

## Rudolf Groner : Publications

### Books:

Groner, R. (1978). *Hypothesen im Denkprozess. Grundlagen einer verallgemeinerten Theorie auf der Basis elementarer Informations- verarbeitung*. Bern, Stuttgart & Wien: Huber.

Groner, R., & Fraisse, P. (Eds.). (1982). *Cognition and eye movements*. Amsterdam: North Holland Publishing Company.

Foppa, K., & Groner, R. (Hrsg.). (1982). *Kognitive Strukturen und ihre Entwicklung*. Bern, Stuttgart & Wien: Huber.

Groner, R., Groner, M., & Bischof, W.F. (Eds.). (1983). *Methods of heuristics*. Hillsdale (N.J.): Lawrence Erlbaum,

Groner, R., Menz, C., Fisher, D., & Monty, R.A. (1983). *Eye movements and psychological functions: International views*. Hillsdale (N.J.): Lawrence Erlbaum, 1983.

Groner, R., McConkie, G.W. & Menz, C. (Eds.). (1985). *Eye movements and human information processing*. Amsterdam: North Holland.

Groner, R., d'Ydewalle, G., & Parham R. (Eds.). (1990). *From eye to mind: Studies in visual information processing*. Amsterdam: North- Holland.

Wright, S.F., & Groner, R. (Eds.). (1993). *Facets of Dyslexia and its Remediation*. Amsterdam: Elsevier-North-Holland.

Groner, R., & Dubi, M. (Hrsg.). (2001). *Das Internet und die Schule. Bisherige Erfahrungen und Perspektiven für die Zukunft*. Bern: Verlag Hans Huber.

Steinmann, M. & Groner, R. (Hrsg.) (2008). *Exkursionen in Sophies zweite Welt. Neue Beiträge zum Thema des Wirklichkeitstransfers aus psychologischer und medienwissenschaftlicher Sicht*. Bern: Haupt.

### Articles, Book Chapters and Abstracts:

Groner, R. (1967). Dimensionen der Wahrnehmung von Gesichtern. *Zeitschrift für experimentelle und angewandte Psychologie*, 16, 135-154.

Groner, R. (1967). Transformationsanalytische Untersuchungen zur Ueberprüfung der internen Validität von Faktoren. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie und ihre Anwendungen*, 26, 53-60

Groner, R. (1969). An empirical investigation of the problem of homoscedasticity. In K.H. Ingenkamp (Ed.), *Vol.2. Developments in educational testing* (pp.159-471). London: University of London Press.

Groner, R. (1970). Wie invariant sind Meilis Intelligenzfaktoren? *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie und ihre Anwendungen*, 29, 172-183.

- Groner, R. (1971). Hellsehen bei Zahlenlotto? Statistische Bemerkungen zu Maches Analyse des irrationalen Spielverhaltens. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie und ihre Anwendungen*, 30, 230-236.
- Groner, R. (1972). Some assumptions underlying Hammond's formulation of the lens model. In J.R. Royce & W.W. Rozeboom (Eds.), *The psychology of knowing* (pp. 328-335). New York: Gordon & Breach.
- Groner, R. (1972). Cue utilization and memory structure in logical thinking. In J.R. Royce & W.W. Rozeboom (Eds.), *The psychology of knowing*. New York: Gordon & Breach.
- Groner, R., Bischof W.F., & Hirsbrunner, H.P. (1974). *Das Berner System zur Analyse von Blickrichtung und Pupillengrößen* (Forschungsbericht No. 2). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.
- Groner, R. (1975). Die Präzisierung von Denkhypothesen mittels Augenbewegungsdaten. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie und ihre Anwendungen*, 34, 260-262.
- Groner, R. (1975). Methodische und psychologische Probleme bei der Messung und Interpretation von Augenbewegungen. *Psychologische*
- Groner, R. (1975). Die Präzisierung von Denkhypothesen mittels Augenbewegungsdaten. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie und ihre Anwendungen*, 34, 260-262.
- Groner, R., & Spada H. (1977). Some Markovian models for structural learning. In H. Spada & W.F. Kempf (Eds.), *Structural models of thinking and learning* (pp. 131-159). Bern: Huber.
- Groner, R. (1979). Die Analyse von Denkstrategien auf der Grundlage kognitiver Elementaroperationen. In H. Ueckert & D. Rhenius (Hrsg.), *Komplexe menschliche Informationsverarbeitung*. Bern, Stuttgart und Wien: Huber.
- Groner, R., Keller, B., & Menz, C. (1980). Information processing theories of cognitive development from the viewpoint of mathematical models. In R. Kluwe & H. Spada (Eds.), *Developmental models of thinking*. (pp.163-170). New York: Academic Press
- Groner, R. (1980). Augenbewegung, (Denk-) Strategie, Heuristik, Hypothesentheorie, sowie diverse kleine Artikel. In W. Arnold, H.J. Eysenck & R. Meili (Hrsg.), *Lexikon der Psychologie*, (2. Auflage). Freiburg i.Br.: Herder.
- Groner, R. (1980). Richard Meili zum achtzigsten Geburtstag. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie und ihre Anwendungen*, 39, 63-65.
- Menz, C., & Groner, R. (1981). "Zweitlesenlernen" - die experimentelle Analyse der okulomotorischen und artikulatorischen Koordination bei einer komplexen Dekodierleistung. In K. Foppa & R. Groner (Hrsg.), *Kognitive Strukturen und ihre Entwicklung* (S. 201-227). Bern, Stuttgart & Wien: Huber.
- Reusser, M., & Groner, R. (1981). Informationssuchprozesse bei Globalisierungsaufgaben. In K. Foppa & R. Groner (Hrsg.), *Kognitive Strukturen und ihre Entwicklung* (S. 174-200). Bern, Stuttgart & Wien: Huber.
- Kaufmann, F., Lang, A., Kopp, W., & Groner, R. (1981). Experimentelle Untersuchungen zur Verbesserung eines Vorsignalbildes der Schweizerischen Bundesbahnen. *Zeitschrift für experimentelle und angewandte Psychologie*, 18, 160-174.

Menz, C., & Groner, R. (1982). The analysis of some componential skills of reading acquisition. In R. Groner, & P. Fraisse (Eds.), *Cognition and eye movements*. pp 100 -122. Amsterdam: North Holland.

Groner, R., & Groner, M. (1982). Towards a hypothetico-deductive theory of cognitive activity. In R. Groner, & P. Fraisse. (Eds.), *Cognition and eye movements*. Amsterdam: North Holland.  
[https://www.researchgate.net/publication/312424385\\_Groner\\_R\\_Groner\\_M\\_1982\\_Towards\\_a\\_hypothetico-deductive\\_theory\\_of\\_cognitive\\_activity\\_In\\_R\\_Groner\\_P\\_Fraisse\\_Eds\\_Cognition\\_and\\_eye\\_movements\\_Amsterdam\\_North\\_Holland](https://www.researchgate.net/publication/312424385_Groner_R_Groner_M_1982_Towards_a_hypothetico-deductive_theory_of_cognitive_activity_In_R_Groner_P_Fraisse_Eds_Cognition_and_eye_movements_Amsterdam_North_Holland)

Groner, R., & Groner, M. (1983). A stochastic hypothesis testing model for multi-term series problems, based on eye fixations. In Groner, R., Menz, C., Fisher, D., & Monty, R.A. (eds.). *Eye movements and psychological functions: International views* (pp. 257-274). Hillsdale (N.J.): Lawrence Erlbaum.

Groner, M., Groner, R., & Bischof W.F. (1983). Approaches to heuristics: a historical review. In R. Groner, M. Groner. & W.F. Bischof (Eds.), *Methods of heuristics*. Hillsdale: Lawrence Erlbaum.

Fisch, H.U., Groner, M., & Groner, R. (1983). Influence of Diazepam and Methylphenidate on identification of rapidly presented letter strings: Diazepam enhances visual masking. *Psychopharmacology*, 80, 61-66.

Fisch, H.U., Groner, M., & Groner, R. (1983). Influence of Diazepam and Methylphenidate on identification of rapidly presented letter strings: Diazepam enhances visual masking. *Psychopharmacology*, 80, 61-66.

Menz, C., & Groner, R. (1984). The acquisition of a new letter system: Effects of word length and redundancy. In A.G. Gale & F. Johnson (eds.), *Theoretical and applied aspects of eye movement research*. Amsterdam: North Holland.

Groner, R., Walder, F., & Groner, M. (1984). Looking at faces: Local and global aspects of scanpaths. In A.G. Gale & F. Johnson (Eds.), *Theoretical and applied aspects of eye movement research*. Amsterdam: North Holland.

Groner, R. (1985): Richard Meili zum fünfundachtzigsten Geburtstag. *Psychologische Rundschau*. 36, 224-240.

Menz, C., & Groner, R. (1985). The effects of stimulus characteristics, task requirements and individual differences on scanning patterns. In R. Groner, G.W. McConkie & Ch. Menz (Eds.), *Eye movements and human information processing*. Amsterdam: North Holland

Menz C., & Groner R. (1986). Blickpfade bei der Bildverarbeitung. In L.J. Issing, U. Beyland, J.H. Haack & H.D. Mickasch (Hrsg.), *Blickbewegungsforschung und Bildverarbeitung*. Bern, New York & Frankfurt: P. Lang Publishing Company.

Groner R., & Groner M. (1986). Theoretische Grundlagen der Bildrepräsentation und Bildverarbeitung. In L.J. Issing, U. Beyland, J.H. Haack & H.D. Mickasch (Hrsg.), *Blickbewegungsforschung und Bildverarbeitung*. Bern, New York & Frankfurt: P. Lang Publishing Company.

Groner, R., Groner, M., & Hofer D. (1986). The role of anticipation in the encoding of motion signals - sensitization or bias? In F. Klix & H. Hagendorf (Eds.), *Human memory and cognitive*

*capabilities: Mechanisms and performances.* Amsterdam: North Holland.

Menz, C., & Groner, R. (1986). Saccadic programming with multiple targets under different task conditions. In K. O'Regan & A. Levy-Schoen (Eds.), *Eye movements: From physiology to cognition*. Amsterdam: North-Holland.

Emre, M., Fisch, H.U., Groner, M., Groner, R., & Hofer, D. (1986). Effects of the benzodiazepine midazolam on a visual perceptive function, forward masking, in volunteers. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 334, Suppl., R52.

Emre, M., Groner, R., Hofer, D., & Fisch, H.U. (1986). The benzodiazepine midazolam enhances visual backward masking. *Experientia*, 42, 698.

Groner, M., Hofer, D., Walder, F., Groner, R., & Fisch, H.U. (1987). The action of bicuculline on single retinal ganglion cells predicts specific effects of benzodiazepines on human visual perception. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 335 Suppl., R97.

Groner, R., Heller, D., & Schlunegger, Y. (1987). *Entwicklung von Methoden zur Evaluation und Optimierung von Bildschirmtexten* (Forschungsbericht No. 4). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Groner, R., & Groner, M. (1987). Hypothesis theory - a review. E.v.d. Meer & J. Hoffmann (Eds.): *Knowledge aided information processing in human beings* (pp.193-219). Amsterdam: North Holland.

Groner, R., & Keller, B. (1987). Hypothesis testing strategies and instruction. In A.M. Lesgold, J.W. Pellegrino, S.D. Fokkema & R. Glaser (Eds.), *Cognitive psychology and instruction*. New York: Plenum Press.

Groner, R., Fisch, H.U., Groner, M., Menz, C., & Walder, F. (1987). Visuelle Informationsverarbeitung aus verschiedenen Forschungsperspektiven betrachtet. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie*, 46, 267-276.

Koga, K., & Groner, R. (1988). Intercultural experiments as a research tool in the study of cognitive skill acquisition: Japanese character recognition and eye movements in non-Japanese subjects. In H. Mandl & J. Levin (Eds.), *Knowledge acquisition from text and pictures*. Amsterdam: North-Holland.

Groner, R. (1988). Eye movements, attention and visual information processing: some experimental results and methodological consideration. In G. Lüer, U. Lass & J. Shallo-Hoffmann (Eds.), *Eye movement research, physiological and psychological aspects*. Göttingen: Hogrefe.

Groner, M., & Groner, R. (1989). Die Optimierung der Strassensignalisation im Hinblick auf das menschliche Wahrnehmungssystem. *Strasse und Verkehr*, 2, 75-78.

Emre, M., Groner, M., Hofer, D., Groner, R., & Fisch, H.U. (1989). Effects of benzodiazepines on forward and backward visual masking. *Clinical Vision Sciences*, 4, 257-263.

Groner, R., Groner, M., & Bischof, W.F. (1989). The dots within the fence: The suppression of visible persistence by surrounding stimuli. *Studia Psychologica*, 31, 119-128.

Groner, R., & Groner, M. (1989). Attention and eye movement control: an overview. *European Archives of Psychiatry and Neurological Sciences*, 239, 9-16.

Nussbaum, T., Groner, R., & Groner, M. (1989). Systemanalyse des Unfallgeschehens im Strassenverkehr anhand des log-linearen Modells. *bfu-Report*, 12.

Groner, R., Groner, M., Bischof, W.F. & Di Lollo, V. (1990). On the relation between metacontrast masking and suppression of visible persistence. *Journal of Experimental Psychology, Human Perception and Performance*, 16, 381-390.

Groner, R., & Groner, M. (1991). Heuristische versus algorithmische Orientierung als Dimension des individuellen kognitiven Stils. In K. Grawe, N. Semmer, R. Hänni (Hrsg.), *Über die richtige Art, Psychologie zu betreiben*. Göttingen: Hogrefe.

Groner, R., & Wright, S.F. (1991). Visual processes and eye movements in dyslexia: Introduction. In R. Schmid, D. Zambardi (eds.), *Oculomotor Control and Cognitive Processes - Normal and Pathological Aspects*. Amsterdam: Elsevier.

Nussbaum, T., Groner, R. & Groner, M. (1991). Regionale, situative und fahrbedingte Aspekte bei Strassenverkehrsunfällen. Bern: Schweizerische Beratungsstelle für Unfallverhütung, *bfu-Report*, 17.

Foppa, K., & Groner, R. (1991). Richard Meili [1900-1991]. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie*, 50, I-III.

Groner, M., Fisch, H.U., Groner, R., Hofer, D., Koelbing, U., Duss, I., Bianchi, R., & Bircher, B. (1992). Specific effects of the benzodiazepine midazolam on visual receptive fields in light and dark adapted human subjects. *Psychopharmacology*, 109, 68-76.

Groner R., Groner M., & Bischof W.F. (1991). *Multidimensional Image Segmentation*. Swiss National Science Foundation: Programme Status Report, National Research Programme 23 (Artificial Intelligence and Robotics).

Hess S., Groner R., Nussbaum C., & Ramirez G.M. (1991). Heuristische versus algorithmische kognitive Orientierung, Ergebnisse einer interkulturellen Validierungsstudie mit spanischen und schweizerischen Versuchspersonen. *Forschungsbericht No. 4*. Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Groner, R. (1992). Lesen und Lesestörungen, Vorwort. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie*, 51, 3-4.

Wright, S.F., & Groner, R. (1992). Zur Frage der Definition und Abgrenzung von Lesestörungen. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie*, 51, 15-25.

Groner, R. (1992). Bildwahrnehmung und Lesen, Untersuchungen zur Interaktion der Medien mittels Blickrichtungsregistrierung. In Stiftung Lesen (Hrsg.), *Medienökologie, Personen-Themen-Notizen* (S. 63-65). Mainz: Stiftung Lesen.

Perrig, W., & Groner, R. (1992). Psychologie als Wissenschaft. *Schweizerische Zeitschrift für Psychologie*, 51, 224-228.

Groner, M., Zahnd, D., Groner, R., & Zwahlen, H.T. (1992). *Wahrnehmungspsychologische Untersuchungen zur optimalen Gestaltung von Leitlinien* (Forschungsbericht). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Zwahlen, H.T., Groner, M., & Groner, R. (1992). *Photometrische Messungen von in der Schweiz gebräuchlichen Reflektoren auf Leitpfosten* (Forschungsbericht). Bern, Schweiz: Universität

Bern, Institut für Psychologie.

Groner, M., Groner, R., & Zwahlen, H.T. (1992). *Analyse der CapCalc Leuchtdichtemessungen von Strassenmarkierungen auf ausgewählten Schweizer Strassen* (Forschungsbericht). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Zwahlen, H.T., Groner, M., & Groner, R. (1992). *Vergleiche der Lichtstärkenverteilung europäischer und amerikanischer Autoscheinwerfer* (Forschungsbericht No. 3). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Groner, M., Groner, R., & Zwahlen, H.T. (1992). *Analyse der CapCalc Leuchtdichtemessungen von Strassenmarkierungen auf ausgewählten Schweizer Strassen* (Forschungsbericht No. 4). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Zwahlen, H.T., Groner, M., & Groner, R. (1992). *Photometrische Messungen von in der Schweiz gebräuchlichen Reflektoren auf Leitpfosten* (Forschungsbericht). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Groner, M., Zahnd, D., Groner, R., & Zwahlen, H.T. (1992). *Wahrnehmungspsychologische Untersuchungen zur optimalen Gestaltung von Leitlinien* (Forschungsbericht). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Locher, P., Cavegn, D., Groner, M., Müller, P., d'Ydewalle, G., & Groner, R. (1993). The effects of stimulus symmetry and task requirements on scanning patterns. In G. d'Ydewalle & J. Van Rensbergen (Eds.), *Perception and Cognition: Advances in eye-movement research* (pp. 59-70). Amsterdam: North-Holland

Müller, P., Cavegn, D., d'Ydewalle, G., & Groner, R. (1993). A comparison of a new limbus tracker, corneal reflection technique, Purkinje eye tracking and electro-oculography. In G. d'Ydewalle & J. Van Rensbergen (Eds.), *Perception and Cognition: Advances in eye-movement research* (pp. 393-402) Amsterdam: North-Holland.

Osaka, M., Osaka, N., & Groner, R. (1993). Language-independent working memory: Evidence from German and French reading span tests. *Bulletin of the Psychonomic Society*.

Groner, R., Groner, M., Müller, P., Bischof, W.F., & Di Lollo, V. (1993). On the confounding effects of phosphor persistence in oscilloscopic displays. *Vision Research*, 33, 913-917.

Wright, S.F., & Groner, R. (1993). Dyslexia issues of definition and subtyping. In S.F. Wright & R. Groner (Eds.), *Facets of dyslexia and its remediation*. Amsterdam: Elsevier-North-Holland.

Walther-Müller, P.U., & Groner, R. (1993). *Zur Messung von Augenbewegungen, Teil I: Messung und Auswertung von Augenbewegungsdaten* (Forschungsbericht). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Walther-Müller, P.U., Layer, A., & Groner, R. (1993). *Zur Messung von Augenbewegungen, Teil III: Augenbewegungen beim Lesen: Eine empirische Untersuchung* (Forschungsbericht). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Zwahlen, H.T., Groner, M., & Groner, R. (1993). *Vergleiche der Lichtstärkenverteilung europäischer und amerikanischer Autoscheinwerfer*. Publikation des Fonds für Verkehrssicherheit, Bern: Beratungsstelle für Unfallverhütung.

Zwahlen, H.T., Groner, M., & Groner, R. (1993). *Vergleiche der Lichtstärkenverteilung*

*europäischer und amerikanischer Autoscheinwerfer*. Publikation des Fonds für Verkehrssicherheit, Bern: Beratungsstelle für Unfallverhütung.

Zwahlen, H.T., Groner, M., & Groner, R. (1993). *Photometrische Messungen von in der Schweiz gebräuchlichen Reflektoren auf Leitpfosten*. Publikation des Fonds für Verkehrssicherheit, Bern: Beratungsstelle für Unfallverhütung.

Groner, M., Zwahlen, H.T., & Groner, R. (1993). *Die Optimierung von Leiteinrichtungen für nächtliches Fahren auf der Basis von photometrischen und psychophysischen Daten*. Publikation des Fonds für Verkehrssicherheit, Bern: Beratungsstelle für Unfallverhütung.

Groner, R. (1993). *The effect of hyphenation on eye fixation, reading speed, comprehension, and memory* (Forschungsbericht No. 3). Bern, Schweiz: Universität Bern, Institut für Psychologie.

Di Lollo, V., Bischof, W.F., Walther-Müller, P.U., Groner M.T., & Groner R. (1994). Phosphor persistence in oscilloscopic displays: its luminance and visibility. *Vision Research*, 34, 1619-1620.

Lanz, R., Schaufelberger, W., Groner, M., Groner, R., & Zahnd, D. (1994). *A-Niveau-Knotenpunkte im Bereich von Tunneln*. (Technischer Bericht). Eidgenössisches Verkehrs- und Energie-Department, Bundesamt für Strassenbau,

Lanz, R., Schaufelberger, W., Groner, M., Groner, R., & Zahnd, D. (1994). *Einfahrten auf Hochleistungsstrassen in Tunneln*. (Technischer Bericht). Eidgenössisches Verkehrs- und Energie-Department, Bundesamt für Strassenbau.

Groner, R. (1994). Vom Wörterstrom zur Bilderflut: Gedanken zur Interaktion von Print- und Bildmedien aus der interdisziplinären Perspektive der Sehwissenschaften. In B. Franzmann, W.D. Fröhlich, H. Hoffmann, B. Spörri & R. Zitzlsperger (Hrsg.), *Auf den Schultern von Gutenberg. Medienökologische Perspektiven der Fernsehgesellschaft*. München: Quintessenz Verlag.

Heider, B., & Groner, R. (1995). Visual-field asymmetries in partial-report Performance. *Perception*, 24, 85.

Koga, K., Ohta, Y., & Groner, R. (1996). Eye movement modifies motion trajectory of a moving target. *Environmental Medicine*, 40, 113-121.

Koga, K., & Groner, R. (1995). Motion-path illusion both for the stationary and for the moving target. *Perception*, 71

Groner, M.T., von Mühlénen, A., & Groner R. (1995). Do spatial- frequency channels control eye movement? *Perception*, 24, 71

Heider, B., & Groner, R. (1997). Backward masking of words and faces: Evidence for different processing speeds in the hemispheres? *Neuropsychologia*, 35(8), 113-1120.

Takahashi, N., & Groner, R. (1997). Motion integration over time and space. *Perception*, 26, Suppl., 82.

von Mühlénen, A., Müller, H.J., & Groner, R. (1997). Perceptual integration of motion and form in a visual search task. *Perception*, 26, Suppl., 93.

- Groner, R., von Mühlhagen, A., & Groner, M. (1997). Top-down versus bottom-up of saccades in texture perception. *Perception*, 26, Suppl., 97.
- Heider, B., & Groner, R. (1997). Visual field asymmetries in schematic persistence. *Laterality*, 1, 281-297.
- Heider, B., & Groner, R. (1997). Vertical visual-field differences in schematic persistence for colour information. *Perception*, 26, Suppl., 130.
- Weber, C., & Groner, R. (1998). Lesen vom Fernsehapparat. Gestaltung von Teletextsystemen auf einer wahrnehmungspsychologischen software-ergonomischen Grundlage. *Leseforum Schweiz*, 7, 16-17.
- Weber, C., Feller, S., & Groner, R. (1998). Software-ergonomische Kriterien zur Gestaltung eines Systems für Videotext (Teletext). *Medienpsychologie*, 3, 204-214.
- Groner, R., Groner, M.T., Kersten, B. von Mühlhagen, A. & Yu, K. (1998). Spatial control of saccadic eye movements: Stimulus-driven and expectancy-driven processes. European Conference on Visual Perception (ECVP), Oxford, August 24-28. *Perception*, 27, Suppl., 141
- Koga, K., Groner, M.T., Bischof, W.F., & Groner, R. (1998). Motion trajectory illusion and eye movements. *Swiss Journal of Psychology*, 57, 5-17.
- Kersten, B., Groner, M.T., Groner, R., & Yu, K. (1998). Stimulus factors in the preparation of visually guided saccades. *Perception*, 27, Suppl., 142.
- Weber, C., & Groner, R. (1999). Suchstrategien im WWW bei Laien und Experten. In W. Wirth & W. Schweiger (Hrsg.), *Selektion im Internet*, (S. 181-198). Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Groner, R., & Weber, C. (2000). Von Bleiwüsten und bunten Bildchen. *Psychoscope*, 21, 5-7.
- Groner, R., Groner, M.T., & Koga, K. (2000). Human motion perception, eye movements, and orientation in visual space. *Japanese Psychological Research*, 42, special issue.
- Groner, R., Groner, M.T., & Koga, K. (2000). Human motion perception, eye movements, and orientation in visual space: Editorial. *Swiss Journal of Psychology*, 59, 85-88.
- Groner, R., & Groner M. T. (2000). The issue of control in sensory and perceptual processes: attention selects and modulates the visual input. In W.J. Perrig & A. Grob (Eds.), *Control of human behavior, mental processes, and consciousness*, pp. 125-135. Mahwah, N.J.: Lawrence Erlbaum.
- Osaka, M., Osaka, N., & Groner, R. (2000). Working memory and processing of second-language (Chap. 12). In N. Osaka (Ed.), *Brain and working memory*. Kyoto, Japan: Kyoto University Press.
- Groner, R., Langenegger, C., & Schollerer, E. (2001). Internet in den Schulen --- Visionen und Realitäten. In R. Groner & M. Dubi (Hrsg.), *Das Internet und die Schule. Bisherige Erfahrungen und Perspektiven für die Zukunft*. Bern: Verlag Hans Huber.
- Jaeggi, S., Seewer, R., Nirikko, A. C., Eckstein, D., Schroth, G., & Groner, R. (2003). Does excessive memory load attenuate activation in the prefrontal cortex? Load-dependent processing in single and dual tasks: an fMRI study. *NeuroImage*, 19(2), 210-225.
- Schollerer, E., & Groner, R. (2004). The effect of observer perspective on the perceived velocity



of human walkers. *Swiss Journal of Psychology*, 63, 191-199.

Koga K., Groner, R., & Tsuji K. (2005). Visual perception and perceptual processing in real and virtual environments. *Japanese Psychological Research*, 47, 151-155.

Groner, R., & Schollerer, E. (2005). Perceived velocity of point-light walkers under complex viewing and background conditions. *Japanese Psychological Research*, 47, 204-215.

Kersten, B., Groner, M., & Groner, R. (2005). Top-down controlled eye movements in visual search tasks. *Japanese Psychological Research*, 47, 95-107.

Groner, R. (2006). Denken und Problemlösen. In K. Landau (Hrsg.), *Lexikon der Arbeitsgestaltung*. Stuttgart: Gentner Verlag.

Groner, R., Groner, M. & Schollerer, E. (2006). Observer Perspective and Perceived Velocity. In Reinhard Rapp, Peter Sedlmeier, Gisela Zunker-Rapp (Eds.), *Perspectives on Cognition*. Lengerich: Pabst Science Publishers.

Groner, R. & Foppa, K. (2007). Von der Psychologie zur Allgemeinen Ökologie. In Di Giulio, A., Defila, R., Hammer, Th., Bruppacher, S. (Hrsg), *Allgemeine Ökologie. Innovationen in Wissenschaft und Gesellschaft. Festschrift für Prof. Dr. Ruth Kaufmann-Hayoz*. Bern: Haupt.

Groner, R., & Groner, M. (2007). Perception and navigation in complex environments: Optimization of the observer perspective. *Proceedings of International Symposium on EcoTopia Science 2007, ISETS07*, 1129- 1137.

Wissmath, B., Weibel, D., Reber, T., & Groner, R. (2008). Das integrative Dreisäulenmodell der Medienrezeption. Eine psychologische Umsetzung des Wirklichkeitstransfer-Ansatzes. In M. Steinmann & R. Groner (Hrsg.), *Exkursionen in Sophies zweite Welt*. Bern: Haupt.

Weibel, D., Wissmath, B., Habegger, S., Steiner, Y., & Groner, R. (2008). Playing online games against computer- vs. human- controlled opponents: Effects on presence, flow, and enjoyment. *Computers and Human Behaviour.*, 9(4),411-426

Groner, R., Raess, R., & Sury, P. (2008). Usability: Gestaltung und Optimierung von Benutzer-Schnittstellen. In B. Batinic (Hrsg.), *Lehrbuch Medienpsychologie*, Kapitel 18. Berlin: Springer.

Weibel, D., Wissmath, B., & Groner, R. (2008). How gender and age affect newscasters' credibility. *Journal of Broadcasting and Electronic Media*, 52(3), 466-484.

Weibel, D., Wissmath, B., Habegger, S. Steiner, Y., & Groner, R. (2008). Playing online games against computer versus human controlled opponents: effects on presence, flow, and enjoyment. *Computers in Human Behaviour*, 24, 2274-2291.

Groner, R., & Siegenthaler, E. (2009). Improving the usability of eLearning tools: The IFeL Multifunctional Analysis and its application in distance teaching. Proceedings of the ICDE/EADTU Conference in Maastricht, June 2009.  
[http://www.ou.nl/Docs/Campagnes/ICDE2009/Papers/Final\\_Paper\\_100Groner.pdf](http://www.ou.nl/Docs/Campagnes/ICDE2009/Papers/Final_Paper_100Groner.pdf)

Siegenthaler, E. & Groner, R. (2009). Multifunctional usability analysis and its application to the comparison of eBooks with conventional books. [http://www.ecem2009.org/Completed\\_abstract\\_book.pdf](http://www.ecem2009.org/Completed_abstract_book.pdf), p.70

**Weibel, D.**, Wissmath, B., & Groner, R. (2010). Motives for creating a private website and personality of personal homepage owners in terms of extraversion and heuristic orientation. *Cyberpsychology: Journal of Psychosocial Research on Cyberspace*, 4(1), article 1

Siegenthaler, E., Wurtz, P., & Groner R. (2010). Improving the usability of e-book readers. *Journal of Usability Studies*, 6 (1), 25-38.

Weibel, D., Wissmath, B., & Groner, R. (2010). Motives for creating a private website and personality of personal homepage owners in terms of extraversion and heuristic orientation. *Cyberpsychology: Journal of Psychosocial Research on Cyberspace*, 4(1)

Siegenthaler, E., Wurtz, P., Bergamin, P., Groner, R. (2011). Comparing reading processes on e-ink displays and print. *Displays*, 32(5), 268-273.

Eva Siegenthaler, E., Costela, F.M., McCamy, M.B. Di Stasi, L.L., Otero-Millan, J., Sonderegger, A., Groner, R., Macknik, S., & Martinez-Conde, S. (2014). Task difficulty in mental arithmetic affects microsaccadic rates and magnitudes. *European Journal of Neuroscience*, 39 (2), 287-294 .