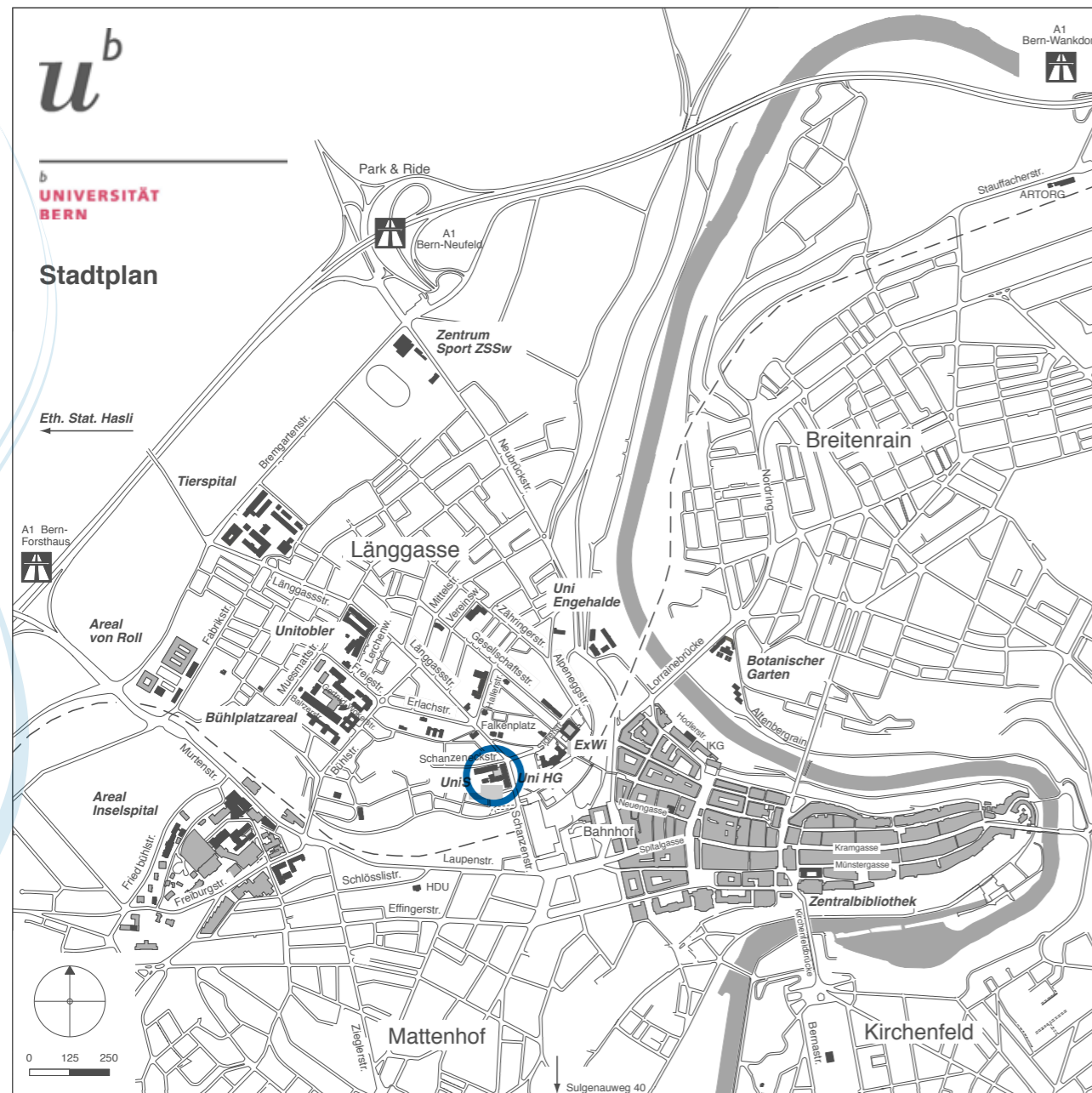
Mitglieder von SI, öffentlicher Verwaltung, /ch/open, SwissICT **CHF 80**

Angehörige Universitäten und Fachhochschulen und StudentInnen.

Limitierte Anzahl Plätze. **Gratis**

Die Platzzahl ist beschränkt.

Anfahrt



Digitale Nachhaltigkeit mit Open Clouds

Dr. Matthias Stürmer, Senior Consultant bei Ernst & Young

Cloud Computing bringt grosse Chancen, birgt aber auch die Gefahr von noch grösseren Abhängigkeiten zu IT-Herstellern. Mit der bewussten Auswahl von Cloud Services beispielsweise nach den Kriterien der Open Cloud Initiative lässt sich die Digitale Nachhaltigkeit auch in der Wolke sicherstellen.

Matthias Stürmer hat an der Universität Bern Betriebswirtschaft und Informatik studiert. Er hat 2005 sein Studium mit einer Lizentiatsarbeit zu Open Source Community Building abgeschlossen. Von 2006 bis 2009 doktorierte er an der ETH Zürich am Lehrstuhl für Strategisches Management und Innovation und erforschte die Zusammenarbeit zwischen Open Source Communities und Technologie-Unternehmen. Matthias Stürmer arbeitete anschliessend beim Schweizer Software-Unternehmen Liip AG, das basierend auf Open Source Technologien Internet-Lösungen und Social Media Plattformen entwickelt. Seit 2010 ist er als Senior Consultant bei Ernst & Young Schweiz tätig mit Spezialisierung auf Open Source Software, Open Government Data und Social Media Governance. Matthias Stürmer ist Vorstandsmitglied der Swiss Open Systems User Group /ch/open, Geschäftsleiter der Parlamentarischen Gruppe Digitale Nachhaltigkeit und Mitgründer des Open Government Data Vereins Opendata.ch. Seit 2011 gehört er als Stadtrat dem Parlament der Stadt Bern an.



An introduction to Open Cloud

Sam Johnston, President, Open Cloud Initiative

Learn how the Open Cloud Initiative protects both providers and consumers of cloud services by finding a balance between free and proprietary, aiming to do the same in a services world as the Open Source Initiative did for software products. The importance of open standards for both data formats and interfaces will be discussed, along with a strong definition for open standards that includes a requirement for at least one open source implementation.

Sam Johnston is Director, Cloud & IT Services at Equinix, where he provides cloud computing expertise internally and externally for Europe. Sam was previously the technical program manager for Google's global tape backup program, where he worked in the Site Reliability Engineering team in Switzerland and gained deep knowledge of current, former and future Internet-scale server and storage platforms. Before joining Google, Sam worked at Citrix Systems and served as founder and CTO for a number of successful high-tech start-ups in Australia, France and Ireland. A computer scientist at heart, he was recently listed as one of the leaders of cloud computing, having been an active contributor to the cloud computing community since its inception (particularly in the areas of security, standards and interoperability).



Toward a Cloud Strategy for Swiss Governments

Willy Müller, IT Architect at Federal IT Steering Unit FITSU

In the context of the eGovernment project „B1.06 - Swiss eGovernment architecture“, experts have defined a proposal for a cloud strategy for Swiss governments. In a public consultation all interested groups were invited to give feedback. Based on the feedback, the draft was reworked. The definitive proposal is ready to be approved by the eGovernment Steering Committee now. The talk will present a short history of the paper, the goals, some of the contents of the proposal and their link to Open Cloud.

Willy Müller is working for the Federal IT Steering Unit FITSU. After his studies in psychology and information technology he worked as software engineer and project manager. He built the Competence Center Internet of the BIT. He set up eCH, the Swiss association for eGovernment standards, and is head of the eGovernment architecture initiative, one of the prioritized projects of the Swiss eGovernment strategy. In this context he is responsible for defining the cloud strategy for Swiss Governments.



Der webbasierte Arbeitsplatz für Behörden – GovCloud ready

Dr. Bernhard Bühlmann, Geschäftsführer 4teamwork GmbH

4teamwork entwickelt seit 2006 in Zusammenarbeit mit Bund, Kantonen, Gemeinden und Städten den standardisierten webbasierten eGov Arbeitsplatz. Die eGov Suite ist als Virtual Appliance für verschiedene Cloud Dienste verfügbar. Die Weiterentwicklung der Lösung sowie deren Zertifizierung wird durch den neu gegründeten Verein onegov.ch koordiniert. Im Referat wird aufgezeigt, welche Open Source Komponenten eingesetzt werden, wie die Lösung in verschiedene Cloud Umgebungen integriert werden kann und welche Cloud Dienste bereits jetzt schon verfügbar sind. In einer Live Demo wird die Appliance im EC2 von Amazon eingerichtet und anhand des GEVER Moduls vorgeführt, wie die begördenübergreifende Zusammenarbeit in Dossiers in einer GovCloud funktioniert.

Dr. Bernhard Bühlmann ist Gründer und Geschäftsführer der 4teamwork GmbH in Bern und befasst sich seit 2003 mit der Konzeption, der Entwicklung und der Einführung von webbasierten Arbeitsplätzen in der öffentlichen Verwaltung. Die mit Open Source Technologien entwickelten Lösungen sind mittlerweile bei zahlreichen Kunden produktiv im Einsatz. So wird die Cloud-fähige Lösung bei der Stadt Bern, den Kantonen Basel-Stadt, Bern und Zug sowie bei der Bundesverwaltung und auch auf kommunaler Ebene genutzt und gemeinsam weiterentwickelt.



Transformation der IT

Marcel Brunner, vSpecialist EMEA Global Accounts & Alliances bei EMC

Der Vortrag zeigt auf, was Transformation der IT für Unternehmen bedeutet und welche Auswirkungen das nach sich zieht.

Marcel Brunner ist Cloud und Virtualisierungs-Spezialist und arbeitet als Presales für Global Accounts bei EMC. Er leitet ein globales Cloud und Big Data Team.



Opening the Windows: Securing the future of our architectures

Richard Morrell, Cloud Evangelist at Red Hat

Using live examples of how to best harness supportable and secure Open Source technologies to push the limits of our ambitions and needs as we move to the next level of IT usage. To explore the opportunity of Open Cloud technology and to move away from lock in models. How to ensure conformity at accredited level and to make sure that compliance is by design not retrofitted as a secondary necessary activity. Reducing costs and increasing the flexibility of departmental harnessing of technology and either increasing the usefulness of partnering with your chosen System Integrator or building new skillsets and tooling to do more inhouse using the power of Red Hat and community derived supportable frameworks. Understanding what security means as a necessary and critical part of BAU Cloud and virtualised frameworks.

Richard Morrell is Red Hat's Cloud Evangelist for territories outside North America specifically EMEA. Formerly he was our Senior Cloud Solutions Architect as we took first steps into the Cloud. With a background in Consultancy and high level government and defence accounts worldwide he has a specialisation in security specific topics and markets where Cloud adoption is starting to grow in financial, government and risk averse enterprise customers. Working in OpenSource since 1997, working with Red Hat for almost fifteen years and the community even longer he is the co-author of SmoothWall the ever popular Linux firewall technology, former staffer at Linuxcare, VA Linux, Zimbra, Virgin and more recently a Principal at Logica heading up Cloud and Security. He is formerly a UK Government CLAS consultant responsible for all Linux and Unix technology in above Classified levels for Defence usage and advises on Cyberterrorism and security at the highest levels in the UK and for overseas friendly governments in the EU and North America.



ownCloud.org - FOSS alternative to cloud data storage

Frank Karlitschek, CTO at ownCloud Inc.

The advantages of storing data in the cloud are many: ubiquitous access to data from multiple devices, social interaction and sharing with others on the web and no extra software to install. However, in exchange for this privilege, YOUR data is often stored on - and even OWNED by - one of several organizations - none of which easily allow interaction or sharing of data among them. Besides these convenience issues, there are also problems with privacy and security as well as the potential for one hardware failure to make the data of thousands of users impossible to access. Taken together, the cloud is not perfect.

ownCloud is the first and most ubiquitous FOSS solution to run on the server or computer of the user or on an internal company server -- giving the user the benefits of cloud computing and control of the data. ownCloud integrates with desktop applications so that the users has cloud features combined with the security and the good cost structure of in house file servers. ownCloud is an active open source project which was founded in 2010 and has seen enormous growth since then. The main features are syncing and sharing of file, encryption, calendar and contacts syncing, media player, photo gallery and more.

This talk will give attendees an overview of this market, a quick tutorial on getting ownCloud running in their organizations as well as an audience-driven discussion on current and future plans for the project.

Frank Karlitschek is a long time open source contributor and former board member of the KDE e.V. He managed engineering teams for over 10 years and worked as head of unit and managing director at different internet companies. Since 2007 he is heading a startup which develops social networking and e-commerce products for several fortune 500 companies. In 2010 he started the ownCloud project and is leading the community project since then. In 2011 he founded ownCloud Inc. together with Markus Rex to offer commercial services around ownCloud.



The OpenStack Cloud Computing Framework and Eco-System

Thomas M. Bohnert and Andrew Edmonds,
Zurich University of Applied Sciences / ICCLab

OpenStack is a global collaboration of developers and cloud computing technologists producing the ubiquitous open source cloud computing platform for public and private clouds. The project aims to deliver solutions for all types of clouds by being simple to implement, massively scalable, and feature rich. The technology consists of a series of interrelated projects delivering various components for a cloud infrastructure solution. The InIT Cloud Computing Lab (IC-

CLab) of the Zurich University of Applied Sciences is researching the full cloud computing stack. Much of this work happens in the context of the OpenStack framework and the ICCLab is official coordinator of the „OpenStack Community Switzerland“.

In this talk the speakers will present evolution, objectives, scope, and status of the the OpenStack project. Attendees will be briefed from a technological and eco-system perspective, thus learning what defines Cloud Computing, how OpenStack implements Cloud Computing, and how to engage with the OpenStack community. The talk will close with a short overview of research activities and services provided by the ICCLab.

Thomas Michael Bohnert is Associate Professor (Docent) at Zurich University of Applied Sciences. His interests are focused on enabling ICT infrastructures, coarsely ranging across mobile / cloud computing, service-oriented infrastructure, and carrier-grade service delivery (Telco + IT).

Prior to being appointed by ZHAW he was with SAP Research, SIEMENS Corporate Technology, and ran an IT consultancy named BNCS. He was a visiting scholar at Tampere University of Technology, NEC Network Research Labs, VTT Technical Research Centre, and Beijing University of Posts and Telecommunications.



Community Clouds am Beispiel von Clouds für die öffentliche Verwaltung und die Bedeutung der Interoperabilität

Prof. Dr. Stella Gatzu Grivas, Leiterin Kompetenzzentrum Cloud Computing, Institut für Wirtschaftsinformatik, Fachhochschule Nordwestschweiz

Cloud Computing, vor kurzem nicht mehr als ein Schlagwort, dominiert heute die CIO-Agenda und wird als ein logischer Schritt angesehen, der konsequent auf die technischen Errungenschaften und Erfahrungen in der IT während der letzten Jahrzehnte folgt. Heute sind viele Challenges benannt und Lösungsansätze sind bereits z.T auch vorhanden. Wie sieht es aber mit der Challenge Interoperabilität und Vendor Lock-In? Auf der anderen Seite etablieren sich langsam community clouds als neue Organisationsform um besondere Challenges einer Branche zu erfüllen. Welche sind die aktuelle Initiativen?

ella Gatzu Grivas promovierte an der Universität Zürich im Gebiet Datenbanken und engagierte sich im Institut für Wirtschaftsinformatik als Oberassistentin in den Forschungsgebieten Event Processing und Workflow Management und Data Warehousing. Danach wechselte sie zur Credit Suisse als Senior Consultant für IT-Strategie. Seit August 2007 ist sie Professorin am Institut für Wirtschaftsinformatik an der Fachhochschule Nordwestschweiz. Sie leitet das Competence Center Cloud Computing und ist die Studiengangleiterin für das MAS Business Information Systems. Sie ist also im Vorstand des Vereins EuroCloud Swiss und die Vorsitzende des Fachbeirats für den Swiss Cloud Award.



Puppet Managed Cloud

Andreas Zuber, Linux System-Ingenieur bei Puzzle ICT

Die Virtualisierung hat die Geschwindigkeit in der Systeme bereitgestellt werden von Tagen auf Stunden reduziert. Die Cloud reduziert diese Zeit von Stunden auf Minuten. Dies stellt komplett neue Anforderungen an die Methoden und Technologien mit denen System-Ingenieure diese Systeme bauen, betreiben und orchestrieren. In diesem Vortrag wird die Open Source Software Puppet vorgestellt, welche von Sysadmins für Sysadmins entwickelt wird um eine voll automatisierte Systemlandschaft zu ermöglichen. Doch es geht nicht nur um Software, sondern generell um ein Umdenken wie Systeme gemanaged werden. Infrastruktur wird zu Code, der Admin wird zum Devop und hat plötzlich Zugriff auf einen Schatz von Technologien, welche sich in der Software-Entwicklung seit Jahren bewähren.

Andreas Zuber arbeitet seit 2007 als Linux System-Ingenieur bei der Berner Firma Puzzle ITC. Zusammen mit seinen Teamkollegen bei Puzzle ITC unterstützt und berät Andreas diverse grosse und kleinere Firmen rund um Puppet, Zenoss, Linux und Open Source im Allgemeinen.



Cloud service orchestration with Juju

Muharem Hrnjadovic, Senior Engineer at the Swiss Seismological Service

Cloud services are typically comprised of many different service units e.g. load balancers, web/app/db servers etc. While existing tools (e.g. chef, puppet) help configure these particular

pieces, Juju focuses on the overall orchestration by exposing re-usable service units allowing one to quickly wire up, adjust, scale and tear down entire services. Since juju is capable of deploying into a number of different clouds (currently: OpenStack and AWS) it also helps avoiding vendor lock-in.

My focus is on the construction of industrial strength software systems. In my current role as a Senior Engineer with the Swiss Seismological service I am mostly concerned with technological sense-making, problem solving and the transformation of time to code.



MobileCloud - Future Mobile Telecommunication Networks Using Cloud Technologies

Prof. Dr. Torsten Braun, Head of Research Group „Computer Networks and Distributed Systems“ at the University of Bern

Telecommunication network equipment has been rather based on specialized hardware and software, which caused rather high costs for building and operating such networks. However, the importance of software is steadily increasing. Software-Defined Radio technologies aim to implement signal processing by software components primarily. Open protocol implementations for next-generation mobile networks are evolving. Those trends suggest to use commodity (cloud) computing equipment for protocol and signal processing. Besides advantages in costs, implementing next-generation mobile networks in cloud environments can also be beneficial considering elasticity and robustness. Even energy savings could be achieved. The talk will review developments using general-purpose cloud computing technology to support signal and protocol processing for next-generation mobile networks as well as discuss the potential of such approaches to improve performance and robustness as well as reduce energy consumption and costs. The talk will give an outlook to an upcoming EU FP7 project on this topic.

Torsten Braun got his Ph.D. degree from University of Karlsruhe (Germany) in 1993. From 1994 to 1995 he has been a guest scientist at INRIA Sophia-Antipolis (France). From 1995 to 1997 he has been working at the IBM European Networking Centre Heidelberg (Germany) as a project leader and senior consultant. He has been a full professor of Computer Science at the University of Bern (Switzerland) since 1998 and director of the Institute of Computer Science and Applied Mathematics at the University of Bern from 2007 to 2011. He has been member of the SWITCH (Swiss education and research network) board of trustees since 2001. Since 2011 he has been vice president of the SWITCH foundation.



Open Source Cloud Software – Made in Switzerland

Michael Eichenberger, CEO at stepping stone GmbH

The FOSS-Cloud is a Swiss-German cooperation. Financed and developed by the FOSS-Group Management AG, stepping stone GmbH and limbas GmbH. It is the foundation to build public and private clouds to run unmodified Windows and Linux servers as well as desktops. The solution consists of a user friendly web interface to manage every aspect of your cloud. Since the FOSS-Cloud is fully multi-tenant capable, it can be used by companies or governments to build private clouds to serve multiple departments or subdivisions. The same solution can be

used by service providers to serve their customers individually. The FOSS-Cloud provides a local workstation user experience, by using the advanced remote desktop protocol SPICE, while giving the administrators the possibility to manage clients centrally in the cloud and assigning resources on demand. Therefore reducing administration and migration costs while at the same time increasing the productivity and contentment of the employees. In comparison with other solutions FOSS-Cloud is able to provide a turnkey solution which allows companies and governments to profit from already present employee knowledge and to avoid investing into vendor-specific know-how.

Michael Eichenberger has in-depth knowledge in the conception, design and implementation of complex hard- and software systems. He has designed and implemented large infrastructures built upon Open Source Software. In 2004 he founded the company stepping stone GmbH to offer a range of secure, flexible, and operating system independent Services. During the last few years he has been responsible for the architecture and development of the FOSS-Cloud.



geo.admin.ch: das Geoportal des Bundes – auf der Überholspur in der Public Cloud dank Open Source

Hanspeter Christ, Stv. Prozessleiter BGDI Webinfrastruktur beim Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Das auf einer verteilten Cloud Computing Architektur basierende und durch das Bundesamt für Landestopografie swisstopo im Rahmen von e-Government Schweiz in einer Public Cloud betriebene Geoportal des Bundes «geo.admin.ch» kann schnell und einfach skaliert werden und damit kostengünstig auf grosse Lastschwankungen (zum Beispiel infolge von Pressemitteilungen) reagieren. Der hierfür seit bald zehn Jahren etablierte konsequente Einsatz von offenen Standards und Open Source Software hat sich insbesondere im Zusammenhang mit der 2010 durchgeführten Migration der Bundes Geodaten-Infrastruktur (BGDI) in die Public Cloud weiter ausbezahlt: dank den verwendeten Open Source Lizenzen ist die Skalierung der BGDI-Infrastruktur in der Cloud nicht mit zusätzliche Softwarelizenzkosten und einem aufwändigen Lizenzmanagement verbunden. Stattdessen fokussiert swisstopo auf die Automatisierung und Standardisierung der in der Cloud als auch On-Premise betriebenen Open Source Fachanwendungen und Dienste und verfolgt dabei einen flexiblen DevOps-Ansatz mit äusserst kurzen Releasezyklen.

Die in diesem Kontext eingesetzte Open Source „IT Automation Software“ puppet ermöglicht dabei nicht nur den nahtlosen Übergang zwischen OnPremises und Cloud, sondern hat swisstopo auch massgebend darin unterstützt, den gefürchteten Vendor lock-in bei einem bestimmten IaaS-Cloud-Provider so gering wie möglich zu halten. swisstopo ist aber nicht nur Benutzer von Open Source Software, sondern engagiert sich seit einiger Zeit zunehmend auch aktiv an

strategisch wichtigen Open Source Projekten wie MapFish, GeoExt, WebGL oder Varnish. In der Rolle als Committer, Project Steering Committee member, Sponsor oder Organisator von Code Sprints fördert swisstopo dabei nicht nur die Wiederverwendung offener Software, sondern belebt damit auch die nationale und internationale Kollaboration zwischen Behörden im Bereich e-Government.

Hanspeter Christ studierte an der ETH Zürich und trat im Oktober 2000 als dipl. Kulturingenieur ETH ins Bundesamt für Landestopografie swisstopo ein, wo er als Java-Entwickler im Bereich Forschung und Entwicklung massgeblich zum Aufbau einer nationalen Datenbank zur digitalen Verwaltung von Daten der amtlichen Vermessung beitrug. 2004 übernahm er die technische Verantwortung für den Aufbau und die Weiterentwicklung der gesamten auf Linux und OSS gehosteten Webinfrastruktur von swisstopo und der Bundes Geodaten-Infrastruktur (BGDI). Seit 2008 befasst er sich intensiv mit verteilten Cloud Computing Architekturen und IT Service Delivery Management und migrierte seither bereits mehr als 75 produktive Server von swisstopo in die Cloud.



Schlusswort

Dr. Matthias Günter, /ch/open

Dr. Matthias Günter studierte Informatik an der Universität Bern. Er ist der CIO des Eidgenössischen Instituts für Geistiges Eigentum. Daneben ist er im Vorstand von /ch/open, des WWF Bern und im Verwaltungsrat verschiedener Firmen aktiv. Mit Open Source und offenen Standards beschäftigt er sich seit rund zehn Jahren.



Moderation

Samuel Günter, Freier Journalist

Samuel Günter ist freier Journalist. Er hat sechs Jahre lang als Co-Chefredaktor und Chefredaktor die Jungfrauzeitung geleitet. Eine Zeitung, die sehr weitgehend auf elektronischer Kommunikation basiert. Er hat an der Universität Bern studiert und eine Diplombildung am MAZ absolviert. Er hat für Radio BeO, Berner Zeitung, Berner Oberländer und Oberländisches Volksblatt gearbeitet.

