

# Curriculum Vitae

Dr. phil. Marina Groner-Stoffel  
scians GmbH  
Effingerstrasse 14  
3011 Bern  
e-mail marina.groner@psy.unibe.ch

## Education

Study of Psychology (major topic), mathematics and philosophy (minor topics) at the universities of Bern, Alberta (Canada) und Michigan (USA)

## Current Position

Director, scians Ltd, Bern  
Lecturer for Statistics and Cognitive Psychology at the Distance University, Brig

## Selected Projects in Traffic Psychology and Perception

- |             |   |
|-------------|---|
| 1988 - 1991 | Oberassistentin und stellvertretende Projektleiterin im Forschungsprojekt " <i>Sensorische Aspekte der Verkehrssicherheit</i> " (Fonds für Unfallverhütung im Strassenverkehr)  |
| 1991 -1995  | Projektleiterin der wahrnehmungspsychologischen Untersuchungen innerhalb der drei Forschungsprojekte " <i>A-Niveau Knotenpunkte ausserhalb, aber im Einflussbereich von Knoten und Tunneln</i> ", " <i>A-Niveau Knotenpunkte in Tunneln und Galerien</i> " und " <i>Einfahrten in Hochleistungsstrassen mit Beschleunigungsstreifen</i> " im Auftrag des Bundesamts für Strassenbau (ASTRA) |
| 2000 - 2001 | Projektpartnerin im Forschungsprojekt „ <i>Notwendigkeit und Zweckmässigkeit von Besonderen Markierungen</i> “ des Bundesamts für Strassen (ASTRA)  |
| 2006 - 2008 | Projektpartnerin im Projekt <i>Fussgänger- und Velomodellstadt Burgdorf FUVEMO; Ideenworkshop „Burgdorfer Querung / Lebensraum Quartier Burgdorf, prozesshafte Entwicklung neuer optischer Elemente in Tempo-30-Zonen.</i>  |
| 2008 – 2010 | Projektpartnerin im Forschungsprojekt „ <i>Soll sich der Mensch dem Tunnel anpassen oder der Tunnel dem Menschen?</i> “   |

*Entscheidungsgrundlagen für die Berücksichtigung menschlichen Verhaltens in der Tunnelsicherheit*“ im Auftrag des ASTRA

2010 - 2011      Projektpartnerin im Forschungsprojekt „*Akustische Führung im Ereignisfall im Tunnel*“. Forschungsauftrag VSS 2010/203 im Auftrag des ASTRA

2010 - 2015      Projektpartnerin im Forschungsprojekt „*Reklame im Strassenraum*“ im Auftrag des ASTRA

2012-              Projektpartnerin im Forschungsprojekt „*Akustische Installationen im Strassentunnel*“ im Auftrag des ASTRA

## **Research Areas**

General Psychology with emphasis in visual perception, attention and problem solving

Application areas in Perception: Road traffic, image processing, psychopharmacology

Application areas in Cognitive Psychology: Heuristics, training of problem solving.

Methods of experimental Psychology, measurement theory

## **Selected Publications in Perception**

Groner, M.T., Groner, R. & von Mühlhagen, A. (2008) The effect of spatial frequency content on parameters of eye movements. *Psychological Research*, 72, 601-608.

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

Schollerer, E., Stricker, D., Sury, P. & Groner, M.T. (2007) Fahrverhalten und Werbung. *Verkehrsforschung Online*, 4, 1-13.

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

Boss, Ch., Grob, D. & Groner, M. (2002). Notwendigkeit und Zweckmässigkeit von besonderen Markierungen. Bern: Bundesamt für Strassen (ASTRA).

Groner, R., Groner, M., Koga, K. (2001) Human motion perception, eye movements, and orientation in visual space. *Japanese Psychological Research*, 42., special issue.

Groner, R., Groner, M. (2000) The issue of control in sensory and perceptual processes: Attention selects and modulates the visual input. In Perrig, W.J., Grob, A. (eds.) *Control of human behavior, mental processes and consciousness*. Mahwah N.J.: Lawrence Erlbaum Associates.

Koga, K., Groner, M., Bischof, W.F., Groner, R. (1998) Motion trajectory illusion and eye movements. *Swiss Journal of Psychology*, 57, 5-17.

Groner, M., Lanz, R., Schaufelberger, W., Zahnd, D., Groner, R. (1995) A-Niveau-Knoten im Bereich von Tunneln. Bericht des Eidgenössischen Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartements.

Groner, M., Lanz, R., Schaufelberger, W., Zahnd, D., Groner, R. (1995) Einfahrten auf Hochleistungsstrassen in Tunneln. Bericht des Eidgenössischen Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartements.

Groner, R., Groner, M., Müller, P., Bischof, W.F., Di Lollo, V. (1994) On the confounding effects of phosphor persistence in oscilloscopic displays. *Vision Research*, Vol. 34, p. 1619-1620.

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, verlegt von der Beratungsstelle für Unfallverhütung, Bern.

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

Groner, M., Groner, R., Zwahlen, H.T. (1993) Analyse der CapCalc Leuchtdichtemessungen von Strassenmarkierungen auf ausgewählten Schweizer Strassen. Publikation des Fonds für Verkehrssicherheit, verlegt von der Beratungsstelle für Unfallverhütung, Bern.

Zwahlen, H.T., Groner, M., Groner, R. (1993) Vergleiche der Lichtstärkenverteilung europäischer und amerikanischer Autoscheinwerfer.

Publikation des Fonds für Verkehrssicherheit, verlegt von der Beratungsstelle für Unfallverhütung, Bern.

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.

Locher, P., Cavegn, D., Groner, M., Müller, P., d'Ydewalle, G., Groner, R. (1993) The effect 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*, 59-70. Amsterdam: North-Holland.

Groner, M., Fisch, H.U., Walder, F., 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.

Schläpfer, T., Groner, M., Lavoyer, E., Fisch, H.U. (1991) Visual masking: A reliable measure for the assessment of cognitive dysfunction in the elderly? *Journal of Gerontology*, 46, 157-161.

Foppa, K., Groner, M. (1991) Wahrnehmen, Erinnern, Lernen: Ueberlegungen zu einer erweiterten Konzeption des Lernprozesses. Bericht über den 37. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie in Kiel 1990. Göttingen: Hogrefe.

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

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.