

NFP 31 Klimaänderungen und Naturkatastrophen

PNR 31 Changements climatiques et catastrophes naturelles

Projekte und Publikationen

Gutermann Th., Vorstudien zur Aufbereitung des Wissensstandes und zur Koordination der Forschungsrichtungen/-methoden

Schädler B., Spreafico M., Bulot E., Gellens D., Evaluation Wasserhaushaltsmodelle
Blum H., Auswirkungen von CO₂-Anstieg und Klimaänderungen auf Pflanzen und Pflanzenbestände
Schiesser H.H., Waldvogel A., Stürme
Dürrenberger G., Jaeger C., Klimaänderungen und Risikodiskurs
Klöti P., Ökosystemforschung im Zusammenhang mit Klimaveränderungen und Naturkatastrophen
Haeberli W., Eisstürze und Murgänge im Hochgebirge
Baroni D., Aperçu sur les politiques cantonales de prévention et de lutte contre les catastrophes naturelles de quelques cantons alpins
Bonnard Ch., Phénomènes d'instabilité de terrain en Suisse
Hänni H., Zurmühle D., Konzept zur Errichtung einer Datenbank „Klimaänderungen und Naturkatastrophen“
Schädler B., Gossauer M., Testgebiete
Naef F., Hochwasser

Ammann Brigitta, Wie reagieren aquatische und terrestrische Ökosysteme auf rasche Klimaänderungen?

Ammann B., Wie reagieren Pflanzen und Tiere auf rasche Erwärmung, UNIPRESS, 75, Bern

Amman Walter, Lawinen mit besonderer Berücksichtigung der gesellschaftlichen Aspekte. Teil 1: Lawinenbezogene Fragestellungen

Laternser M., Pfister Ch., Avalanches in Switzerland 1500 – 1990, ed. Mark Berrisford, Rapid mass movement and climatic variation during the Holocene, Sondernummer ESF-Serie Paläoklimaforschung, 1994 (Projekt Amman Walter)

Bloetzer W., Untersuchungsgebiet Vispertäler: Raumplanerische Umsetzung der Ergebnisse aus dem NFP 31

Bloetzer W., Egli T., Klimaänderungen und Naturgefahren in der Raumplanung, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2610-1

Bonnard Christophe, VERSINCLIM, comportement passé, présent et futur des grands versants

Novarras F., Bonnard Ch., Huguenin L., Versinclin – Comportement passé, présent et futur des grands versants instables, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2612-8

Bridel L., Effets sociaux de changements de risques d'avalanches dus a des modifications climatiques

Bridel L., Dulex-Putallaz S., Représentations du risques d'avalanches et comportement sociaux dans deux communes valsaisannes, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2589-X

Caron Christian, Instabilités de pente en terrain de flysch et changements climatiques

Lateltin O., Beer Ch., Raetzo H., Caron Ch., Instabilités de pente en terrain de flysch et changements climatiques, 1998, ISBN 3-7281-2601-2

Carraro G., Studio per la percezione dei cambiamenti della vegetazione in relazione ai prospettati cambiamenti climatici

Conedera Marco, Clima e incendi boschivi al Sud delle Alpi: Connessioni, effetti e possibili sviluppi futuri

Conedera M., Jud B., Marcozzi M., Forest Fire Research in Switzerland, ECE/FAO International Forest Fire News, 12, January 1995, p. 32-33

Conedera M. et al., «Incendi boschivi al Sud delle Alpi: passato, presente e possibili sviluppi futuri», vdf Hochschulverlag

Crivelli Riccardo, Catastrophes naturelles et évaluation des dommages économiques

Stockar C., Studio interdisciplinaire sulle catastrofi naturali: i danni alluvionali del fiume Melezza, documenti di lavoro, No 6, 1993

Rossera F., Ré L., Catastrofi naturali e valutazione dei danni economici, IRE Bellinzona, agosto 1995

Davies Huw C., Alpine Climate Change Part II: Modelling and Diagnostic Studies

Davis H.C., A Regional Climate Model for the Alpine Region, vdf, 1997, ISBN 3-7281-2324-X

Elsasser Hans, Klimaänderungen und Tourismus

Abegg B., Klimaänderung und Tourismus: Klimaforschung am Beispiel des Wintertourismus in den Schweizer Alpen, vdf Hochschulverlag, 1996

Elsenbeer Helmut, Die Reaktion von Bodeneigenschaften auf Vegetationsänderungen als Analogsimulation der Auswirkungen von Klimaänderungen

Elsenbeer H., Die Reaktion von Bodeneigenschaften auf Klimaänderungen. Eine Analogsimulation, vdf, Zürich, 1997, ISBN 3-7281-2471-0

Flühler Hannes, Wasserregime in der Schneedecke und im Boden an bewaldeten Gebirgsstandorten

Stadler D., Bründel M., et al., Hydrologische Prozesse im subalpinen Wald im Winter, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2567-8

Fröhlich Claus, Untersuchung des Oberflächenstrahlungshaushaltes in den Alpen und im Vergleich zum Schweiz. Mittelland

Fröhlich C., Untersuchung des Oberflächenstrahlungshaushaltes in den Alpen und im Vergleich zum schweizerischen Mittelland, vdf, 1997, ISBN 3-7281-2504-0

Fuhrer Jürg, Reaktion von Grünland-Ökosystemen auf Klimaänderungen (REGÖK)

Fuhrer J., Klimaänderungen von Grünland, vdf, Zürich, ISBN 3-7281-2399-4

Gäggeler Heinz, Klimageschichte im Alpenraum aus Analysen von Eisbohrkernen

Gäggeler H., Klimageschichte im Alpenraum aus Analysen von Eisbohrkernen, vdf, 1997, ISBN 3-7281-2385-4

Gisler O., Homogenisierung schweiz. klimatologischer Messreihen des 19. und 20. Jahrhunderts

Gisler O., Bosshard W., Some aspects of climatological time series research, Publications of the Academy of Finland, Climate Variations in Europe, Nr. 3, 356-368, 1994

Gisler O., Brandenbacher M., Bosshard W., Homogenisierung schweiz. klimatologischer Messereien des 19. und 20. Jh., vdf, 1997, ISBN 3-7281-2423-0

Grebner Dietmar, Flächen-Mengen-Dauer-Beziehungen von Starkniederschlägen und mögliche Niederschlagsgrenzwerte

Grebner D., Roesch T., Flächen-Mengen-Dauer-Beziehungen von Starkniederschlägen und mögliche Niederschlagsgrenzwerte im Raum der Schweiz, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2600-4

Haerberli W., Eisschmelzen und Naturkatastrophen im Hochgebirge

Haerberli W., Hoelzle M., Application of inventory data for estimating characteristics of and regional climate change effects on mountain glaciers: a pilot study with the European Alps, International Symposium on the Role of the Cryosphere in Global Change, International Glaciological Society, Columbus/Ohio, 1994, Annals of Glaciology

Haerberli W., Hoelzle M. et al., Simulation der Permafrostverbreitung in den Alpen mit geografischen Informationssystemen, vdf, Hochschulverlag, 1996

Jaeger Carlo, Das Potential innovativer regionaler Milieus zur Entwicklung praktikabler Strategien angesichts der Risiken einer globalen Klimaänderung

Jaeger C. et al., Klimapolitik – eine Chance für die Schweiz, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2570-9

Joss Jürg, Nowcasting von Niederschlägen mittels Radar für Kurzfrist- und Abflussprognosen (NOWRAD)

Joss J., Schädler B. et al., Operation Use of Radar for Precipitation Measurements in Switzerland, vdf, 1997, ISBN 3-7281-2501-6

Kienast Felix, Simulating and mapping the potential impacts of increasing CO₂ and changing climate on the vegetation cover: a risk assessment study

Kienast F., Wildi O. et al., Klimaänderung und mögliche langfristige Auswirkungen auf die Vegetation der Schweiz, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2484-2

Kienholz Hans, Sensitivität von Wildbachsystemen

Kienholz H., Weingartner R., Hegg Ch., Hunziker G., Ein Testgebiet der Wildbachforschung Spissibach (Leissigen am Thunersee), Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, 94/1, 19-20, 1994

Weingartner R., Kienholz H., Zur Sensitivität von Wildbachsystemen. Konzepte und erste Ergebnisse aus Untersuchungen in den Testgebieten Rotenbach (Schwarzsee) und Spissibach (Thunersee), Beiträge zur Hydrologie der Schweiz, Nr. 35, 120 – 133, 1994

Körner Christian, Die Auswirkungen von erhöhtem Kohlendioxid-Gehalt der Atmosphäre auf die alpinen Ökosysteme

Körner Ch., Hättenschwiler, Die Alpen und das CO₂-Problem, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2587-3

Körner Christian, Die Wirkung von atmosphärischen Faktoren auf den Feinbau von Jahrringen als Grundlage für eine Erklärung von Dendrochronologien

Kübler Bernard, Signatures minéralogiques, géochimiques et isotopiques du Little Ice Age et du Dryas III dans les lacs du transect Neuchâtel – St. Point

Kübler Bernard et al., Signatures paléoclimatiques du Petit Age Glaciaire dans les sédiments et dans les lacs du transect Neuchâtel – Illy et dans ceux de l'Atlantique Nord, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2588-1

Lang Herbert, Auswirkungen von klimatischen Variationen auf Wasserhaushalt und Abfluss im Flussgebiet des Rheins

Gurtz J., Auswirkungen von klimatischen Variationen auf Wasserhaushalt und Abfluss, vdf, 1997, ISBN 3-7281-2396-X

Maisch Max, Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Gletscher und deren Vorfelder (Gletscher-Szenarien)

Maisch M., Lebendiges Gletschervorfeld – Führer und Begleitbuch, Bezugsquelle: Gemeinde- und Verkehrsbüro, 7504 Pontresina

Mayer-Rosa, Beitrag zur Erforschung des Erdbebenrisikos in der Schweiz in Abhängigkeit vom geologischen Untergrund

Mayer-Rosa D., Erdbebengefährdung auf Mikrozonierung in der Schweiz, vdf, Zürich, 1997, ISBN 3-7228-1-2358-7

Meier R., Sozioökonomische Aspekte der Klimaänderung in der Schweiz, Synthesebericht

Meier R., Sozioökonomische Aspekte von Klimaänderungen und Naturkatastrophen in der Schweiz, vdf, 1998 (in Vorbereitung) ISBN 3-7281-2603-9

Monbaron Michel, Influence des changements climatiques sur la stabilité des terrains meubles en zone de pergélisol, dans les Alpes valaisannes

Lugon R., Monbaron M., Stabilité des terrains meubles en zone de pergélisol et changements climatiques, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2398-6

Musy André, Influence des changements climatiques sur le régime hydrologique des bassins versants et sur le comportement hydraulique des cours d'eau

Musy A., Influence des changements climatiques sur le régime hydrologique des cours d'eau, vdf, 1997, ISBN, 3-7281-2397-8

Naef Felix, Die Auswirkungen des Rückhaltevermögens natürlicher Einzugsgebiete bei extremen Niederschlagsereignissen auf die Grösse extremer Hochwasser

Naef F., Scherrer S., Faeh A., Die Auswirkungen des Rückhaltevermögens natürlicher Einzugsgebiete bei extremen Niederschlagsereignissen auf die Grösse extremer Hochwasser, vdf, 1998 ISBN 3-7281-24850

Ohmura Atsumu, Simulations of Future Climate Trends over the Alpine Regions

Beniston M., Rebetez M., Giorgi F., Marinucci M., An analysis of regional climate change in Switzerland, *Ther. and Appl. Climate*, 49, 135-159, 1994

Ohmura A., Beniston M. et al., Simulation of Climate Trends over the Alpine Region: Development of a Physically-Based Modeling System for Application to Regional Studies of Current and Future Climates, vdf Hochschulverlag, 1996, ISBN 3-7281-2320-X

Petrascheck Armin, Naturgefahren in der Raumplanung

Egli Th., Hochwasserschutz und Raumplanung, ORC-Bericht 100, vdf, 1996, ISBN 3-7281-2342-9

Loat R., Petrascheck A., Berücksichtigung der Hochwassergefahren bei raumwirksamen Tätigkeiten, Empfehlungen Bundesamt für Wasserwirtschaft, Bundesamt für Raumplanung, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, EDMZ 1997

Pfister Chr., Raumzeitliche Rekonstruktion von Witterungsanomalien

Latarnser M., Pfister Ch., Avalanches in Switzerland 1500 – 1990, ed. Mark Berrisford, Rapid mass movement and climatic variation during the Holocene, Sondernummer der ESF-Serie Paläoklimaforschung, 1994

Preisig Hans-R., Ist die Häufigkeit von Cyanobakterien in den Alpen ein biologischer Indikator für Klimaänderungen?

Mez K., Giftbildende Cyanobakterien in alpinen Gewässern – Gefahr für Rinder?, *Uni Zürich, Magazin der Univ. Zürich*, Nr. 2/95, 29-31

Mez K., Hanselmann K., Bachofen R., Nägeli H., Preisig H., Phosphatase inhibiting activity in cyanobacteria from alpine lakes in Switzerland, *Phycologia*, 1995

Rieder Peter, Ökonomische Implikationen auf die Landwirtschaft und ihr Umfeld aus globaler, nationaler und reg. Sicht

Rieder P., Flückiger S., Klimaänderungen und Naturkatastrophen im Berggebiet, vdf, Zürich, 1997, ISBN 3-7281-2444-3

Rieder P., Flückiger S., Ökonomische Implikationen innerhalb der Landwirtschaft und ihres Umfeldes aus globaler, nationaler und regionaler Sicht, vdf, 1997, ISBN 3-7281-2443-5
Flückiger S., Schmid Th., Rieder P., Globale Entwicklung und Naturkatastrophen, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2565-2

Roten Michel, Répartition spatiale des modifications climatiques dans le domaine alpin

Roten M., Répartition spatiale des modifications climatiques dans le domaine alpin, vdf, 236 Seiten, 1997

Rouiller Jean-Daniel, Pentes instables dans le Pennique valaisan face au changement climatique

Rouiller J.-D., Jaboyedoff et al., Distribution spatiale des discontinuités dans une falaise: Approche statistique et probabiliste, vdf, Hochschulverlag, 1996

Ruch Patrick, Comparaisons des signatures isotopiques, chimiques, minéralogiques et biologiques dans le Gerzensee (BE). Signification des réponses

Ruch P., Eicher U., et al., Comparaisons des signatures isotopiques, chimiques, minéralogiques et biologiques dans le Gerzensee, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2619-5

Sauter J., Region „Surselva“: Raumplanerische Umsetzung der Ergebnisse aus dem NFP 31

Scherrer Hans U., Voraussetzungen für Sturmschäden im Wald und deren ökologischen und ökonomischen Folgen

Schuepp M., Schiesser H.H., Scherrer H.U., Schmidtke H., The extraordinary winterstorm „Vivian“ of 27 February 1990 and its disastrous effect on the forest of Switzerland. Part I: The general meteorological development
Schmidtke H., Scherrer H.-U., „Sturmschäden im Wald“, vdf Hochschulverlag, 1997, ISBN 3-7281-2400-1

Schoeneich Philippe, Représentations des risques naturels et occupation du territoire dans la vallée Ormonts

Schoeneich P., Busset-Henchoz M.-C., Les Ormonans et les Leysenouds face aux risques naturels, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2371-4

Seidel Klaus, Wechselwirkung der Klimaänderung und der alpinen Schneedecke und ihr Einfluss auf das Abflussregime unter Einsatz der Satellitenfernerkundung

Ehler C., Klimaänderung und alpine Schneedecke, vdf, 1998, ISBN 3-7281-2581-4

Stocker Thomas, Stabile Isotope in Bäumen als Klima- und Stressindikatoren

Saurer M., Maurer S., Matyssek R., Landolt W., Günthardt-Georg M.S., Siegenthaler U., The influence of ozone and nutrition on ¹³C in *Betula pendula*, *Oecologia* 103, 397-406, Springer-Verlag 1995

Waldvogel Albert, Klimatologie der Stürme und Sturmsysteme anhand von Radar- und Schadendaten

Schiesser H.-H., et al., Klimatologie der Stürme und Sturmsysteme anhand von Radar- und Schadendaten, vdf Hochschulverlag, 1997

Wanner Heinz, Alpine Climate Change (ALPCLIC) Part I: Experimental and Diagnostic Studies

Wanner H., Die Alpen-Klima und Naturraum, Collegium generale, Univ. Bern, 1993

Wehrli Bernhard, Kalibration von Klima-Proxydaten in rezenten Seesedimenten und ihre Anwendung zur Klimarekonstruktion

Burga C.A., Geoökologische und klimamorphologische Untersuchungen im Alpenraum, vdf, 1997, ISDN 3-7281

Wiemken Andreas, Auswirkungen von Umweltveränderungen auf die Rhizosphäre

Wiemken A., Auswirkungen von Umweltveränderungen auf die Wurzeln, die Rhizosphäre und den Boden, vdf, 1997, ISBN 3-7281-2483-4

Weingartner Rolf, Quantifizierung historischer Hochwasser

Weingartner R., Analyse der räumlichen und zeitlichen Variabilität der Hochwasser in der Schweiz, vdf, 1998, ISBN, 3-7281-2502-4

Zimmermann Markus, Beurteilung der Murganggefährdung mit Hilfe eines geogr. Informationssystems, Analyse der räumlichen Entwicklung infolge von Klimaänderungen

Zimmermann M., Murganggefahr und Klimaänderung, vdf, 1997 Zürich

Zimmermann Willi, Institution Bildung und Handlungskapazitäten: Die Rolle von Kantonen und Gemeinden

Müller U., Zimmermann W. et al., Katastrophen als Herausforderung für Verwaltung und Politik, vdf, Zürich, ISBN 3-7282-2321-8

Zwahlen François, Impact des changements climatiques sur le comportement des systèmes aquifères souterrains

Zwahlen F., Impact des changements climatiques sur le comportement des systèmes aquifères, vdf, 1997, ISBN 3-7281-23471

Programmleitung

Roth Ulrich, Programmleitung NFP 31

Hrsg. Programmleitung NFP 31, Klimarisiken – Herausforderung der Schweizer Wirtschaft, vdf Hochschulverlag, 1996

Bader St., Kunz P., Klimarisiken – Herausforderung für die Schweiz

Hrsg. von der Programmleitung NFP 31, Wissenschaftlicher Schlussbericht NFP 31, 1998, ca. 276 Seiten, Fr. 78.-/DM 99.80/ÖS 730.-, ISBN 3-7281-2605-5, vdf Hochschulverlag AG, Zürich

Bader St., Kunz P., Climat et risques naturels – La Suisse en mouvement

Ed. par la direction de PNR 31, Rapport scientifique final PNR 31, 1998, environ 276 pages, Fr. 78.-/DM 99.90/ÖS 730.-, ISBN 3-7281-2606-3, vdf, Hochschulverlag AG Zürich, coproduction avec Georg Editeur, Genève

Die Klimaverschwörung

Ein Wissenschaftskrimi, 1998, Videokassette VHS, Laufzeit 45 Minuten, ca. Fr. 40.-/DM 50.-/ÖS 365.-, ISBN 3-7281-2614-4 vdf Hochschulverlag AG, Zürich

Das grosse Klimapaket

Klimarisiken als Herausforderung für die Schweiz

1998, Buch, Video und CD-Rom, ca. Fr. 148.-/DM 180.-/ÖS 1300.-, ISBN 3-7281-2616-0, vdf Hochschulverlag AG Zürich, erscheint im März

Das Klimapaket enthält folgende Produkte:

- Beat Glogger: Heisszeit
- Video: Die Klimaverschwörung
- CD-ROM: Climate Effects

12. April 2006