

1 Lebenslauf

Wolfgang Fellin, Dipl.-Ing. Dr.techn.
geb. 5. Juli 1966 in Innsbruck
österr. Staatsbürger
verheiratet, 2 Kinder, röm.-kath.
Anschrift: Lanser Str. 56g, 6080 Igls



1.1 Schulbildung

1972 - 1976: Volksschule Dreiheiligen, Innsbruck
1976 - 1980: Bundesrealgymnasium Innsbruck, Adolf-Pichler-Platz
1980 - 1985: HTL-Elektrotechnik Innsbruck

1.2 Präsenzdienst

April 1986 - November 1986

1.3 Studium

Okt. 1987 - Jun. 1994: Bauingenieurwesen
Vertiefung: Grundbau, Wasserwirtschaft und Wasserbau
Diplomarbeit: *Zur Fließwiderstandsermittlung in naturnahen Gewässern*

Jun. 1994 - Jän. 1999: Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften
Dissertation: *Rütteldruckverdichtung als plastodynamisches Problem*

Apr. 2003: Habilitation: *Experimentelle, analytische und numerische Aspekte zur Bodenverdichtung*, Universität Innsbruck

1.4 Weitere Ausbildungen

Schulehrer-Anwärter (1989)
Hochalpinlehrwart (1991)
Staatlich geprüfter Berg- und Schiführer (1991-1993)

1.5 Berufstätigkeit

Jän. 1987 - Dez. 1994:	Elektroplanungen & Programmiertätigkeiten, Technisches Büro Ing. Stoffaneller
Jul. 1989 - Dez. 1994:	Bergführer und Schilehrer
Apr. 1994 - Dez. 1995:	Werksvertragmitarbeiter am Institut für Wasserbau (Modellversuche)
Jän. 1995 - Mär. 1995:	Vertragsassistent am Institut für Geotechnik und Tunnelbau, Universität Innsbruck
Apr. 1995 - Sep. 2003:	Universitätsassistent am Institut für Geotechnik und Tunnelbau, Universität Innsbruck
seit Okt. 1995:	Übungsleiter Aikido am Universitäts-Sportinstitut, Universität Innsbruck
Jän. 1999 - Dez. 2008:	Leitung des Labors am Arbeitsbereich für Geotechnik und Tunnelbau, Universität Innsbruck
Okt. 2003 - Dez. 2008	Außerordentlicher Universitätsprofessor am Arbeitsbereich für Geotechnik und Tunnelbau, Universität Innsbruck
Jän. 2009 - Dez. 2009	Väterkarenz, Lehrbeauftragter und hochschuldidaktischer Berater an der Universität Innsbruck
seit Jän. 2010	Außerordentlicher Universitätsprofessor am Arbeitsbereich für Geotechnik und Tunnelbau, Universität Innsbruck, Elternteilzeit (50%)

1.6 Preise

1999:	Erster Preis, Österreichischer Grundbaupreis – Österreichisches Nationalkomitee der Internationalen Gesellschaft für Bodenmechanik und Geotechnik
2008:	<i>LehrePlus!</i> – Preis der Universität Innsbruck für exzellente Lehre (1. Preis)
2012:	Poster-Award (2. Preis), 37. International Conference "Fostering Knowledge Transfer - Improving University Teaching", Innsbruck, 24.-27.07.2012
2013:	<i>Ars Docendi</i> - Staatspreis für exzellente Lehre an den öffentlichen Universitäten Österreichs, Kategorie MINT, Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung & Österreichische Universitätenkonferenz & Österreichische HochschülerInnenschaft

1.7 Mitgliedschaften und akademische Tätigkeiten

Jun. 1999 - Okt. 2003	Studienkommission Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften an der Bau fakultät
seit Jun. 1999	Erasmus Departemental Coordinator
Jun. 2002 - Okt. 2005:	Arbeitsgemeinschaft Qualitätssicherung und Entwicklung in der Lehre der Universität Innsbruck
Okt. 2004 - Apr. 2007:	Fakultätsrat der Bau fakultät
Apr. 2005 - Dez. 2008:	Curricular kommission der Bau fakultät
seit Dez. 2005:	PR-Team der Bau fakultät
seit Feb. 2008:	Hochschuldidaktischer Berater, Zertifikat Lehrkompetenz, Universität Innsbruck
Apr. 2008 - Dez. 2011:	NA 005 Normenausschuss Bauwesen (NABau), NA 005-05-03 AA Arbeitsausschuss Baugrund; Laborversuche. Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN), Berlin
seit Apr. 2010:	Qualitätsvereinbarungsbeirat an der Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

1.8 Fortbildungen im Fortbildungsprogramm der Universität Innsbruck

- *Wie beurteile ich meine Studierenden?*, Februar 2001, 20 Unterrichtseinheiten (UE)
- *Zeit und Zielmanagement*, Februar 2001, 20 UE
- *Methodenwerkstatt* (Lehr- und Lernmethoden), September 2001 - Februar 2002, 60 UE
- *Fließt der Informationsfluss*, Mai 2002, 20 UE
- *Über den Tellerrand ... Wie bereite ich meine Anliegen für die Medien auf*, Dezember 2003, 10 UE
- *Fragen im Umgang mit Studierenden mit Behinderung*, Januar 2004, 3 UE
- *Mündliche Prüfungen: Vorbereiten – Gestalten – Bewerten*, September 2003, 10 UE
- *Power talking*, April 2004, 10 UE
- *Power talking – Follow Up*, Januar 2005, 10 UE
- *Zielorientiert und partnerschaftlich – Gesprächsvorbereitung und Durchführung mit der TZI*, Mai 2005

- *Open your mind*, Juni 2005, 20 UE
- *Gender Sensibilität – eine Schlüsselkompetenz für die Lehre*, Februar 2007, 10 UE
- *Alkohol am Arbeitsplatz*, April 2008, 4 UE
- *Datenschutz: Wer schützt was vor wem und wie?* Jänner 2011, 5 UE
- *OLAT Basiskurs*, Feber 2011, 5 UE
- *Refresher for Professors*, Feber 2012, 10 UE
- *Ihre Stimme für Ihren Vortrag: ökonomisch - klangvoll - präsent*, Feber 2013, 10 UE

2 Publikationen

2.1 Bücher, Monographien

1. Fellin, W. (2000): *Rütteldruckverdichtung als plastodynamisches Problem*. Advances in Geotechnical Engineering and Tunnelling 2. Balkema.
2. Kolymbas, D.; Fellin, W. (Ed.) (2000): *Compaction of Soils, Granulates and Powders*. Advances in Geotechnical Engineering and Tunnelling 3. Balkema.
3. Fellin, W. (2003): *Geotechnik – Lernen mit Beispielen*. Advances in Geotechnical Engineering and Tunnelling 7. Logos.
4. Fellin, W.; Lessmann, H.; Oberguggenberger, M.; Vieider, R. (Ed.) (2004): *Analyzing Uncertainty in Civil Engineering*, Springer.

2.2 Zeitschriftenbeiträge (peer-reviewed)

1. Fellin, W. (2000): Empfehlungen zur Optimierung von Tiefenrüttlern. *geotechnik* 23:112–114.
2. Fellin, W. (2000): On-line Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung. *Bauingenieur* 75(9):607–612.
3. Fellin, W. (2001): Zur Auswirkung der Festlegung charakteristischer Bodenkennwerte am Beispiel einer Grundbruchberechnung. *geotechnik* 24(3):172–174.
4. Fellin, W.; Hochenwarter, G. (2001): Numerical estimation of soil compaction due to pile driving. *Rivista Italiana di Geotechnica* 3/2001:50–55.
5. Fellin, W. (2002): Numerical computation of nonlinear inelastic waves in soil. *Pure and applied geophysics* 159(7-8):1737–1748.
6. Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A. (2002): On-line compaction control in deep vibratory compaction. Proceedings of International Conference on Vibratory Pile Driving and Deep Soil Compaction (TransVib2002) September 9–10 2002, 115–122, Belgium.
7. Fellin, W.; Ostermann, A. (2002): Consistent tangent operators for constitutive rate equations. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 26:1213–1233.

8. Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A. (2003): Großversuche zur Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems für die Rütteldruckverdichtung. *Bauingenieur* 78(9):433–439.
9. Fellin, W.; Ostermann, A. (2006): Parameter sensitivity in finite element analysis with constitutive models of the rate type. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 30(2):91–112.
10. Rainer, E.; Fellin, W. (2006): Druckabhängigkeit des Reibungswinkels zwischen Festkörper und Sand. *geotechnik* 29(1):28–32.
11. Kolymbas, D.; Fellin, W.; Kirsch, A. (2006): Squeezing due to stress relaxation in foliated rock. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 30(13):1357–1367.
12. Mergili, M.; Fellin, W. (2007): GRASS GIS and modelling of natural hazards: An Integrated Approach for Debris Flow Simulation – First results of an application in the Central Andes. *The Journal of the Open Source Geospatial Foundation*, 3:53–59.
13. Fellin, W.; Lackinger, B. (2007): Foundations of cable car towers upon alpine glaciers. *Acta Geotechnica* 2(4):291–300.
14. Heilig, A.; Schneebeli, M.; Fellin, W. (2008): Feasibility study of a system for airborne detection of avalanche victims with ground penetrating radar and a possible automatic location algorithm. *Cold Regions Science and Technology* 51(2-3):178-190.
15. Oberguggenberger, M.; Fellin, W. (2008): Reliability bounds through random sets: Non-parametric methods and geotechnical applications. *Computers & Structures* 86(10):1093–1101.
16. Sailer, R.; Fellin, W.; Fromm, R.; Jörg, P.; Rammer, L.; Sampl, P.; Schaffhauser, A. (2008): Snow avalanche mass balance calculation and simulation model verification, *Annals of Glaciology* 48:183–192.
17. Fellin, W.; Mittendorfer, M.; Ostermann, A. (2009): Adaptive integration of constitutive rate equations. *Computers and Geotechnics* 36:698–708.
18. Fellin, W.; Berghamer, S.; Renk, D. (2009): Konfidenzgrenzen der Scherfestigkeit als Grundlage zur Festlegung charakteristischer Scherparameter. *geotechnik* 32(1):30–38.
19. Frühauf, F.; Heilig, A.; Schneebeli, M.; Fellin, W.; Scherzer, O. (2009): Experiments and Algorithms to Detect Snow Avalanche Victims Using Airborne Ground Penetrating Radar. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 47(7):2240–2251.
20. Steinacher, R.; Medicus, G.; Fellin, W.; Zangerl, C. (2009): The Influence of Deforestation on Slope (In-)Stability. *Austrian Journal of Earth Sciences* 102(2):90–99.
21. Fellin, W.; King, J.; Kirsch, A.; Oberguggenberger, M. (2010): Uncertainty modelling and sensitivity analysis of tunnel face stability. *Structural Safety* 32:402–410.
22. Fellin, W. (2011): Abschätzung der Standsicherheit von annähernd unendlich langen Kriechhängen. *geotechnik* 34/1:22–31.
23. Fellin, W.; Oberguggenberger, M. (2012): Robust assessment of shear parameters from direct shear tests. *International Journal of Reliability and Safety* 6(1–3):49–64.
24. Mergili, M.; Schratz, K.; Ostermann, A.; and Fellin, W. (2012): Physically-based modelling of granular flows with Open Source GIS. In: *Natural Hazards and Earth System Sciences* 12:187–200.

25. Mergili, M.; Fellin, W.; Moreiras, S. M.; Stötter, J. (2012): Simulation of debris flows in the Central Andes based on Open Source GIS: possibilities, limitations, and parameter sensitivity. *Natural Hazards* 61(3):1051–1081.
26. Medicus, G.; Fellin, W.; Kolymbas, D. (2012): Barodesy for clay. *Gèotechnique Letters* 2:173–180.
27. Fellin, W.; Ostermann, A. (2013): The critical state behaviour of barodesy compared with the Matsuoka-Nakai failure criterion. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 7(3):299–308.
28. Fellin, W. (2013): Extension to barodesy to model void ratio and stress dependency of the K_0 value. *Acta Geotechnica*, DOI: 10.1007/s11440-013-0238-3

2.3 Andere Zeitschriftenbeiträge

1. Fellin, W. (1999): Ein erster Einblick in die Hypoplastizität. *Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift*, 144(11–12):434–436.
2. Fellin, W. (2000): Hypoplastizität für Einsteiger. *Bautechnik*, 77(1):10–14.
3. Bliem C.; Fellin, W. (2001): Die ansteigende Gebirgskennlinie. *Bautechnik* 78(4):296–305.
4. Fellin, W.; Kolymbas, D. (2002): Hypoplastizität für leicht Fortgeschrittene. *Bautechnik* 79(12):830–841.
5. Kolymbas, D.; Fellin, W. (2003): Ein Dialog über die Sicherheit in der Geotechnik. *Bautechnik* 80(2):129.
6. Fellin, W.; Kellermann, F.; Wilhelm, T. (2003): Der Einfluss von Kanalbildungen auf die hydraulische Grundbruchsicherheit. *Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift* 148(2):42–47.
7. Schneider-Muntau, B.; Fellin, W. (2005): Fallstudie Mure Nals - Untersuchung des Muranbruchs mittels Standsicherheitsberechnung, *Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift* 150(2–3):42–45.
8. Kapeller, G.; Kleemayr, K.; Fellin, W. (2008): Untersuchungen der Effektivität eines aufgelösten Lawinenbrechers. *Wildbach- und Lawinverbau - Journal of Torrent, Avancanche, Landslide and Rock Fall Engineering* 72(158):90–97.
9. Strauhal, T.; Prager, C.; Brandner, R.; Fellin, W.; Tropper, P.; Zangerl, C. (2008): Sedimentpetrographische und geotechnische Untersuchungen an ungewöhnlichen Gleitzonenmaterialien einer tiefgründigen Massenbewegung am Kalkalpensüdrand (Unterinntal, Tirol). *Pangeo Austria 2008. Journal of Alpine Geology* 49:104.
10. Engl, D.A.; Fellin, W.; Zangerl, C. (2008): Scherfestigkeiten von Scherzonengesteinen - Ein Beitrag zur geotechnischen Bewertung von tektonischen Störungszonen und Gleitzonen von Massenbewegungen. *Bulletin für angewandte Geologie* 13(2):63–81.
11. Zangerl, C.; Prager, C.; Brandner, R.; Brückl, E.; Eder, S.; Fellin, W.; Tentschert, E.; Poscher, G.; Schönlaub, H. (2008): Methodischer Leitfaden zur prozessorientierten Bearbeitung von Massenbewegungen. *GEO.ALP* 5:1–51.

12. Sailer, R.; Fellin, W.; Fromm, R.; Jörg, P.; Rammer, L.; Sampl, P.; Schaffhauser, A. (2009): Massenbilanzberechnungen einer Lawine und Verifikation von Lawinensimulationsmodellen. *Wildbach- und Lawinenverbau - Journal of Torrent, Avancanche, Landslide and Rock Fall Engineering* 73(160):54–70.
13. Freudenthaler, T.; Marcher, T.; Fellin, W. (2010): Fallstudie zur Dichte der Untergrunderkundung bei Öltanks. *Felsbau magazin* 6:356–373.

2.4 Konferenzbeiträge, etc. (peer-reviewed)

1. Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A. (2002): On-line compaction control in deep vibratory compaction. Proceedings of International Conference on Vibratory Pile Driving and Deep Soil Compaction (TransVib2002) September 9–10 2002, 115–122, Belgium.
2. Oberguggenberger, M.; Fellin, W. (2005): Assessing the sensitivity of failure probabilities: a random set approach. In: Augusti, G.; Schuëller, G.I.; Ciampoli, M. (Ed.), *Safety and Reliability of Engineering Systems and Structures, ICOSSAR 2005 - Rome, 1755–1760*, Millpress, Rotterdam.
3. Fellin, W.; Lackinger, B. (2008): Surface and aerial lifts with intermediate support structures founded upon glaciers. In: *Managing Alpine Future, Proceedings of the Innsbruck Conference, October 15–17 2007*, 363–370.
4. Heilig, A.; Schober, M.; Schneebeili, M.; Fellin, W. (2008): Next level for snow pack monitoring in real-time using Ground-Penetrating Radar (GPR) technology. In: Campbell, C.; Conger, S.; Haegeli, P.: *Proceedings ISSW 2008, International Snow Science Workshop, Whistler, Canada, 21-27 September 2008*, 112–117.
5. Schneider-Muntau, B.; Fellin, W. (2009): Der Einfluss äußerer Faktoren auf die Geschwindigkeit eines Kriechhanges und deren Berücksichtigung in der Modellierung. In: *Geomonitoring, FE-Modellierung, Sturprozesse und Massenbewegungen, Beiträge zur COG Fachtagung in Salzburg 2008*, 151–165, Wichmann, Heidelberg.
6. Zangerl, C.; Prager, C.; Chwatal, W.; Mertl, S.; Renk, D.; Schneider-Muntau, B.; Kirschner, H.; Brandner, R.; Brückl, E.; Fellin, W.; Tentschert, E.; Eder, S.; Poscher, G.; Schönlaub, H. (2009): Process-based investigations and monitoring of deep-seated landslides. In: *Sustainable Natural Hazard Management in Alpine Environments*, 135–178, Springer, Heidelberg.
7. Engl, D.A.; Fellin, W.; Zangerl, C. (2009): Geotechnische Charakterisierung von Kakiriten und Fault Gouge in spröden Störungen und Bewegungszonen von Felsgleitungen. In: Marschallinger, R.; Wanker, W.; Zobl, F. (Ed): *Online Datenerfassung, berührungslose Messverfahren, 3D-Modellierung und geotechnische Analyse in Geologie und Geotechnik. Beiträge zur COG-Fachtagung Salzburg 2009*. 222–233, Wichmann, Heidelberg. .
8. Fellin, W.; King, J.; Kirsch, A.; Oberguggenberger, M. (2010): Uncertainty modelling and sensitivity analysis of tunnel face stability. In: *Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems. Proceedings of the Tenth International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR2009)*, 1299–1306, CRC Press/Balkema, Leiden.
9. Fellin, W.; Mittendorfer, M.; Ostermann, A. (2010): Adaptive integration of hypoplasticity. In: Benz, T.; Nordal, S. (Ed): *Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2010)*, 15–20, CRC Press/Balkema, London.

10. Fellin, W.; Kolymbas, D. (2011): On integrating Barodesy for paths starting from zero stress. In: Pietruszczak, S.; Pande, G.: Proceedings of the 2nd International Symposium on Computational Geomechanics (ComGeo II), 519–526, International Centre for Computational Engineering (IC2E), Rhodes.
11. Saurwein, C.; Fellin, W. (2013): Der Hydraulische Grundbruch: Eine Überschlagsformel zur Ermittlung der erforderlichen Einbindetiefe. Tagungsbeiträge der 9. Österreichischen Geotechniktagung, 24.-25.1.2013, Wien. 161–169. Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein, Wien.
12. Mergili, M.; Fellin, W. (in print): Three-dimensional modelling of rotational slope failures with GRASS GIS. Proceedings of the 2nd World Landslide Forum, FAO Headquarters Rome, Italy, October 3-9, 2011.
13. Mergili, M.; Schratz, K.; Ostermann, A.; Fellin, W. (in print): A GRASS GIS implementation of the Savage-Hutter avalanche model and its application to the 1987 Val Pola event. Proceedings of the 2nd World Landslide Forum, FAO Headquarters Rome, Italy, October 3-9, 2011.

2.5 Andere Konferenzbeiträge, etc.

1. Fellin, W. (2000): Quality control in deep vibrocompaction. In: Kolymbas, D.; Fellin, W. (Ed.) Compaction of Soils Granulates and Powders. Advances in Geotechnical Engineering and Tunneling 3, 133–144, Balkema.
2. Fellin, W.; Hochenwarter, G.; Geiß, A. (2002): On-line Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung. Messen in der Geotechnik 2002, Mitteilungen des Institutes für Grundbau und Bodenmechanik, Technische Universität Braunschweig 68, 87–106.
3. Oberguggenberger, M.; Fellin, W. (2002): From probability to fuzzy sets: The struggle for meaning in geotechnical risk assessment. Proceedings of Probabilistics in GeoTechnics: Technical and Economic Risk Estimation September 15–19, 2002, Graz, Austria, 29–38, Verlag Glückauf Essen.
4. Fellin, W.; Ostermann, A. (2003): Using constitutive models of the rate type in implicit finite-element calculations: error-controlled stress update and consistent tangent operator. In: Kolymbas, D. (Ed) Advanced Mathematical and Computational Geomechanics. Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics 13, 211–237, Springer.
5. Fellin, W.; Ostermann, A. (2003): Objective integration and geometric properties of hypoplasticity. In: Kolymbas, D. (Ed) Advanced Mathematical and Computational Geomechanics. Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics 13, 195–210, Springer.
6. Fellin, W. (2003): RDV-online: ein Qualitätssicherungssystem für die Rütteldruckverdichtung. In: Grabe, J. (Ed) Bodenverdichtung, Workshop. Veröffentlichungen des Fachbereich Geotechnik und Baubetrieb 5, 199–214, Technische Universität Hamburg-Harburg.
7. Fellin, W.; Oberguggenberger, M. (2003): Das Problem der Unsicherheit der Versagenswahrscheinlichkeit und mögliche Alternativen. In: Ziegler, M. (Ed) Beiträge zum Workshop Stochastische Prozesse in der Geotechnik, Schriftenreihe Geotechnik im Bauwesen 1, pp. 15–28, RWTH Aachen.

8. Fellin, W. (2004): Assessment of characteristic shear strength parameters of soil and its implication in geotechnical design. In: Fellin, W.; Lessmann, H.; Oberguggenberger, M.; Vieider, R. (Ed.) *Analyzing Uncertainty in Civil Engineering*, 1–15, Springer.
9. Fellin, W. (2004): Ambiguity of safety definition in geotechnical models. In: Fellin, W.; Lessmann, H.; Oberguggenberger, M.; Vieider R. (Ed.) *Analyzing Uncertainty in Civil Engineering*, 17–31, Springer.
10. Oberguggenberger, M.; Fellin, W. (2004): The fuzziness and sensitivity of failure probabilities. In: Fellin, W.; Lessmann, H.; Oberguggenberger, M.; Vieider, R. (Ed.) *Analyzing Uncertainty in Civil Engineering*, 33–48, Springer.
11. Fellin, W.; Ostermann, A. (2005): Sensitivitätsanalyse von FE-Berechnungen bezüglich Stoffparametern und Anfangsbedingungen mit Hilfe von interner Differentiation. In: *FEM in der Geotechnik. Veröffentlichungen des Arbeitsbereiches Geotechnik und Baubetrieb* 10, 67–81, Technische Universität Hamburg-Harburg.
12. Schneider-Muntau, B.; Katzenbach, R.; Fellin, W. (2005): Numerical Modelling of a Creeping Landslides: Applicability of Material Properties determined in Laboratory Experiments. In: Anguelov, K. (Ed) *International Symposium on Latest Natural Disasters - New Challenges for Engineering Geology, Geotechnics and Civil Protection*, Sofia, Bulgaria.
13. Schneider-Muntau, B.; Renk, D.; Marcher, T.; Fellin, W. (2006): The Importance of Laboratory Experiments for Finite Element Calculations in Landslide Investigations. In: Nadim, F.; Pöttler, R.; Einstein, H.; Klapperich, H.; Kramer, S. (Ed) *Geohazards - Technical, Economical and Social Risk Evaluation*, 18.– 21. Juni, Lillehammer, Norwegen. Berkeley Electronic Press.
14. Schneider-Muntau, B.; Zangerl, C.; Fellin, W. (2006): Hydromechanical Coupled. Finite Element Modelling of a slowly Creeping Landslide. In: 3rd Colloquium "Rock Mechanics - Theory and Practice", March 2nd-3rd 2006, Vienna. *Mitteilungen für Ingenieurgeologie und Geomechanik* 7, 87–94, TU-Wien.
15. Renk, D.; Schneider-Muntau, B.; Fellin, W. (2006): Die Wichtigkeit von Laborversuchen für die numerische Modellierung von Kriechhängen. In: Tessadri-Wackerle, M. (Ed.) *Pangeo Austria 2006*, Innsbruck, 276–276, innsbruck university press.
16. Kapeller, G.; Fellin, W.; Kleemayr, K. (2007): Two-phase avalanche simulation in a watertank based on a turbulent dense flow. 4th EGU General Assembly. *Geophysical Research Abstracts* 9.
17. Kirsch, A.; Kolymbas, D.; Fellin, W. (2007): Modellierung von druckhaftem anistropem Fels. In: *Proceedings der 6. Österreichischen Geotechniktagung*. Wien: 487–498, Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein.
18. Kirsch, A.; Blioumi, A.; Fellin, W.; Kolymbas, D. (2007): Modelling anisotropic squeezing as a process in time. In: *Book of Abstracts of the ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunneling (EURO:TUN 2007)*. Wien.
19. Mergili, M.; Moreiras, S.M.; Fellin, W.; Stötter, J. (2007): Preliminary results of debris flow simulations in the Central Andes (Mendoza, Argentina). In: *Geomorphology for the Future. Joint-Meeting of the Commission on Geomorphology of the Austrian Geographical Society and the IAG Working Group on Geomorphology and Global Environmental Change 2007*, Obergurgl, 145–152, innsbruck university press.

20. Mergili, M.; Fellin, W. (2007): GRASS GIS and modelling of natural hazards: an integrated approach for debris flow simulation. *OSGeo 3 (Proceedings of the FOSS4G Meeting, Victoria, September 24-27, 2007)*: 53–59.
21. Kapeller, G.; Rutschmann, P.; Fellin, W.; Kleemayr, K. (2007): Two - phase avalanche simulation in a water tank based on a turbulent dense flow - physical and numerical investigation. In: *Proceedings of IUGG XXIV General Assembly. Perugia: Umbria Scientific Meeting Association 2007*, p. 898
22. Engl, D.A.; Strauhel, T.; Fellin, W.; Tropper, P.; Zangerl, C. (2008): Sliding zone characteristics of alpine rockslides. *EGU General Assembly 2008. Geophysical Research Abstracts 10*.
23. Mergili, M.; Fellin, W.; Moreiras, S.M.; Stötter, J. (2008): Integrated modelling of debris flows in the Central Andes based on Open Source GIS. *EGU General Assembly 2008. Geophysical Research Abstracts 10*.
24. Fellin, W.; Ostermann, A. (2008): Implementation of Nonlinear Inelastic Material Models. In: *Kendl, A.; Schindler, S. (eds.) Introduction to Computer Science & Applied Computing, IAC Series Vol. 1, 33–34, Innsbruck university press*.
25. Oberguggenberger, M.; Schmelzer, B.; Fellin, W. (2008): Sensitivity analysis through random and fuzzy sets. In: *2008 NAFIPS Conference Proceedings. IEEE Catalog Number CFP08750-CDR. Omnipress, Art.Nr. 60606*.
26. Mergili, M.; Schratz, K.; Moreiras, S.; Thalhammer, M.; Stötter, J.; Ostermann, A.; Fellin, W. (2008): Simulation of debris flows based on open source GIS. *International Geological Congress, Oslo, Norway, August 6-14th, 2008 [CD]*
27. Mergili, M.; Schratz, K.; Thalhammer, M.; Fellin, W.; Ostermann, A. (2008): An Open Source model for the simulation of granular flows: First results with GRASS GIS and needs for further investigations. *Academic Proceedings of the 2008 Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) Conference, Sept. 29th – Oct. 3rd, Cape Town, South Africa: 231–238. [CD]*
28. Engl, D.A.; Fellin, W.; Zangerl, C. (2009): Geotechnical shear zone properties of rockslides in crystalline rock. *Geophysical Research Abstracts 11, EGU2009-7689-1*.
29. Mergili, M.; Fellin, W. (2009): Slope stability and Geographic Information Systems: An advanced model versus the infinite slope stability approach. In: *Burova, V.N. (ed.): Problems of decrease in natural hazards and risks: Proceedings of the International Scientifically-Practical Conference "Georisk - 2009", Moscow, May 21, 2009, Volume 1, 119–124*.
30. Mergili, M.; Schratz, K.; Ostermann, A.; Fellin, W. (2009): Integration of complex models for slope stability and landslide runout with GIS. *Geophysical Research Abstracts 11, EGU2009-3119*.
31. Ghetta, S.; Fellin, W.; Slupetzky, H.; Lackinger, B. (2009): Zur Standsicherheit von Eis- und Firnüberhängen. In: *Sicherheit im Bergland 2009, Jahrbuch des Österreichischen Kuratoriums für Alpine Sicherheit, 176–183*.
32. Holzmann, M.; Fellin, W.; Goltz, M.; Perzmaier, S. (2009): Trust is Good, Control is Better - Hidden Pitfalls in FE-Analysis. In: *Modern Rockfill Dams - 2009. Proceedings of the 1st International Symposium on Rockfill Dams, 18th-20th October 2009, Chengdu, China. China WaterPower Press, 263–268*.

33. Fellin, W.; Oberguggenberger, M. (2010): Robust Assessment of Shear Parameters in Geotechnics. In: Beer, M.; Muhanna, R.L.; Mullen, R.L. (Eds.) Proceedings of the 4th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC 2010), March 3rd–5th 2010, Singapore. Research Publishing Services. [CD]
34. Engl, D.A.; Fellin, W.; Kieffer, D.S.; Zangerl, C. (2010): A novel approach for assessing the deformation characteristics of rockslides. In: Williams, A.L.; Pinches, G.M.; Chin, C.Y.; McMorran, T.J.; Massey, C.I.: Geologically Active: Proceedings of the 11th IAEG Congress. Auckland, New Zealand, 5-10 September 2010. Taylor & Francis Group, 2875–2882.
35. Engl, D.A.; Fellin, W.; Achleitner, S.; Zangerl, C. (2010): A new simple model for estimating the steady-state creep rate of deep-seated rock slides. *Mitteilungen für Ingenieurgeologie und Geomechanik*, Band 9, 5th Colloquium on Rock Mechanics - Theory and Practice, Vienna, 39–51.
36. Strauhal, T.; Zangerl, C.; Engl, D.A.; Fellin, W.; Tropper, P. (2011): Geotechnical and mineralogical sliding zones properties of rockslides in paragneissic rock masses. *Geophysical Research Abstracts* 13, EGU2011-6454.
37. Fellin, W.; Oberguggenberger, M. (2011): Robust assessment of shear parameters in geotechnics. In: Proceedings of the Prague Geotechnical Days 2011, 9–10.
38. Mergili, M.; Marchesini, I.; Fellin, W.; Rossi, M.; Raia, S.; Guzzetti, F. (2012) A three-dimensional slope stability model based on GRASS GIS and its application to the Collazzone area, Central Italy. *Geophysical Research Abstracts* 14, EGU2012-8057-2.
39. Strauhal, T.; Zangerl, C.; Fellin, W.; Brandner, R. (2012): Geological and structural characterisation of deformation zones of deep seated rockslides in metamorphic rocks. *Geophysical Research Abstracts* 14, EGU2012-10308.
40. Mergili, M.; Marchesini, I.; Rossi, M.; Guzzetti, F.; Fellin, W. (2013): A GRASS GIS-based deterministic model for shallow and deep-seated landslide susceptibility analysis over large areas, *Geophysical Research Abstracts* 15, EGU2013-4272.

2.6 Andere Veröffentlichungen

1. Fellin, W. (2002): *Experimentelle, analytische und numerische Aspekte zur Bodenverdichtung*, Habilitationsschrift, Leopold-Franzens-Universität Innsbruck.

3 Vorträge, Poster

3.1 Vorträge

1. *Waves in elastoplastic solids*. Meeting in Innsbruck, Academic Research Collaboration Programme, British Council, 10.6.1998
2. *Modellierung der Rütteldruckverdichtung, anelastische Wellenausbreitung*. Mini-Workshop Plastische Wellen in Böden in Karlsruhe, 26.6.1998

3. *Eindimensionale anelastische Wellenausbreitung mit Erscheinungen der zweiten Dimension.* Vortrag im Rahmen der Arbeitsgruppe GeoMath, Innsbruck, 16.11.1998
4. *Rütteldruckverdichtung als plastodynamisches Problem.* 2. Österreichische Geotechniktagung, Wien, 22/23.2.1999
5. *Geotechnische Bodenprüfung, Labor und Feldversuche.* Seminar am Amt für Geologie und Baustoffprüfung der Autonomen Provinz Bozen - Südtirol. Bozen 27.5.1999
6. *Hypoplastizität für Einsteiger.* Vortrag im Rahmen der Arbeitsgruppe GeoMath, Innsbruck 12.11.1999
7. *Quality control in deep vibrocompaction.* International workshop on compaction of soils, granulates and powders, Innsbruck 28/29.2.2000
8. *Mit der Neuen Grundbruchnorm ins Neue Jahrtausend.* Seminar im Rahmen der Berufsbildung, Innsbruck 9/10.5.2000
9. *Nonlinear inelastic wave propagation solved with Godunov's method.* Workshop meeting on seismic waves in laterally inhomogeneous media V, Castle of Zahradky, Tschechien, 5-9.6.2000
10. *Rütteldruckverdichtung.* Monatliche Rundgespräche am Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik, Karlsruhe 29.06.2000
11. *Die Wahl der charakteristische Bodenkennwerte und ihre Auswirkung auf die Bemessung.* Seminar Datenanalyse, Institut für Technische Mathematik, Geometrie und Bauinformatik, Universität Innsbruck, 24.10.2000
12. *Compaction of granular material - A continuum mechanical approach.* Seminarreihe des Instituts für Computeranwendungen 1 (ICA1), Stuttgart, 20.11.2000
13. *One-dimensional illustration of the consistent tangent stiffness.* Mathematical Foundations of Geomechanics - GeoMath II, European Commission High Level Scientific Conference, Vill/Innsbruck 14-16.2.2001
14. *Online Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung.* Fachtagung: Messen in der Geotechnik, Braunschweig, 21.-22.2.2002
15. *Online compaction control in deep vibratory compaction.* University of Bristol, 5.3.2002
16. *Hypoplasticity for beginners.* University of Bristol, 5.3.2002
17. *Hypoplasticity for intermediate.* University of Bristol, 6.3.2002
18. *Online compaction control in deep vibratory compaction.* University of Southampton, 7.3.2002
19. *Numerical implementation of a consistent stress update algorithm for constitutive rate equations.* GeoMat^h 3, Horton, Greece: 2.7.2002
20. *Das Problem der Unsicherheit der Versagenswahrscheinlichkeit und mögliche Alternativen.* 1. Workshop: Stochastische Prozesse in der Geotechnik, Weimar, Deutschland, 25.10.2002
21. *Standardsicherheitsbetrachtungen in der Geotechnik.* Seminar: Unschärfe und Risiko im Bauwesen am Institut für Technische Mathematik, Geometrie und Bauinformatik, Innsbruck, 29.10 und 5.11.2002
22. *Großversuche zur Entwicklung einer on-line Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung.* Ringvorlesung „Berichte aus der geotechnischen Ingenieurpraxis“ WS 02/03, Darmstadt, 15.1.2003

23. *Geotechnical risk assessment - uncertainties of the modeling*. University of Bristol, 8.5.2003
24. *Consistent implementation of constitutive rate equations*. University of Bristol, 8.5.2003
25. *RDV-online: Ein System zur Qualitätssicherung der Rütteldruckverdichtung*. 5. GeoDach-Treffen, Aschau, Deutschland, 26.-28.6.2003
26. *RDV-online: ein Qualitätssicherungssystem für die Rütteldruckverdichtung*. Workshop "Bodenverdichtung", Hamburg-Harburg, Deutschland, 23.10.2003
27. *Braucht die Geotechnik Mathematik? matinée: mathematik, physik & informatik*, Innsbruck, 20.1.2005
28. *Sensitivitätsanalyse von FE-Berechnungen bezüglich Stoffparametern und Anfangsbedingungen mit Hilfe von interner Differentiation*. FEM in der Geotechnik, TU-Hamburg, 1.4.2005
29. *Modelling anisotropic squeezing as a process in time*. 17th Alert Workshop, Aussois, 09.10.2006 - 11.10.2006.
30. *Impulsreferat zu Klimawandel und Ingenieure*. Forum AVT: Dialog Technik-Gesellschaft, Innsbruck, 08.02.2007.
31. *Foundation on Glacier Ice*. Spring School "The Crystalline Winter Garden: Snow and Ice and their Environmental Relevance", Obergurgl, 05.03.2007 - 07.03.2007.
32. *Engineering Models for Creep and Fracture of Ice*. Spring School "The Crystalline Winter Garden: Snow and Ice and their Environmental Relevance", Obergurgl, 05.03.2007 - 07.03.2007
33. *Auf Sand gebaut: Antworten der modernen Geotechnik*. Forum AVT: Dialog Technik-Gesellschaft, Innsbruck, 29.03.2007.
34. *Einführung in die Eismechanik*, Technische Universität Dresden, Dresden, 04.07.2007
35. *Aspekte der Modellierung in der Geotechnik*, Berufungsvortrag an der TU-Wien, 7.11.2008
36. *Böschungsstabilität bei Hangwasser: Mythen und Wahrheiten*, Geokolloquium (Institut für Geologie & Paläontologie, Institut für Mineralogie & Petrographie gemeinsam mit der Österreichischen Geologischen Gesellschaft (ÖGG) und der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft (ÖMG) und alpS - Zentrum für Naturgefahren- und Risikomanagement GmbH - Innsbruck), 27.1.2011
37. *Stability of infinite creeping slopes*, Berufungsvortrag an der TU-Graz, 10.2.2011
38. *Robust assesment of shear parameters in geotechnics*. Prague Geotechnical Days 2011, Prague, 9.5.2011
39. *Geotechnik mit Eis und Schnee*. Vortragsreihe "Bauen im alpinen Raum" des Forschungszentrums "Alpine Infrastructure Engineering", Universität Innsbruck, 6.11.2012
40. *Der Hydraulische Grundbruch: Eine Überschlagsformel zur Ermittlung der erforderlichen Einbindetiefe*. 9. Österreichische Geotechniktagung, 24.1.2013, Wien.

3.2 Poster

1. Renk, D.; Schneider-Muntau, B.; Fellin, W.: Die Wichtigkeit von Laborversuchen für die numerische Modellierung von Kriechhängen. PANGEO Austria 2006, Innsbruck, 17.09.2006 - 20.09.2006.

2. Fellin, W.; Kirsch, A.; Kolymbas, D.: Modellierung des zeitabhängigen Verhaltens von druckhaftem anisotropem Fels. Internationales Symposium Brenner Basistunnel und Zulaufstrecken (BBT 2007), Innsbruck, 01.03.2007 - 02.03.2007.
3. Kapeller, G.; Fellin, W.; Kleemayr, K.: Two-phase avalanche simulation in a watertank based on a turbulent dense flow. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2007, Wien, 15.04.2007 - 20.04.2007.
4. Mergili, M.; Fellin, W.: GRASS GIS and modelling of natural hazards: an integrated approach for debris flow simulation. Conference "Free and Open Source Software for Geospatial"(FOSS4G 2007), Victoria, 24.09.2007 - 27.09.2007.
5. Fellin, W.; Lackinger, B.: Surface and Aerial Lifts with Intermediate Support Structures founded upon Glaciers. International Conference "MANAGING ALPINE FUTURE - Sicher durch die Zeit des Wandels", Innsbruck, 15.10.2007 - 17.10.2007.
6. Engl, D.A.; Strauhel, T.; Fellin, W.; Tropper, P.; Zangerl, C.: Sliding zone characteristics of alpine rockslides. European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2008, Wien, 14.04.2008 - 18.04.2008.
7. Mergili, M.; Fellin, W.: Simulation of debris flows in the Central Andes. A model approach based on Open Source GIS. Aktuelle Lateinamerika-Forschung in Innsbruck. Workshop der LAI-Sektion Tirol, Innsbruck, 18.01.2008.
8. Mergili, M.; Schratz, K.; Ostermann, A.; Fellin, W.: Simulation von Lawinen und Muren mit Hilfe mathematischer Modelle. Tag der Mathematik, Innsbruck, 27.01.2008.
9. Mergili, M.; Fellin, W.: Debris flows and Open Source GIS: A model approach and its application in the Central Andes. 23. Geographentag des Instituts für Österreichkunde, Matrei am Brenner, 01.05.2008.
10. Engl, D.A.; Fellin, W.; Zangerl, C.: Geotechnische Charakterisierung von Kakiriten und Fault Gouge in spröden Störungen und Bewegungszonen von Felsgleitungen. Symposium für angewandte Geoinformatik (AGIT 2009), Salzburg, 08.07.2009 - 10.07.2009.
11. Engl, D.A.; Fellin, W.; Zangerl, Ch.: Geotechnical shear zone properties of rockslides in crystalline rock. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009, Wien, 19.04.2009 - 24.04.2009.
12. Mergili, M.; Marchesini, I.; Fellin, W.; Rossi, M.; Raia, S.; Guzzetti, F.: A three-dimensional slope stability model based on GRASS GIS and its application to the Collazzone area, Central Italy. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2012, 22.4-27.4.2012
13. Medicus, G.; Fellin, W.: Online Geotechnical Quiz. 37th International Conference "Fostering Knowledge Transfer", Improving University Teaching (IUT 2012), Innsbruck, 24.07.2012 - 27.07.2012.
14. Mergili, M.; Marchesini, I.; Rossi, M.; Guzzetti, F.; Fellin, W.: A GRASS GIS-based deterministic model for shallow and deep-seated landslide susceptibility analysis over large areas, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2013, Wien, 7.4.2013 - 12.4.2013

3.3 Vorträge und Veranstaltungen im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit

1. Fellin, W.: Workshop: Patscherkofel, Serles, Kalkkögel – Sandhügel. Veranstaltung: Die Junge Uni Innsbruck - Wissenschaft für junge Menschen (Aktionstage), Innsbruck, 01.03.2003 - 01.07.2003.
2. Fellin, W.: Patscherkofel, Serles, Kalkkögel – Sandhügel. Veranstaltung: Innsbrucker Ferienzug, 20.08.2003 - 27.08.2003.
3. Fellin, W.; Laudahn, A.; Mähr, M.: Wasser und Boden – Freund und Feind. Veranstaltung: Die Junge Uni Innsbruck - Wissenschaft für junge Menschen (Aktionstage), Innsbruck, 07.11.2003 - 08.11.2003.
4. Fellin, W.: Workshop: Patscherkofel, Serles, Kalkkögel – Sandhügel. Veranstaltung: Die Junge Uni Innsbruck - Wissenschaft für junge Menschen (Aktionstage), Innsbruck, 01.03.2004 - 01.07.2004.
5. Fellin, W.: Patscherkofel, Serles, Kalkkögel – Sandhügel. Veranstaltung: Innsbrucker Ferienzug, 01.10.2004 - 02.10.2004.
6. Fellin, W.; Laudahn, A.; Kirsch, A.: Kräfte der Unterwelt – Gute und Böse Kräfte im Boden. Veranstaltung: Die Junge Uni Innsbruck - Wissenschaft für junge Menschen (Aktionstage), Innsbruck, 12.11.2004 - 13.11.2004.
7. Fellin, W.; Laudahn, A.; Mähr, M.: Laborschau Pfad: Experimentieren mit Boden, Muren und Erdbeben. Veranstaltung: Tag der offenen Tür an der Universität Innsbruck, Innsbruck, 17.11.2004.
8. Laudahn, A.; Ansgar, K.; Fellin, W.: Murenabgänge im alpinen Raum. Veranstaltung: Lange Nacht der Forschung, Innsbruck, 01.10.2005.
9. Fellin, W.; Kirsch, A.: Laborpfad - Vorführungen von anschaulichen Experimenten im IGT-Labor. Veranstaltung: Tag der offenen Tür an der Universität Innsbruck, Innsbruck, 09.11.2005.
10. Fellin, W.; Kirsch, A.; Laudahn, A.: Wo das Chaos System hat. Veranstaltung: Die Junge Uni Innsbruck - Wissenschaft für junge Menschen (Aktionstage), Innsbruck, 18.11.2005 - 19.11.2005.
11. Fellin, W.: Geotechnische Experimente im Labor. Veranstaltung: FIT - Frauen in die Technik und Naturwissenschaften (Schnuppertage), Universität Innsbruck, 08.02.2006.
12. Renk, D.; Fellin, W.; Kirsch, A.: No risk no life: Leben mit Risiko. Veranstaltung: Die Junge Uni Innsbruck - Wissenschaft für junge Menschen (Aktionstage), Innsbruck, 10.11.2006 - 11.11.2006.
13. Renk, D.; Fellin, W.: Workshop: Auf Sand gebaut? Veranstaltung: Junge Uni für junge Talente, Innsbruck, 11.05.2007.
14. Fellin, W.: Die Geotechnik als Teil der Bauingenieurwissenschaft. Veranstaltung: FIT - Frauen in die Technik und Naturwissenschaften (Schnuppertage), Universität Innsbruck, 07.02.2007.
15. Kirsch, A.; Renk, D.; Blioumi, A.; Tilg, S.; Fellin, W.: Sandkuchen backen und die Wissenschaft. Veranstaltung: Lange Nacht der Forschung / European Researchers' Night, Innsbruck, 28.09.2007.
16. Fellin, W.; Zangerl, C.: Warum ist der Bau von Straßen im Gebirge besonders schwierig? Veranstaltung: Jungforschertage, Obergurgl, 11.08.2008.

17. Medicus, G.; Fellin, W.: Laborpfad: Vorführungen anschaulicher Experimente im Geotechnik-Labor. Veranstaltung: FIT- Frauen in die Technik, Innsbruck, 03.02.2010.

4 Weitere Leistungen

4.1 Peer-Review Gutachter

1. Acta Geotechnica, International Journal for Geoengineering
2. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics
3. Computers and Geotechnics
4. Natural Hazards
5. International Journal of Reliability and Safety
6. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM)
7. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
8. Journal of Geophysical Research - Earth Surface
9. Proceeding: Managing alpine Future, iup
10. Proceedings: 6.,7.,8. und 9. Österreichische Geotechniktagung

4.2 Editorial Board

1. The Open Numerical Methods Journal
2. Advances in Geophysical and Environmental Mechanics and Mathematics

4.3 Drittmittel

1. Fellin, Wolfgang: Großversuche zur Entwicklung einer on-line Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung.
Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Verkehr und Technologie
1.2.2000-20.7.2001
2. Fellin, Wolfgang: Hydraulischer Grundbruch - Piping.
Förderbeiträge - Aktion D. Swarovski
1.2.2000 - 9.12.2002
3. Fellin, Wolfgang; Lackinger Bernhard: Wissenschaftliche Betreuung der Entwicklung und der Großversuche zum Gleitlawinen-Verbausystem "Snowgripper".
Institut für Naturgefahren und Waldgrenzregionen (BFW) und Firma Stahlbau Oberhauser (Salzburg)
1.5.2002 - 1.4.2005

4. Fellin, Wolfgang: Methodisch innovative multidisziplinäre Prozessanalyse für Monitoring und Modellierung instabiler Hänge (Wissenschaftlicher Berater).
Zentrum für Naturgefahren Management GmbH (alpS)
1.11.2002 - 1.9.2006
5. Fellin, Wolfgang; Lackinger Bernhard (key researcher): Vergleichende Evaluierung eines Systems zur raschen Ortung von Lawinenopfern sowie Entwicklung/Optimierung einer hierfür geeigneten Auswertesoftware.
Zentrum für Naturgefahren Management GmbH (alpS)
01.09.2005 - 31.08.2007
6. Fellin, Wolfgang; Ostermann, Alexander: Internal differentiation of nonlinear inelastic material models.
Förderbeiträge - Aktion D. Swarovski
01.01.2006 - 08.01.2007
7. Fellin, Wolfgang (key researcher): Prozessanalyse und Prognose von Massenbewegungen.
Zentrum für Naturgefahren Management GmbH (alpS)
01.10.2006 - 31.3.2010
8. Fellin, Wolfgang: Zug- und Druckfestigkeit von Firneis.
Österreichische Kuratorium für alpine Sicherheit
01.03.2008 - 01.09.2008
9. Niederegger, Christoph; Fellin, Wolfgang; Schneider-Muntau, Barbara: Anwendungsoptimierung des Düsenstrahlverfahrens
Basisprogramm FFG
01.03.2009 - 28.02.2011
10. Fellin, Wolfgang (key researcher): Prozessanalyse, Monitoring und Modellierung von tiefgründigen Massenbewegungen im Hochgebirge.
Zentrum für Naturgefahren Management GmbH (alpS)
01.04.2010 - 31.03.2014
11. Fellin, Wolfgang: Machbarkeitsstudie eines durch Pistengeräte präparierbaren künstlichen Tunnels aus Schnee und Eis.
Basisprogramm FFG (Innovationsscheck)
15.06.2010 - 15.06.2011
12. Hell, Tobias; Fellin, Wolfgang: Webbasierende Prüfungsaufgabendatenbank zur studentischen Vorbereitung auf Multiple-Choice-Tests
01.05.2012 - 01.09.2012
13. Fellin, Wolfgang: Optimierung RDV, Weiterentwicklung der on-line Verdichtungskontrolle bei der Rütteldruckverdichtung
Vattenfall Europe Mining AG & GMB GmbH
17.12.12-30.06.13

4.4 Gutachten

1. Fellin, W. (1999-2008): Projektleitung bei ca. 200 Projekten zu Bodenbegutachtungen (Labor- und Feldversuche)

2. Fellin, W. (1997): Gutachten "Regionalkanal Lechtal I"
3. Fellin, W. (1998): Gutachten "Regionalkanal Lechtal II"
4. Fellin, W.; Lackinger, B. (2000): Gründungsgutachten "Gemeindehaus Sillian"
5. Fellin, W. (2002): Gründungsgutachten "Ponte sul Passirio, Meran"
6. Fellin, W.; Lackinger, B. (2003): Schadensgutachten "Trockenmauer Thiersee"
7. Fellin, W.; Lackinger, B. (2003): Begutachtung "Kriechpotential Einfamilienhaus Neu Götzens"
8. Fellin, W.; Lackinger, B. (2005): Gründungsgutachten "Gemeinde Ramsau: Umbau / Neubau Gemeindeamt"
9. Fellin, W.; Lackinger, B. (2003): Schneemechanisches Gutachten "Salzburg Arena, Belastung der Schneerückhalteeinrichtungen"
10. Fellin, W. (2005): Gründungskonzept Reithalle
11. Fellin, W. (2006): Gründungsgutachten "Flugdach Neusiedel"
12. Lackinger, B.; Fellin, W. (2009): Gründungsgutachten "DSB Pfaffengrat, Stubaier Gletscher"
13. Fellin, W.; Lackinger, B. (2010): Gründungsgutachten "8-MGD Eisjoch-Schaufeljoch Stubaier Gletscher, Umbau Gletscherstützen"
14. Fellin, W. (2011): Gründungsgutachten "Gletscherschleplifte Gefrorene Wand, Zillertal"
15. Schneider-Muntau, B.; Fellin, W. (2013): Beurteilung des Einreichprojektes "Beschneigungsanlage Obergurgl – BA 06 – Speicherteich Festkogel"

4.5 Organisation von Veranstaltungen

1. Fellin, W.; Kolymbas, D.: International Workshop on Compaction of Soils, Granulates and Powders, Innsbruck, 28.-29.2.2000
2. Fellin, W.; Lackinger, B.: Vortbildungskurs "Mit der Neuen Grundbruchnorm ins Neue Jahrtausend", Innsbruck 9.-10.5.2000
3. Fellin, W.; Kolymbas, D.: Winter School "Schnee und Eis im Spannungsfeld umwelt- und klimarelevanter Naturgefahren", Obergurgl, 27.-31.1.2003
4. Fellin, W.; Kolymbas, D.: Spring School "The Crystalline Winter Garden: Snow and Ice and their Environmental Relevance", Obergurgl 5.-7.3.2007.