

Publications of F. Kienast (chronological order), Swiss Federal Institute of Forest, Snow and Landscape Research, CH-8903 Birmensdorf

a. ISI-Papers

- Kienast, F.**, 1985: Tree ring analysis, forest damage and air pollution in the Swiss Rhone valley. *Land Use Policy* 2: 74 - 77.
- Kienast, F.**, Schweingruber, F.H., 1986: Dendroecological studies in the Colorado Front Range, USA. *Arct. Alp. Res.* 18: 277 - 288.
- Kienast, F.**, Schweingruber, F.H., Bräker, O.U., Schär, E., 1987: Tree-ring studies on conifers along ecological gradients and the potential of single-year analyses. *Can. J. For. Res.* 17: 683 - 696.
- Kienast, F.**, Luxmoore, R.J., 1988: Tree-ring analysis and conifer growth responses to increased atmospheric CO₂ levels. *Oecologia (Berlin)* 76: 487 - 495.
- Kienast, F.**, Kuhn, N., 1989: Simulating forest succession along ecological gradients in southern Central Europe. *Vegetatio* 79: 7 - 20.
- Kienast, F.**, 1991: Simulated effects of increasing atmospheric CO₂ and changing climate on the successional characteristics of Alpine forest ecosystems. *Landscape Ecology* 5 (4): 225 - 238.
- Kienast, F.**, Kräuchi, N., 1991: Simulated successional characteristics of managed and unmanaged low-elevation forests in central Europe. *Forest Ecology and Management (Amsterdam)* 42: 49 - 61.
- Brzeziecki, B., **Kienast, F.**, Wildi, O. 1993: A simulated map of the potential natural forest vegetation in Switzerland. *Journal of Vegetation Science* 4: 499 - 508.
- Kienast, F.**, 1993: Analysis of historic landscape patterns with a Geographical Information system - a methodological outline. *Landscape Ecology* 8(2): 103 - 118.
- Kräuchi, N., **Kienast, F.**, 1993: Modelling subalpine forest dynamics as influenced by a changing environment. *Water, Air and Soil Pollution* 68: 185 - 197.
- Brzeziecki, B., **Kienast, F.**, 1994: Classifying the life-history strategies of trees on the basis of the Grimian model. *Forest Ecology and Management* 69: 167 - 187.
- Brzeziecki, B., **Kienast, F.**, Wildi, O., 1995: Modelling potential impacts of climate change on the spatial distribution of zonal forest communities in Switzerland. *Journal of Vegetation Science* 6: 257 - 268.
- Bugmann, H., Fischlin, A., **Kienast, F.**, 1996: Model convergence and state variable update in forest gap models. *Ecological Modelling* 89: 197 - 208.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., Wildi, O., 1996: Long-term adaptation potential of Central European mountain forests to climate change: a GIS-assisted sensitivity assessment. *Forest Ecology and Management* 80: 133-153.
- Guisan, A., Theurillat, J.-P., **Kienast, F.**, 1998: Predicting the potential distribution of plant species in an alpine environment. *J. Veg. Sci.* 9: 65-74.
- Kienast, F.**, Wildi, O., Brzeziecki, B., 1998: Potential impacts of climate change on species richness in mountain forests - an ecological risk assessment. *Biological Conservation* 83: 291 - 305.
- Hunziker, M., **Kienast, F.** 1999: Potential impacts of changing agricultural activities on scenic beauty - a prototypical technique for automated rapid assessment. *Landscape Ecology* 14: 161 - 176.
- Kienast, F.**, Fritschi, J., Bissegger, M., Abderhalden, W., 1999: Modelling successional patterns of high-elevation forests under changing herbivore pressure - responses at the landscape level. *Forest Ecology and Management* 120: 35 - 46.
- Perruchoud, D., **Kienast, F.**, Kaufmann, E., Bräker, O.U., 1999: 20th Century Carbon Budget of Forest Soils in the Alps. *Ecosystems* 2: 320 - 337.
- Zimmermann, N., **Kienast, F.**, 1999: Predictive mapping of alpine grasslands in Switzerland: Species versus community approach. *Journal of Vegetation Science* 10: 469 - 482.
- Bolliger, J., **Kienast, F.**, Bugmann, H., 2000: Comparing models for tree distributions: Concepts, structure, and behavior. *Ecological Modelling* 134: 89 - 102.
- Bebi, P., **Kienast, F.**, Schönenberger, W., 2001: Assessing structures in mountain forests as a basis for investigating the forests' dynamics and protective function. *Forest Ecol. Manage.* 145 (1-2): 3-14.
- Keller, F., Lischke, H., Mathis, T., Wick, L., Ammann, B., **Kienast, F.**, 2002: Effects of climate, fire, and humans on forest dynamics: forest simulations compared to the palaeological record. *Ecol. Model.* 152: 109-127.

- Buchecker, M., Hunziker, M., **Kienast, F.**, 2003: Participatory landscape development: overcoming social barriers to public involvement. *Landscape and Urban Planning* 64: 29-46.
- Heiri, O., Lotter, A.F., Hausmann, S., **Kienast, F.**, 2003: A chironomid-based Holocene summer air temperature reconstruction from the Swiss Alps. *The Holocene* 13,4: 477-484.
- Risch, A., Nagel, L., Schütz, M., Krüsi, B.O., **Kienast, F.**, Bugmann, H., 2003: Structure and long-term development of subalpine *Pinus Montana* Miller and *Pinus cembra* L forests in the Central European Alps. *Forstw. Cbl.* 122: 219-230.
- Wallner, A., Hunziker, M., **Kienast, F.**, 2003: Do Natural Science Experiments Influence Public Attitudes Towards Environmental problems? *Global Environmental Change*: 13: 185-194.
- Risch, A.C., Schütz, M., Krüsi, B.O., **Kienast, F.**, Wildi, O., Bugmann, H., 2004: Detecting successional changes in long-term empirical data from subalpine conifer forests. *Plant Ecology* 172 (1): 95-105.
- Rohde, S., **Kienast, F.**, Bürgi, M., 2004: Assessing the restoration success of river widenings: A landscape approach. *Environmental Management* 34: 574 – 589.
- Schwarz, M.; Zimmermann, N.E.; Wildi, O.; **Kienast, F.**, 2004: Erfassen kontinuierlicher Bodenbedeckungsdaten anhand von MODIS Daten in der Schweiz. - *Bot. Helv.* 114, 2: 151-167.
- Peter, A., **Kienast, F.**, Woolsey, S., 2005: River rehabilitation in Switzerland: scope, challenges and research. *Large Rivers* 15, 1-4, *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 155/1-4: 643-656.
- Rohde, S., Schütz, M., **Kienast, F.**, Engelmaier, R., 2005: River widenings: a promising approach to re-establish riparian habitats and species? *J. River Research and Applications* 21 (10): 1075-1094.
- Bendel, M., **Kienast, F.**, Rigling, D., 2006: Genetic population structure of three *Armillaria* species at the landscape scale: a case study from Swiss *Pinus mugo* forests. *Mycological Research* 110: 705-712.
- Glenz, C., Iorgulescu, I., **Kienast, F.**, Schlaepfer, R., submitted: Modelling flooding stress response of tree species using fuzzy logic. *Ecological Modelling*.
- Glenz, C., Schlaepfer, R., Iorgulescu, I., **Kienast, F.**, 2006: Flooding tolerance of Central European tree and shrub species. *Forest Ecology and Management* 235: 1-13..
- Schneeberger, N., Lanz, A., Baltensweiler, A., **Kienast, F.**, submitted: Spatial distributions of landscape elements in Switzerland and their implications for multivariable landscape sampling. *Landscape Ecology*.
- Schneeberger, N., Bürgi, M., **Kienast, F.**, in press. Rates of landscape change at the northern fringe of the Swiss Alps. *Landscape and Urban Planning*.
- Lütolf, M., **Kienast, F.**, Guisan, A., 2006: The ghost of past species occurrence: improving species distribution models for presence-only data. *Journal of Applied Ecology* 43: 802–815.
- Hausmann, S., **Kienast, F.**, 2006: A diatom-inference model for nutrients screened to reduce the influence of background variables: Application to varved sediments of Greifensee and evaluation with measured data. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 233 (1-2): 96-112.
- Bendel, M., **Kienast, F.**, Bugmann, H., Rigling, D., 2006: Incidence and distribution of *Heterobasidion* and *Armillaria* and their influence on canopy gap formation in unmanaged mountain pine forests in the Swiss Alps. *European Journal of Plant Pathology* 116 (2): 85-93.
- Bendel, M., **Kienast, F.**, Rigling, D., Bugmann, H. 2006. Impact of root-rot pathogens on forest succession in unmanaged *Pinus mugo* stands in the Central Alps. *Canadian Journal of Forest Research*, 36: 2666-2674.
- Schenk A., Hunziker, M., **Kienast, F.**, 2007: Factors influencing the acceptance of nature conservation measures – A qualitative study in Switzerland. *Journal of Environmental Management* 83: 66-79.
- Otto, R., Küsi, B.O., **Kienast, F.**, 2007: Degradation of an arid coastal landscape in relation to land use changes in Southern Tenerife (Canary Islands). *J. Arid Environments* 70: 527-539.
- Lütolf, M., **Kienast, F.**, Guisan, A., submitted: History matters: relating paths and rates of landscape change to butterfly species decline. *Biological conservation*.
- Lütolf, M., Bolliger, J., Guisan, A., **Kienast, F.** submitted.: Scenario-based assessment of future land use change on butterfly species distributions. *Ecological Modelling*.
- Bolliger, J., **Kienast, F.**, Soliva, R., Rutherford, G., in print: Potential effects of agricultural change on species habitat distributions at the landscape scale – a scenario-based approach. *Landscape Ecology*.
- Bolliger J., Stofer, S., Scheidegger, C., **Kienast, F.**, submitted: Predicting the potential spatial distributions of epiphytic lichen species at the landscape scale. *Basic And Applied Ecology*.

b. Reviewed papers (not ISI)

- Kienast, F.**, 1982: Jahrringanalytische Untersuchungen in immissionsgefährdeten Waldschadengebieten des Walliser Rhonetals. *Geographica Helvetica* 37: 143 - 148.

- Kienast, F.**, 1987: FORECE - a forest succession model for Southern Central Europe. Report ORNL/TM-10575. Environmental Sciences Division Publication No. 2989. Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee 37831, USA.
- Kienast, F.**, Wildi, O., Hunziker, M., 1992: Das Moorlandschaftsinventar der Schweiz - eine statistische Analyse der Bewertungsmethodik. (The Swiss inventory of peat bog landscapes - a statistical analysis of the evaluation procedure). *Natur und Landschaft* 67 (6): 271 - 275.
- Lotter, A., **Kienast, F.**, 1992: Validation of a forest succession model by means of annually laminated sediments. Proc. of the INQUA workshop on laminated sediments, June 4 - 6, 1990, Lammi, Finland. Geological Survey of Finland, Special Paper 14: 25 - 31.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., 1993: Potential temporal and spatial responses of forest communities to climate change: application of two simulation models for ecological risk assessment. *IUFRO world series vol. 4*: 20 - 21.
- Brzeziecki, B., **Kienast, F.**, Wildi, O., 1994: Potential impacts of a changing climate on the vegetation cover of Switzerland: a simulation experiment using GIS technology. In: Price, M., and Heywood, D.I. (eds.) 'Mountain environments & Geographic Information Systems. Taylor and Francis, London, pp. 263 - 279.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., Wildi, O., 1995: Simulierte Auswirkungen von postulierten Klimaveränderungen auf die Waldvegetation im Alpenraum. *Angewandte Landschaftsökologie* 4: 83 - 101.
- Gödickemeier, I., Wildi, O., **Kienast, F.**, 1997: Sampling for vegetation survey: some properties of a GIS-based stratification compared to other statistical sampling methods. *Coenoses* 12: 43 - 50.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., Wildi, O., 1997: Simulierte Auswirkungen von postulierten Klimaveränderungen auf die Waldvegetation im Alpenraum. In: Gehr, P., Kost, C., Stephan, G. (eds.): *CO2 - Eine Herausforderung für die Menschheit*. Springer, Berlin, pp. 94 - 111.
- Kienast, F.**, 1998: Towards a socially accepted, sustainable management of agricultural landscapes. In Schellnhuber, H.M. and Wenzel, V., (ed.): "Earth System Analysis: Integrating Science for Sustainability". Springer.
- Kienast, F.**, Hunziker, M., Buchecker, M., 1998: Landschaft für die Bevölkerung (un paysage pour la population). *Anthos* 2/98: 32 - 37.
- Bolliger, J., **Kienast, F.**, Zimmermann, N., 2000: Risks of global warming on montane and subalpine forests in Switzerland - a modeling approach. *Regional Environmental Change* 1: 99-111.
- Keller, F., **Kienast, F.**, Beniston, M., 2000: Evidence of response of vegetation to climatic change on high elevation sites in the Swiss Alps. *Regional Environmental Change* 1 (2000) 2: 70-77.
- Kienast, F.**, Zimmermann, N., Wildi, O., 2001: Evolutions possibles des aires de répartition des principales essences forestières en fonction des scénarios de changement climatique. *Revue forestière française numéro spécial 2000*: 119 - 126.
- Kienast, F.**, Bürgi, M., Wildi, O., 2004: Landscape Research in Switzerland: exploring space and place of a multi-ethnic society. *Belgeo* (2004)/2-3: 369-383.
- Kienast, F.**, Ghosh, R., Wildi, O., (eds.) 2007: A changing world: Challenges for landscape research. *Landscape Series*. Springer.

c. Not reviewed papers

- Kienast, F.**, Flühler, H., Schweingruber, F.H., 1981: Jahrringanalysen an Föhren (*Pinus silvestris* L.) aus immissionsgefährdeten Waldbeständen des Mittelwallis (Saxon, Schweiz). *Eidg. Anst. forstl. Versuchswes., Mitt.* 57: 415 - 432.
- Kienast, F.**, Kontic, R., Winkler-Seifert, A., 1983: Analyse des cernes des forêts endommagées du Valais. *Bull. Murithienne* 100: 77 - 80.
- Kienast, F.**, Buchter, B., 1986: Jahrringanalysen und Saugspannungsmessungen in einem Waldbestand des Solothurner Juras. *Schweiz. Z. Forstwes.* 137: 511 - 517.
- Kienast, F.**, 1987a: Jahrringe als ökologische Datenträger. *Eidg. Anst. forstl. Versuchswes., Ber.* 292. 51 p.
- Kienast, F.**, Kuhn, N., 1989: Computergestützte Simulation von Waldentwicklungen. *Schweiz. Z. für Forstwes.* 140 (3): 189-201.
- Kienast, F.**, Kräuchi, N., 1989: Simulated responses of Alpine forest ecosystems to various environmental changes: application of a forest succession model. In: E.Sjögren (ed.). *Forests of the world. Studies in Plant Ecology* (Uppsala) 18. pp.139 - 140.

- Wildi, O., Duelli, P., **Kienast, F.**, 1990: Natur- und Landschaftsschutzprobleme im Gebirge (problems of nature and landscape protection in mountainous regions). *Schweiz. Z. für Forstwes.* 141 (5): 367 - 376.
- Kienast, F.**, Frank, C., Leu, R., 1991: Analyse raum-zeitlicher Daten mit einem Geographischen Informationssystem. *Ber. Eidgenöss. Forsch.anst. Wald Schnee Landsch.* No. 328. 36 p.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., Wildi, O., 1994: Computergestützte Simulation der räumlichen Verbreitung naturnaher Waldgesellschaften in der Schweiz. *Schweiz. Zeitschrift für Forstwesen* 145: 293 - 309.
- Bleistein, U. (unter Mitwirkung von **Kienast, F.**) 1995: Eichen statt Buchen? Auswirkungen eines Klimawandels auf die Wälder des Alpenraumes. *Spektrum der Wissenschaft*, Oktober 1995: 114 - 116.
- Kienast, F.**, Wildi, O., Brzeziecki, B., Zimmermann, N., Lemm, R., 1997: Klimaänderung und mögliche langfristige Auswirkungen auf die Vegetation der Schweiz. *vdf Verlag, Zürich.* 71 S.
- Hunziker, M., Buchecker, M., Schenk, A., **Kienast, F.**, 1998: Sozialwissenschaftliche Zugänge zu einer modernen Landschaftsgestaltung (*Approche sociologique du modelage des paysages*) *Schweizer Wald* 4: 19 - 21 (23 - 24).
- Kienast, F.**, 1998: Verändertes Klima - veränderte Vegetation. *Informationsberichte des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft* 2/98: 213 - 235.
- Kienast, F.**, 1998: Klimaveränderung - Vegetationsveränderung? Antworten mit Hilfe von Modellen. *Die Alpen* 74 (9): 57.
- Broggi, M., **Kienast, F.**, Meier, C., Wildi, O., Heller-Kellenberger, I., 1999: Die Zukunft gefährdeter Landschaften im Spannungsfeld zwischen gesellschaftlichen Ansprüchen und Schutzbestrebungen. In: *Gefährdete Landschaften und nachhaltige Landschaftsentwicklung* (Ruoss, E., ed.).
- Kienast, F.**, Hunziker, M., Heller-Kellenberger, I., Gödicke, I., Buchecker, M., 1999: Zukunftswerkstatt für Landschaftsentwicklung. *Garten und Landschaft* 11: 37 - 38.
- Kienast, F.**, 2003: Gesucht: Grosse Schutzgebiete. *Hotspot* 7: 10-11.
- Kienast, F.**, Wildi, O., Zimmermann, N., 2004: Mögliche Auswirkungen der Klimaänderung auf die Baumartenverbreitung in der Schweiz. Antworten mit Hilfe von Modellen. *Local land & soil news* 9: 7-8.
- Kienast, F.**, Peter, A., Geiser, U., 2004: "Hochwasserschutz und Flussrevitalisierung - kein Gegensatz". *Kommunalmagazin* 10: 12-15.
- Bendel, M.; **Kienast, F.**; Rigling, D.; Bugmann, H.; 2005: Methusalem-Pilze im Nationalpark. Parasitische Pilze nagen an den Wurzeln der Bergföhren. - *Cratschla* 1/2005: 4-10.

d. Conference papers

- Kienast, F.**, 198b: Radiodensitometric tree-ring analysis along altitudinal gradients: some alternative procedures for detecting site, climatic, and potential CO₂ effects on tree growth. In: *Proc. of the International Symposium on Ecological Aspects of Tree-Ring Analysis*, Palisades, NY, August 17 - 21, 1986 edited by G.C. Jacoby and J.W. Hornbeck. U.S. Dept. of Energy conference report CONF-8608144. pp. 452-462.
- Kienast, F.** 1989: Simulated effects of increasing atmospheric CO₂ on the successional characteristics of Alpine forest ecosystems. In: *Landscape ecological impact of climatic change on Alpine regions, with emphasis on the Alps*. Discussion report prepared for the European Conference on Landscape Ecological Impact of Climatic Change. Dec. 3 - 7, Lunteren, The Netherlands, edited by J.P. Rupke and M.M. Boer, Univ. of Utrecht, Dept. of Physical Geography. pp. 100 - 118.
- Raba, A., **Kienast, F.**, 1991: Historical and Landscape Ecological Aspects of Agricultural Terracing (Switzerland). *IALE Proceedings, workshop on practical landscape ecology*, Roskilde University DK, May 1991, Vol. III: 127-128.
- Broggi, M.F., **Kienast, F.**, Meier, C., Wildi, O., Heller-Kellenberger, I., 1998: Die Zukunft gefährdeter Landschaften im Spannungsfeld zwischen gesellschaftlichen Ansprüchen und Schutzbestrebungen. *Tagungsband SANW: Zukunft der Kulturlandschaften in der Schweiz*. Biosphärenreservat als Zukunftsstrategie einer Region. Sörenberg LU, 28/29. Mai 1998.
- Kienast, F.**, 1998: Landschaftsszenarien - Leitbilder für die Zukunft. *Proceedings Int. Alpen-Forum*. Garmisch-Partenkirchen, August 1998.
- Kienast, F.**, Wildi, O., Heller-Kellenberger, I., 1999: Evaluation of potential biosphere reserves in Switzerland: Modern top-down procedures on the Internet. *Proc. of Int. workshop on Research and Monitoring as key elements for sustainable development in the Limestone Alps*. Austrian Network for Environmental Research. Bled, 11. - 13. Oct. 1998, pp 191 - 197

e. Book chapters

- Kienast, F.**, 1991: Der Einsatz von Simulationsmodellen und geographischen Informationssystemen in der Ökosystemforschung - mögliche Hilfsmittel für die Praxis? In: Greminger, P., Modellieren von Umwelteinflüssen auf den Wald - Umweltbewusstsein und Wertewandel. Sanasilva Tagungsbericht Nr. 8, 1991, pp. 16 - 22.
- Kienast, F.**, 1997: Klimaänderung und mögliche langfristige Auswirkungen auf die Vegetation der Schweiz. Schlussbericht des NFP31-Projektes Nr. 4031-34234 "Simulating and mapping the potential impacts of increasing CO₂ and changing climate on the vegetation cover: a risk assessment study". vdf Verlag, Zürich.
- Kienast, F.**, Wildi, O., Zimmermann, N., 2001: Wie wirkt Klimaänderung auf den Bergwald? 2. Alpenreport. CIPRA, Haupt, pp.114-117.
- Kienast, F.**; Hadorn, S.; Schütz, M., 2005: Werden Walliser Föhrenwälder zu Eichenwäldern? Eine pflanzensoziologische Studie mit historischen Aufnahmen. - Vierteljahrsschr. Nat.forsch. Ges. Zür. 150, 3-4: 106-108.
- Kienast, F.**, Lütolf, M., Felber, P., Schneeberger, N., 2006: Retrospektive Analyse der Landschaftsqualität und ihr Einfluss auf Artenverbreitung und Wahrnehmung. In: Tanner, K.M., Bürgi, M., Coch, T. (Hrsg.): Landschaftsqualitäten. Festschrift Prof. K. Ewald. Haupt, Bern, Stuttgart, Wien., pp. 185-194.

f. Other

- Kienast, F.**, 1982: Jahrringanalysen in immissionsgefährdeten Waldschadengebieten des Mittelwallis (Saxon). Dipl. Arbeit Univ. Zürich.
- Kienast, F.**, 1985: Dendroökologische Untersuchungen an Höhenprofilen aus verschiedenen Klimabereichen. Diss. Univ. Zürich. ISBN 3 260 05097 3. 137 S.
- Kienast, F.**, 1987: Forstliche Simulationsmodelle - eine Evaluation und Anpassung bestehender quantitativer Modelle für den Einsatz in Schweizer Waldschadengebieten. Schlussbericht z.H. Schweiz. Nationalfonds.
- Kienast, F.**, Luxmoore, R.J., 1987: Rising atmospheric CO₂ levels cannot account for enhanced growth in conifer stands. ORNL Technical summary, July 1987. Oak Ridge National Laboratory, Environmental Sciences Division, Oak Ridge, Tennessee 37831, U.S.A.
- Kienast, F.**, 1989: Computergestützte Simulation von Waldentwicklungen. Informationsblatt der Abteilung Landschaft 5: 1-2.
- Kienast, F.**, 1990: Nachführung digitaler Landschaftsinventare mit einem Geographischen Informationssystem. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 6: 3-4.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., Wildi, O., 1991: Simulation der potentiell natürlichen Vegetation der Schweiz. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 10: 3-4.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., Wildi, O., 1992: Temporal and spatial simulation models for ecological risk assessment. Annual report FUTURALP. ICALPE, F-73374 Le Bourget du Lac, France.
- Kienast, F.**, Kräuchi, N., 1992: Wie sieht die zukünftige Vegetation der Schweiz aus? Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 13: 1-2,4.
- Kienast, F.**, Brzeziecki, B., 1994: Wo wächst bei einer Temperaturerhöhung um 2°C der Wein in der Schweiz? Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 22: 1-2.
- Zimmermann, K., **Kienast, F.**, 1995: Das Klima lässt sich nicht kartieren - Klimakarten werden gerechnet. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 27: 1-3.
- Kienast, F.**, 1996: The use of vegetation models for ecological risk assessment on the regional scale: The example of climate change. Venia docendi. University of Bern.
- Heller-Kellenberger, I., **Kienast, F.**, Obrist, M.K., Walter, T.A., 1997: Räumliche Modellierung der potentiellen faunistischen Biodiversität mit einem Expertensystem. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 36: 1-5.
- Kienast, F.**, 1997: Klimaänderung und mögliche langfristige Auswirkungen auf die Vegetation der Schweiz. Informationsblatt NFP31 No. 11: 11-12.
- Kienast, F.**, Hunziker, M., 1997: Vom Photoexperiment zur Karte der Schönheit von Landschaften. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 34: 1-3.
- Kienast, F.**, Wildi, O., Lemm, R., Zimmermann, N., 1997a: Klimaveränderung - Vegetationsveränderung? Antworten mit Hilfe von Modellen. Argumente aus der Forschung (WSL, CH-8903 Birmensdorf)13: 2 - 8.

- Kienast, F.**, Wildi, O., Lemm, R., Zimmermann, N., 1997b: Autre climat - autre végétation? Les réponses données par la modélisation. Arguments de la recherche (WSL, CH-8903 Birmensdorf)13: 2 - 8.
- Buchecker, M.; Hunziker, M.; **Kienast, F.**, 1999: Mit neuen Möglichkeiten der partizipativen Landschaftsentwicklung zu einer Aktualisierung des Allmendgedankens - eine Chance im periurbanen Raum. Forum für Wissen 1999, 1: 13-19.
- Kienast, F.**, 1999: Mit dem zweiten Schweizerischen Landesforstinventar von Nord nach Süd durch die Waldlandschaft Schweiz - eine Buchbesprechung. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft Nr. 42.
- Kienast, F.**, 2001: Biosphärengebiete in der Schweiz: Erfahrungen mit einer Evaluationshilfe auf dem Internet. Dialogforum Naturschutz. Mainz.
- Bolliger, J., **Kienast, F.**, 2002: Klima- und Vegetationsveränderungen in der Schweiz – acht Jahre nach unserer ersten Prognose. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft Nr. 53.
- Kienast, F.**, Hadorn, S., Schütz, M. 2004: Werden Walliser Föhrenwälder zu Eichenwäldern? Eine pflanzensoziologische Studie mit historischen Aufnahmen. Informationsblatt des Forschungsbereiches Landschaft 59: 1-3.

www-packages:

- expert model to simulate faunistic biodiversity in Switzerland (in English and German): <http://www.wsl.ch/land/products/biomod/>
- information package on climate-change and potential vegetation changes (in German and French): <http://www.wsl.ch/land/products/klimaanimation/>
- potential UNESCO biosphere reserves in Switzerland: an evaluation package on www (in German): <http://www.wsl.ch/land/products/biosphaere/>
- potential large conservation areas in Switzerland - a GIS assisted search (in German): <http://www.wsl.ch/land/products/grossschutz/praxis.html>
- Wood anatomy on-line
- River restoration

Other media and press releases:

- 1992: MTW Beitrag Climate change
- 1995: Presse Mitteilung "Mehr Eichen und Hainbuchen im Mittelland? Gesamtauflage: 951'557
- 1995: Radio Interviews Radio Argovia, Radio24 zu Pressemitteilung
- 1996: Radio DRS2, Context zu Geographische Informationssysteme
- 1997: Argumente aus der Forschung: Klimaveränderung - Vegetationsveränderung? Gesamtauflage: ca. 500'000
- 1998: Mitarbeit in der WWF Broschüre "Auf den Spuren des Klimawandels. Klimaweg im Oberengadin.
- 1999: Raum für Gewächshäuser und Masthallen. Landschaftsszenarien zum revidierten Raumplanungsgesetz. NZZ 4. 11. 1999.

Manuscripts for lectures:

- Kienast, F.**: Quantitative Analyse von Vegetations- und Landnutzungsmustern in Raum und Zeit. Vorlesungsskriptum Universität Bern, 1994, 1996-03 (ab 2002 mit N. Zimmermann).
- Kienast, F.**: GIS und Vegetationsmodellierung. Vorlesungsskriptum Universität Bern, 1994-03 (ab 2002 mit N. Zimmermann).
- Kienast, F.**: Landschaftsökologisches Praktikum II: Überprüfung von Vegetationssimulationen im Feld. Vorlesungsskriptum Universität Bern, 1995-03 (ab 2002 mit N. Zimmermann).