

Curriculum Vitae von Klaus Louis

Persönliche Angaben

Name : Louis, Klaus, Dr. rer. nat, Dipl. Geologe CHGEOL

Geboren: 5. März 1960, in D-91154 Roth (Bayern)

Familienstand: verheiratet mit Johanna Louis von Ligerz BE
2 Söhne

Tel.: 0041-41-391 01 91

Email: klaus@louis-weggis.ch



Berufliche Tätigkeiten

1980-1986: Studium Geologie/Mineralogie/Geographie an der FAU Erlangen-Nürnberg

1986: Diplom (Deformationsereignisse im Srinagar-Gebiet des Garhwal-Himalaya, Indien)

1989: Promotion (Deformation und Metamorphose entlang der Main Central Thrust Zone, Arun Tectonic Window, Ostnepal)

1990-1992: Sachbearbeiter/Projektleiter Geotechnik/Ingenieurgeologie
CSD AG Luzern und Bern

1993-1996: Projektleiter Naturgefahren/Geotechnik/Ingenieurgeologie
- Büro für Hydrogeologie AG, Weggis, Altdorf, Degersheim
- Büro für Angewandte Geologie und Ingenieurwesen Runge (BAGI) Glarus

1997: Firmengründung Louis Ingenieurgeologie GmbH

Spezielle fachliche Kenntnisse

- Beurteilung der „geologischen“ Naturgefahrenprozesse Sturz und Rutsch, Projektierung und Bauleitung von Schutzmassnahmen
- Steinschlagsimulationen
- Ingenieurgeologie, Geotechnik, Strukturgeologie
- Felsstabilitätsbeurteilungen am hängenden Seil
- Eigene Luftbildaufnahmen aus dem Motorsegler

Weiterbildung (Auszug seit 2000)

2015 Qualifizierung von Sachverständigen für die Vollzugskontrolle EWS.
Workshop von GEOTHERMIE.CH, Bern. 21.01.2015

2014 WSL Tagung: Felsstürze im Hochgebirge. Davos, 14.11.2014

2014 EuroGeoSurveys Workshop, «Living with Geological Risks » Wabern, 22.10.2014

2014 21. Bodenseetagung. Massenbewegungen im Gefolge von Extremereignissen,
DE-Meersburg am Bodensee, 17./18.10.2014

- 2014 RocExs: 5th Interdisciplinary Workshop on Rockfall Protection, Lecco (Italien), 28-30.05.2014
- 2014 Weiterbildungskurs „Arbeiten am hängenden Seil“, Meiringen, 26.05.2014
- 2014 Geobruigg Steinschlagschutz Konferenz, Walenstadt, 22.05.2014
- 2014 ZLG ETH-Blockkurs "Effektive Hangsanierung – Sanierung und Sicherung von instabilen Hängen, Ascona, 7.-11.04.2014
- 2014 FAN Forum: 20 Jahre Gefahrenbeurteilung. Bilanz und Lehren für die Zukunft
- 2013 FAN Kurs: Risikobeurteilung entlang von Verkehrsachsen
- 2013 ETH- Zertifikatskurs in Angewandten Erdwissenschaften Deep Thermal Energy, ZLG Exkursion Island
- 2013 RAMMS-Workshop Modul Steinschlag, WSL Birmensdorf, 5.7.2013
- 2013 SFIG GSGI-Tagung: Überwachung und Vorhersage von Sturz- und Rutschereignissen, Olten
- 2013 FAN Forum: Grundlagen für Gefahrenbeurteilungen und Schutzprojekte
- 2012 FAN Kurs: Umsetzung von Gefahrenkarten
- 2012 Planat Plattformtagung, „Instrumente im Umgang mit Naturgefahren“, 20.-21.03.2012, Aarau
- 2012 FAN Forum, Spezialfälle in der Gefahrenbeurteilung
- 2011 Weiterbildungskurs „Arbeiten am hängenden Seil“
- 2011 FAN Forum, Datenmodelle, Datennutzung
- 2011 RocExs: 4th Interdisciplinary Workshop on Rockfall Protection, Innsbruck
- 2010 CHGOL Weiterbildungsseminar. 18.03.2010, Couvet
- 2010 FAN-Forum, Warnungen bei Naturgefahrenereignissen, 26.02.2010
- 2010 ETH- Zertifikatskurs in Angewandten Erdwissenschaften "Objektschutz bei Naturgefahren", ETH-Zürich, 15.-20.2.2010
- 2009 ETH-Nachdiplomkurs: Engineering Geology and Risk Assessment, Ascona 27.-31.06.2009
- 2009 Landslide Processes. From Geomorphologic Mapping to Dynamic Modelling. 06.-07.02.2009, Université Strasbourg
- 2008 RocExs Interdisciplinary Workshop on Rockfall Protection, 23-25.06.2008, Morschach SZ
- 2008 Arbeiten am hängenden Seil. 5-tägiger Kurs, Schweiz. Bergführer Verband, Meiringen 05/08
- 2008 FAN-Forum, Zürich
- 2007 ETH-Nachdiplomkurs: Rock Mass Characterization for Predicting of Rock Mass Behavior". ETH-Zürich, 26.02.-02.03.2007
- 2007 FAN-Kurs „Naturgefahren-Umsetzung der Gefahregrundlagen“, 20.-21.09.2007, Vaduz
- 2007 FAN-Forum, Zürich
- 2006 FAN-Kurs: "Unwetter 2005, Lehren für das Risikomanagement". Meiringen, 21-22.09.2006.
- 2006 Fachtagung mit Exkursion 200 Jahre Bergsturz Goldau, Schwyz, September 2006
- 2006 Steinschlag-Tests von Hochenergie-Netzen, Testanlage Walenstadt, Geobruigg
- 2006 FAN-Forum: "Unwetter August 2005". Zürich
- 2005 FAN-Kurs: Naturgefahren: Prävention-Intervention Wiederherstellung. Sept. 2005, Mattertal
- 2005 Workshop Rockfall and Avalanche Protection. Cemagref, Grenoble, September 2005
- 2005 Steinschlag-Tests von Niedrigenergie-Netzen, Testanlage Walenstadt, Geobruigg
- 2005 FAN-Forum: "Modellierungen von Prozessen". Zürich
- 2004 FAN-Kurs: "Risiko". Olten

- 2004 Workshops "Comparison of Mass Movement Hazards between Europe and Asia" in Kathmandu (Nepal) und Thimpu (Bhutan) vom 23.-30.04.2004
- 2004 FAN-Forum: Naturgefahren im internationalen Kontext. Zürich
- 2003 Geobruigg-Seminar, Steinschlagschutz, Hergiswil, Nov. 2003
- 2003 FAN-Kurs: Überwachung und Unterhalt von Schutzmassnahmen. Wartau
- 2003 FAN-Forum: Wettervorhersagen-Frühwarnungen-Warnorganisationen. Zürich
- 2003 Geoenvironmental and Georisk Engineering", Asian Institute of Technology, Bangkok, Juni
- 2002 Grundwasser und Massenbewegung, SFIG, Aigle
- 2002 FAN-Kurs: Berücksichtigung von Schutzmassnahmen bei Gefahrenbeurteilung. Bad Ragaz
- 2001 ETH-Nachdiplomkurs Physikalische Hydrogeologie, ETHZ
- 2001 Risiko + Dialog von Naturgefahren, WSL Birmensdorf
- 2001 FAN-Kurs: Wirkung und Prüfung von Schutznetzen gegen Steinschlag. Walenstadt
- 2001 Management von geologischen Naturgefahren, SFIG, Brig,
- 2001 FAN-Forum: Rechtsfragen in Zusammenhang mit Naturgefahren. Zürich
- 2000 FAN-Kurs: Objektschutz. Elm
- 2000 Isofer AG Steinschlagtagung, Lungern

Veröffentlichungen / Medien / Vorträge

- 2014 Exkursion: Tektonische Nahtstelle zwischen Helvetischer Randkette und überschobener Molasse. Vereinigung Pro Rigi.
- 2014 ETH ZLG, 43. Blockkurs, ETH Seminarzentrum Monte Verità, Ascona. Effektive Hangsanierungen - Sanierung und Sicherung von Instabilen Hängen. Referat: Hang- und Böschungssicherungen, geotechnische Vorabklärungen und Baubegleitung - Beispiele aus der täglichen Praxis eines Geologiebüros
- 2014 FAN Agenda 1/2014: Unsicherheiten bei der Gefahrenbeurteilung von Spontanrutschungen / Hangmuren und Konsequenzen.
- 2012 FAN Forum, Olten: Methodenentwurf, Gefahrenbeurteilung an Geländekanten. K. Louis, P. Köpfl, R. Bart.
- 2012 Matinée der Naturforschenden Gesellschaft Luzern in Zusammenarbeit mit dem Natur-Museum Luzern: Podiumsdiskussion mit Prof. Flavio Anselmetti und Albin Schmidhuser (vif Luzern, Abteilungsleiter Naturgefahren) zum Thema: Tsunamis im Vierwaldstättersee.
- 2010 Eurock, Wien (Mai 2010): Structural and stability analysis of a rock cliff based on digital elevation model: the Obermatt quarry, Switzerland. C. Longchamp, A. Pedrazzini, M. Jaboyedoff, A. Dessauges, K. Louis, T. Buckingham, C. Erni
- 2010 FAN Forum, Olten (26.02.2010). Vortrag: Naturgefahrenmanagement der Gemeinde Weggis/LU: Messüberwachung Massenbewegungsgefahren
- 2009 TV-, Radio- und Zeitungsinterviews: Blockschlag Axen (Februar); Steinschlag Gibelhorn (März); Sicherheitsprengung Weggis (April)
- 2008 Vortrag am Interdisciplinary Workshop on Rockfall Protection, 23-25.06.2008, Morschach: Integrated Hazard Map of Axen Road and Railway Line. Two-dimensional evaluation of results from numerical rockfall modelling in single slope profiles
- 2008 Analysis of gravitational Hazards and Risks along the Axen Traffic Lines (Central Switzerland). Interpraevent 2008. Exented Abstract und Poster (Autoren: Klaus Louis, Rolf Bart, David Imper, Daniel Bollinger, Ueli Gruner
- 2008 Schuttstrom 1795 in Weggis: Bulletin für angewandte Geologie Vol. 13/2

- 2007 Geologie und Naturgefahren an der Rigi. Pro Silva
- 2006 Unwetter August 2005 und Gefahrenkarten.
Referat kantonale Gebäudeversicherung Basel-Land, Muttenz
- 2006 Hochwasser August 2005 am Beispiel Weggis.
Referat an der Direktorenkonferenz der Kantonalen Gebäudeversicherungen, Bern
- 2006 Unwetter August 2005: Ereignisse auf der Rigi. Pro Rigi
- 2006 FAN Forum ETHZ. Vortrag: Unwetter August 2005. Hangmuren ins Siedlungsgebiet Laugneri, Weggis LU
- 2005 TV-, Radio- und Zeitungsinterviews: Unwetterschäden Innerschweiz, August 2005
- 2004 Mass Movements and related Problems to Main Traffic Routes and densely populated Areas und in the Western Alps. Workshops "Comparison of Mass Movement Hazards between Europe and Asia" in Kathmandu (Nepal) und Thimpu (Bhutan) vom 23.-30.04.2004
- 2003 Mitglied der Begleitgruppe "Gefahreneneinstufung Rutschungen" der AGN, Auftrag BWG
- 2003 Cases of Mass Movement Impacts and Protection (Rock fall, debris Flows, Soil Slips) in Switzerland. Vortrag am Workshop "Geoenvironmental and Georisk Engineering", Asian Institute of Technology, Bangkok, 31.10.2003
- 2003 Teilnahme als Fachexperte "Naturgefahren" in der DRS 1 Radiosendung "Doppelpunkt" zum Thema "Die Hitze, das Eis und die Gefahr in den Bergen" vom 18. Juli 2003
- 2003 Waldwirkungen bei Spontanrutschungen und Hangmuren. FAN Agenda 2003.2
- 2001 Geologie der Rigi. Referat Vereinigung Pro Rigi in Küssnacht a.R.
- 2000 Die Rutschung Glöcheret bei Attinghausen UR. In: Ursachenanalyse der Hanginstabilitäten 1999. Bulletin angewandte Geologie 5/1, 2000, 119-126
- 1994 Deformation and Metamorphism within the Main Central Thrust Zone, Arun Tectonic Window, Eastern Nepal. Geological Society Special Publication, No. 74. S. 511-523, London
- 1989 Deformationseignisse im Srinagar-Gebiet des Garhwal-Himalaya, Indien; Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft 140, S. 183-192, Hannover 1989

Mitgliedschaften in Fachverbänden

- Schweizer Geologen Verband - CHGEOL
- Fachleute Naturgefahren Schweiz – FAN
- Schweizerische Fachgruppe der Ingenieurgeologen - SFIG
- Schweizerische Geologische Gesellschaft - SGG
- Deutsche Gesellschaft für Geotechnik - DGGT
- Naturfreundegesellschaft Luzern - NFL
- Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus
- Nepal Geological Society – NGS

