



Nachrichtenmagazin  
Akademischer  
Ingenieur  
Verein

Frühjahrssemester 2012 | Ausgabe 1



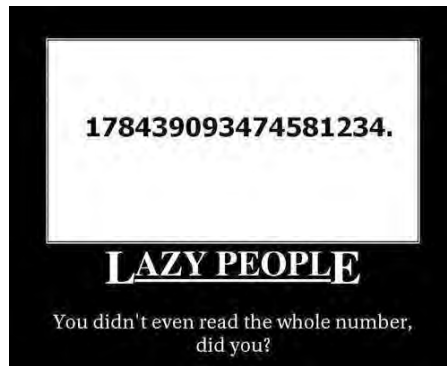


# Inhaltsverzeichnis

---

Worte der Präsidentin	2
Notenstatistik Wintersession 2012	4
Praktika Umfrage der Bauingenieure an der ETH Zürich	6
Neu im Vorstand	9
Agenda	11
Skiweekend AIV	14
Dozentenapéro	15
VSETH Jubiläum	17
Rätselecke	18

---



## Impressum

Herausgeber  
Akademischer Ingenieur Verein



Redaktor  
Clemens Krapfenbauer  
redaktor@aiv.ethz.ch

Das NAIV erscheint zweimal pro Semester und wird an alle Studenten sowie an alle ehemaligen Bauingenieurstudenten verteilt.

Auflage: 350 Exemplare

# Worte der Präsidentin

---

Ein Jubiläum geht, ein neues kommt. Im Oktober 2008 feierte das Loch Ness sein 40-jähriges Bestehen, im Februar 2010 wurde der AIV 120 Jahre alt und dieses Semester stehen die Feierlichkeiten zum 150-jährigen Jubiläum des VSETH auf dem Programm.

Viel zu feiern gab es jedoch auch früher, zumindest bekommt man diesen Eindruck, wenn man in den alten Logbüchern des Loch Ness stöbert. Diese kamen uns bei den Aufräumarbeiten in unserem Büro – es war wirklich bitter nötig – wieder einmal in die Finger. In diesen Büchern findet man neben alten Protokollen und Statuten auch Einträge jeglicher Art von Gästen und Barhelfern. Die ersten Einträge stammen aus dem Jahr 1987. Zwischen 1991 und 2000 ist das Logbuch leider vergessen gegangen und tauchte im Jahr 2000 wieder auf. Das Loch Ness musste in dieser Zeit mehrmals umziehen. Vom Kellerloch aus der Clausiusstrasse ging es über den Stutz in eine alte Baubaracke auf dem Höniggerberg. Dort beschwerten sich abermals Anwohner und so zog das „Loch“ wieder zurück in den Stutz. Im Jahr 1998 wurde schliesslich

der orange Teil des HXE gebaut, wo das Loch Ness bis heute bleiben konnte. Im Jahr 2002 geriet das Logbuch abermals in Vergessenheit. Seit einiger Zeit gibt es im Loch Ness wieder ein Gästebuch. Fragt doch das nächste Mal, wenn ihr dort seid, danach. Wer weiss, vielleicht liest in 20 Jahren jemand euren Eintrag und erinnert sich an euren Namen. Ein Beispiel hierfür: Im Juli 1987 wurde der Lüftungsfond gegründet. Im Kellerloch an der Clausiusstrasse hatte man nämlich Probleme mit der Luftqualität und es musste eine Lüftung angeschafft werden. Als Präsident wurde damals Beat Rietmann gewählt, welcher unter anderem beim FC St.Gallen spielte und nun seit 2010 Stadttingenieur von St.Gallen ist.

Viele Veranstaltungen, die heute vom Loch Ness oder dem AIV organisiert werden, gab es in gleicher oder ähnlicher Form schon damals. Am Dozentenabend fanden früher zwar nur wenige Professoren und Assistenten den Weg ins „Loch“, dafür waren an Anlässen, wie dem Jassabend, dem Fussballturnier, dem Erstsemestrigen- und natürlich auch

dem Fondue-Abend umso mehr Studenten anwesend. Neben der Katzensee-Rally feierte man damals natürlich auch den Besuch des Samichlaus.

Als Vorbereitung für seinen nächsten Besuch gibt es hier noch den Samichlausspruch No. 1 aus dem Jahr 1987:

“ *De Samichlaus im WK Dress,  
chunnt scho wider ins Loch Ness.  
Bevor er mit dä Sprüchli tuät aafange,  
Muess er zerscht zur Fläschä lange.  
Mit em Schlitte und dä Rössli,  
Bringt er 30 Harass Feldschlössli,  
Damit da au de ganzi Huufe,  
De ganz Aabig lang cha suufe.*

Weitere Kostproben aus 15 Jahren Loch Ness Logbuch findet ihr in dieser Ausgabe – jeweils am unteren Seitenrand.

Doch jetzt genug zur Vergangenheit. Dieses Semester steht wieder einiges auf unserem Programm. Damit wir euch auch weiterhin so viele Events und Dienstleistungen anbieten können, sind wir auf einen relativ grossen Vorstand angewiesen. Da die Zeit in einem Fachvereinsvorstand zwangsläufig ans Studium geknüpft ist, herrscht aufgrund von Praktika,

... drink wet cement!

Studienabschlüssen und leider auch nicht bestandenen Prüfungen ein stetiges Kommen und Gehen. Jeder, der geht, hinterlässt eine Lücke, welche die übrigen Vorstände temporär auffüllen müssen. Falls kein Ersatz gefunden werden kann, muss im schlimmsten Fall das Angebot dann leider gestrichen werden. Damit das nicht passiert, sind wir dringend auf neue helfende Hände im Vorstand angewiesen! Momentan geht es hauptsächlich um die Ressorts Events und Informatik. Bei Interesse meldet euch unter [praesidentin@aiv.ethz.ch](mailto:praesidentin@aiv.ethz.ch) oder bei einem Vorstandsmitglied, denn der AIV braucht euch und ihr braucht den AIV!

” Ich wünsche euch nun im Namen des gesamten Vorstandes ein erfolgreiches Semester und hoffe einige von euch am nächsten AIV-Anlass oder im Vorstand begrüssen zu dürfen.

Für den AIV,

Franziska Flütsch  
Präsidentin



# Notenstatistik

Wintersession 2012

## Basisprüfung

	Anzahl Studenten	Durchschnitt	Std-Abw	Anzahl bestanden	Anzahl n. bestanden	Bestanden in %
Gesamt	22	4,07	0,61	15	7	68,2 %
Geologie		4,16	0,57			
Statistik		4,11	0,64			
Systems E.		4,18	0,61			
BWL		4,19	0,82			
GMT		4,03	0,89			
Mechanik I/II		3,75	0,61			
Informatik I/II		4,69	0,70			
Lineare Algebra		4,15	0,93			
Analysis I/II		3,56	1,11			

## Block 1

Gesamt	137	4,04	0,64	80	57	58,4 %
Hydraulik I		4,24	0,81			
Chemie		4,06	0,75			
Hydrologie		3,93	0,89			
Mechanik III		3,37	0,77			
Physik		4,21	0,85			

## Block 2

Gesamt	22	4,22	0,44	15	7	68,20 %
Baustatik I/II		3,41	0,60			
Bodenmechanik		4,35	0,60			
Verkehr I		4,76	0,55			

	Anzahl Studenten	Durchschnitt	Std-Abw	Anzahl bestanden	Anzahl n. bestanden	Bestanden in %
Werkstoffe I/II		4,68	0,79			
Recht		4,69	0,44			
Droit civil/public		5,31	0,74			
<b>Block 3</b>						
Gesamt	95	4,27	0,56	66	29	69,50 %
Stahlbau I/II		3,89	0,80			
Grundbau		4,33	0,64			
Felsmechanik		4,13	0,68			
Vekehr II		4,69	0,67			
Projekt- management		5,34	0,39			
<b>Block 4</b>						
Gesamt	15	4,17	0,46	11	4	73,30 %
Stahlbeton I/II		3,54	0,74			
Wasserbau		4,29	0,41			
Untertagbau		4,11	0,37			
Verkehr III		4,85	0,46			
Bauverfahren		5,07	0,58			

# Praktika Umfrage

der Bauingenieure an der ETH Zürich

von Daniel Eckenstein

Die Idee zur Lohnumfrage entstand im Frühling des letzten Jahres, als diverse Personen im Umkreis des AIV-Vorstandes auf der Suche nach einem Praktikum waren. Da die Lohnvorstellungen und die angebotenen Entschädigungen sehr stark variierten, entschieden wir uns eine Umfrage durchzuführen, damit kommende Jahrgänge einen Benchmark zur Verfügung haben.

Es ist natürlich nicht einfach, die unterschiedlichen Lohnmodelle und Bonusmodalitäten in einer Umfrage zusammenzufassen. Weil die Umfrage möglichst einfach gestaltet war, wurden dabei deshalb solche Dinge vernachlässigt. Aufgrund der hohen

Anzahl von Rückmeldungen (148 Teilnehmer) gehen wir jedoch davon aus, dass wir eine gute Übersicht über unsere Praktikumsituation wiedergeben können.

Die Umfrage umfasste folgende Fragen:

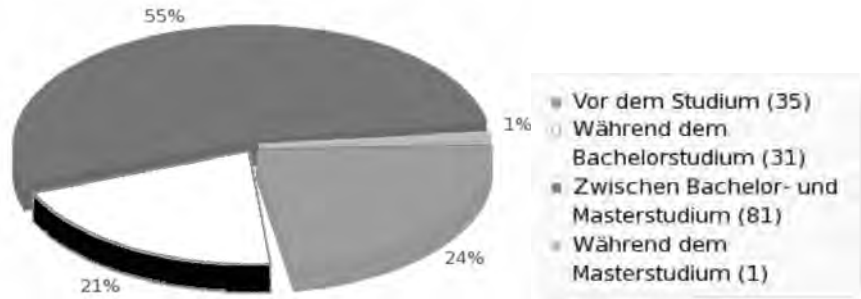
- » Zu welchem Zeitpunkt im Studium hast du dein Praktikum absolviert?
- » Wie lange hat dein Praktikum gedauert?
- » In welchem Bereich hast du dein Praktikum absolviert?
- » In welcher Bandbreite (auf 100.-gerundet) hat sich dein Lohn bewegt pro Monat (Brutto und Bonus, wenn erhalten, mit einberechnen)?

Tabelle 1

Zeitpunkt des Praktikums	Dauer	Anzahl	StdAbw		1ter Viertelwert
			Durchschnitt	(Q1 unteres Quartil)	
Vor dem Studium	alle	35	991,60	2.347,14	1.650,00
Während BSc	alle	31	1.363,09	2.806,45	1.700,00
Zwischenjahr	alle	81	877,76	3.243,83	2.500,00
	3-6 Mte	55	889,89	3.188,18	2.500,00
	6-12 Mte	19	752,06	3.542,11	3.200,00
<b>Gesamte Umfrage</b>	<b>alle</b>	<b>148</b>	<b>1.090,79</b>	<b>2.945,95</b>	<b>2.175,00</b>
<b>Bereich des Praktikums</b>					
Bauausführung/-Leitung	alle	37	1.059,30	3.025,68	2.200,00
	Planung	alle	85	1.136,25	2.889,41



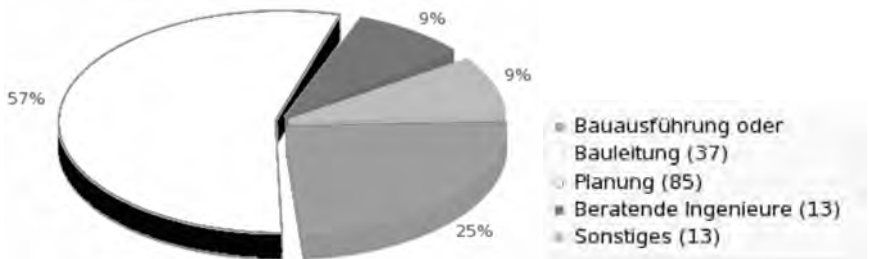
Grafik 1: Zu welchem Zeitpunkt im Studium hast du dein Praktikum absolviert?



Grafik 2: Wie lange hat dein Praktikum gedauert?



Grafik 3: Wie lange hat dein Praktikum gedauert?



2ter Viertelwert (Mittleres Quartil)	3ter Viertelwert (Q3 Oberes Quartil)
2.200,00	3.000,00
2.550,00	3.800,00
3.200,00	4.000,00
3.000,00	3.900,00
3.500,00	4.000,00
<b>3.000,00</b>	<b>3.500,00</b>
<hr/>	
3.000,00	3.500,00
3.000,00	3.500,00

Die Auswertung der Ergebnisse zeigt Grafik 1 bis 3. Es ist klar ersichtlich, dass die meisten Praktika im Zwischenjahr absolviert werden und 3 bis 6 Monate dauern. Die meisten Studenten finden dabei eine Stelle im Planungsbereich.

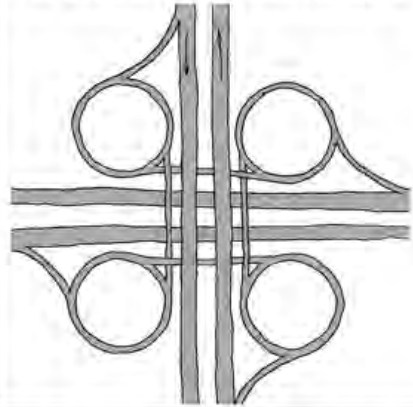
Gehen wir nun zur Betrachtung der finanziellen Aspekte über. Wir haben in Tabelle 1 eine Übersicht über

Mittelwert, Standardabweichung und die Quartilwerte aufgeschlüsselt nach aussagekräftigen Zeitpunkten des Praktikums, bzw. nach Dauer des Praktikums im Zwischenjahr und nach Praktikumsbereich über alle Antworten.

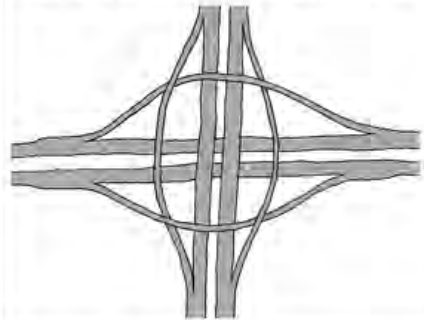
Aus den Kommentaren wird ersichtlich, dass die Bezahlungsmodalitäten stark variieren. So gibt es viele, die im Stundenlohn bezahlt sind, entweder mit fixer Arbeitszeit, teilweise auch frei sind, mehr als 100 Prozent zu arbeiten. Die Bonuszahlungen richten sich auch nach unterschiedlichen Kriterien, sei es Arbeitsleistung oder eine spätere Festanstellung in der gleichen Firma. Darüber hinaus kann es auch vorkommen, dass der vereinbarte Lohn während dem Praktikum mit der Zeit angehoben wird. Einige Antworten bezogen sich auch auf ein im Ausland absolviertes Praktikum. Dort fällt auf, dass die Löhne sehr viel geringer ausfallen als in der Schweiz.

## HIGHWAY ENGINEER PRANKS:

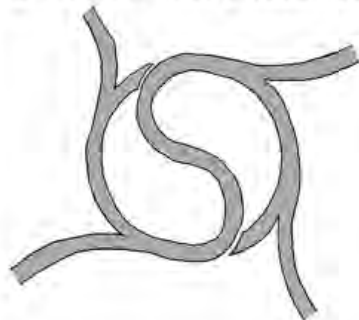
### THE INESCAPABLE CLOVERLEAF:



### THE ZERO-CHOICE INTERCHANGE:



### THE ROTARY SUPERCOLLIDER:



xkcd.com

# Neu im Vorstand

---

## **Roman Tobler**

Ich komme von Oberegg, AI, wohne aber unter der Woche in Zürich. Nach der Kantonsschule habe ich ein militärisches Zwischenjahr eingelegt und anschliessend mit dem Bauingenieurstudium begonnen. Nun bin ich im 4. Semester und engagiere mich im AIV, wo ich den Job als Quästor von Holger Diederich übernehmen werde.

Neben dem Studium und dem AIV bin ich als Jugendriegenleiter aktiv und spiele im Badmintonclub Oberegg. Sofern die Wochenenden und Ferien so noch nicht ganz gefüllt sind, verbringe ich gerne noch einige Zeit in der Natur um zu biken.





Jeweils mittwochs im HIT E 51 (Siemens Auditorium)

[www.vs.ethz.ch](http://www.vs.ethz.ch)

- 29.02.12 **PLANET DER AFFEN** (USA 2011)
- 07.03.12 **MIDNIGHT IN PARIS** (E/USA 2011)
- 14.03.12 **SUBMARINE** (GB/USA 2010)
- 21.03.12 **THE KING'S SPEECH** (GB 2010)
- 28.03.12 **ARTHUR** (USA 2011)
- 04.04.12 **PAUL – EIN ALIEN  
AUF DER FLUCHT** (USA/GB 2011)
- 18.04.12 **THE GUARD** (Irland 2011)
- 25.04.12 **THE HELP** (USA/IND/UAE 2011)

Filmstart: 19.15 Uhr – Barbetrieb: ab 18.45 Uhr

Sämtliche Filme in Originalsprache mit deutschem Untertitel

# Agenda



Akademischer  
Ingenieur  
Verein

- » 15.03. Loch Ness Architektur Party
- » 30.03. Ehemaligenapéro
- » 03.04. Loch Ness Töggelturnier
- » 04.04. AIV Voll-Versammlung
- » 19.04. Loch Ness Hot Shots
- » 24.04. Masterapéro Swiss Independence
- » 27.04. Exkursion Zürich-West und DML
- » 03.05. Exkursion Stadttangente Bern
- » 09.05. Europa-Park mit GUV
- » 10.05. KTH
- » 10.05. Loch Ness Chemieologie Party
- » 15.05. Masterapéro AIV Alumni
- » 29.05. Loch Ness Ussufete

[www.aiv.ethz.ch](http://www.aiv.ethz.ch)

Facebook: AIV Akademischer Ingenieurverein ETH Zürich

# **kontakttreffen**

[www.kth.ethz.ch](http://www.kth.ethz.ch)



**D-BAUG**

## **Firmenmesse**

Do, 10. Mai 2012 - **ETH** Höggerberg, HIL

Diplom gekriegt und keinen Plan, wie's weitergeht?  
Wie, wo und was macht man eigentlich nach der ETH?

►► Das Kontakttreffen Höggerberg bringt Antworten!

Am 10.05.2012 findet die jährliche Firmenmesse für Bau- Umwelt und Geomatikingenieurstudenten statt. Das heisst, dass über 50 Firmen ins HIL kommen werden, wovon die meisten Bedarf nach Praktikanten und Absolventen haben oder eine wirtschaftsorientierte Masterarbeit anbieten.

Selbst für Studenten in tieferen Semestern bieten die Firmen interessante Infos über aktuelle Projekte und Entwicklungen innerhalb der Branche. Ein Besuch des Kontakttreffens lohnt sich auf jeden Fall.

Im Vorfeld der Firmenmesse bietet das KTH noch weitere Dienste an: Am kostenlosen Messetrainingsseminar kannst du Tricks lernen, welche dir die Kontaktaufnahme erleichtern. Das Berufsstarterseminar gehen noch tiefer auf die Bereiche Lebenslauf und Bewerbungsgespräch ein und am Infoabend präsentiert sich eine Handvoll Firmen in einem exklusiven Kolloquium.

Wann und wo diese Nebenevents stattfinden, und welche Firmen das KTH besuchen, erfährst du bald auf unserer Website, auf Postern und im Messeführer. Diese Broschüre wird kurz vor dem KTH im ganzen HIL verteilt. Achte einfach auf das blau-gelbe KTH-Logo.

Nutze die Chance, besuch die Firmenmesse und suche mit den Firmen das Gespräch.

Wir freuen uns auf deinen Besuch!

Dein KTH-Team

# Skiweekend AIV

---





# Dozentenapéro



xkcd.com

... und das Loch Ness hat lange offen!

# AIV wants



[blogfesordeingles.blogspot.com](http://blogfesordeingles.blogspot.com)

# YOU

Willst du dich auch aktiv im AIV Vorstand beteiligen?

Warst du vielleicht einmal schon dabei ?

Wir suchen noch 1 – 2 Nasen, die dieses Semester gerne mal in den Vorstand „reinschnuppern“ wollen! Hast du Interesse?

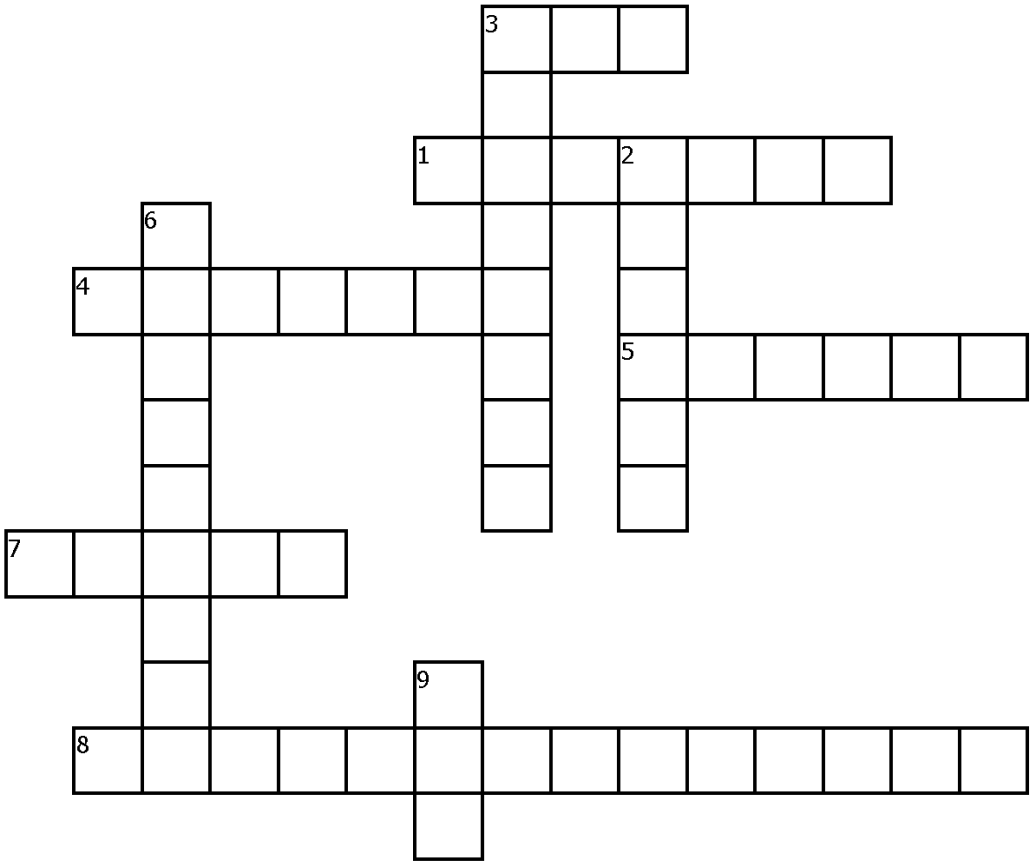
Melde dich doch bei uns! [praesident@aiv.ethz.ch](mailto:praesident@aiv.ethz.ch)

# VSETH Jubiläum

---



# Rätselecke



waagrecht

1. Wie hiess diese Zeitschrift vor ihrer Rück-Umbenennung in NAIV
3. Abk. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

senkrecht

2. Welches Wort mit sechs Buchstaben spricht jeder falsch aus?
3. Kraft durch Fläche = ...
6. Die erste aller Studien
9. Jeder will es werden, doch keiner will es sein?
4. Welches Moment, verdreht nur das Bauteil?
5. Nachts kommen sie ohne geholt zu werden, bei Tag verschwinden sie ohne geholt zu werden?
7. Strasse auf dem Höggerberg: Wolfgang-...
8. Ableitung der Geschwindigkeit



Facebookgroup: Trust me, I'm an engineer



Fünf Jahre intensives Studium der Bauingenieurwissenschaften an der Eidgenössischen Technischen Hochschule ETH Zürich finden im Juli 2012 mit der Masterreise nach Hong Kong einen würdigen Abschluss. Über 50 Studierende werden während zehn Tagen beeindruckende Bauwerke in allen Sparten des Bauingenieurwesens besichtigen, ehe sie ihre eigene berufliche Tätigkeit aufnehmen und eigenen Projekte verwirklichen werden.

[www.bauing-masterreise.ethz.ch](http://www.bauing-masterreise.ethz.ch)

Die Finanzierung der Reise erfolgt unter anderem mittels diverser, durch die Studierenden geplante Aktivitäten:

### *Brückenkalender*

Severin Aschwanden hat aus seinem Archiv zwölf Bilder bedeutender Brücken ausgewählt. Ein kurzer Text präsentiert die Bauwerke, die zugrundeliegende Statik, das Bauverfahren und ihre Besonderheiten. Der einmalige Kalender kann für CHF 25.- erstanden werden – das passende Geschenk auch noch zu Ostern!

Kontakt: Florian Müller ([muellefl@ethz.ch](mailto:muellefl@ethz.ch))

### *Weinverkauf*

Die Masterreise 2012 hat ihre eigenen Weine: Neben dem Walliser Weisswein „Johannisberg“ stehen auch die beiden spanischen Rotweine „Sirah“ und „Crianza“ im Sortiment. Die Weine – mit eigener „Masterreise 2012“-Etikette – werden zu einem Stückpreis von CHF 20.- verkauft.

Kontaktperson: Annika Zimmermann ([zannika@ethz.ch](mailto:zannika@ethz.ch))



# GRILL 'N' BEER

24.04.12

Swiss Independance  
Independent Finance



Swiss Independance offeriert am 24.04. allen Masterstudenten ein Grill'n'Beer in Zusammenarbeit mit dem AIV. Somit kannst du bereits vor den traditionellen KTH-Trainingskursen mit SI in Kontakt treten.



cghub.com, produkt-suchmaschine.com

eventlokale.ch, 1.bp.blogspot.com,