



## 4. Workshop Dynamic Perception

*Bochum, Germany, 14-15 November, 2002*



The series of workshops *Dynamic Perception*, which took place in 1996 (Hamburg), 1998 (Bielefeld) and 2000 (Ulm), will be continued at the Ruhr-University of Bochum this year. The topic is interdisciplinary and treats important aspects of biological and machine perception. The two-day workshop aims at the presentation and discussion of recent works in this area. Special emphasis is on the promotion of scientific exchange between Computer science (Neurocomputing and Artificial Intelligence), Psychology of perception, and the Neurosciences. Contributions are welcome about all aspects of perception. This year's focus is on

- Multimodal integration: vision, audition, touch
- Interplay of action and perception
- Cognitive influences on early processing: attention, expectation, mental imaging
- Gestalt laws and statistical regularities
- Processing of dynamic visual scenes
- Robot-world and human-computer interaction
- Content acquisition for multimedia applications

For contributions on these and related topics we request a 2-page abstract, which should be emailed as a PDF file to the address below by 18 May 2002. Workshop languages are English and German; all written material should be in English.

### Important dates:

Submission of abstracts (2 pages)	18.05.2002
Author notification	29.06.2002
Camera-ready versions (4-6 pages)	31.08.2002
Workshop	14.-15.11.2002

This workshop is organized by section 1.0.4 (Image Understanding) of the German Society for Computer Science (GI) and supported by the EC networks MUHCI and ECOVISION.

### Organizers:

Markus Lappe, University of Bochum  
Rolf Würtz, University of Bochum

### Program comitee:

Uwe Ilg, University of Tübingen  
Christoph v.d.Malsburg, University of Bochum  
Bärbel Mertsching, University of Hamburg  
Jochen Müsseler, MPI Psychol. Research Munich  
Heiko Neumann, University of Ulm  
Ioannis Pitas, University of Thessaloniki  
Gerhard Sagerer, University of Bielefeld

### Contact address:

Workshop Dynamic Perception  
Uta Schwalm  
Institute for Neurocomputing  
Ruhr-University of Bochum  
D-44780 Bochum  
Germany  
dynamic-perception@ruhr-uni-bochum.de  
Tel. +49 234 32-28998  
Fax +49 234 32-14210

**Website:** <http://www.neuroinformatik.ruhr-uni-bochum.de/ALL/events/dynperc/index.html>



## 4. Workshop Dynamische Perzeption

*Bochum, 14.-15. November 2002*



Der Workshop Dynamische Perzeption wird nach 1996 (Hamburg), 1998 (Bielefeld) und 2000 (Ulm) dieses Jahr an der Ruhr-Universität Bochum veranstaltet. Das Thema ist interdisziplinär ausgerichtet und behandelt dabei wichtige Gebiete der biologischen und maschinellen Wahrnehmung. Ziel des zweitägigen Workshops ist es, aktuelle Arbeiten und Ergebnisse aus diesem Forschungsbereich vorzustellen und zu diskutieren. Dabei soll insbesondere auch der wissenschaftliche Austausch zwischen den Disziplinen der Informatik (Neuroinformatik und Künstliche Intelligenz), der Wahrnehmungspsychologie und den Neurowissenschaften gefördert werden. Beiträge können zu allen Aspekten der Wahrnehmung eingereicht werden. Zu den diesjährigen Themenschwerpunkten gehören

- Multimodale Integration: Sehen, Hören, Fühlen
- Interaktion von Handlung und Wahrnehmung
- Kognitive Einflüsse auf frühe Verarbeitung: Aufmerksamkeit, Erwartung, Vorstellung
- Gestaltbildung und statistische Gesetzmäßigkeiten
- Verarbeitung dynamischer visueller Szenen
- Roboter-Welt und Mensch-Maschine Interaktionen
- Inhaltsakquisition für Multimediaanwendungen

Für Beiträge zu diesen und inhaltlich verwandten Themen ist die Einsendung einer zweiseitigen englischsprachigen Kurzzusammenfassung als PDF-File bis zum 18.5.2002 an die unten angegebene Email-Adresse erwünscht. Tagungssprachen sind Englisch und Deutsch. Schriftliche Beiträge müssen in englischer Sprache abgefasst sein.

### **Zeitplan:**

Einreichung der Kurzzusammenfassungen (2 Seiten)	18.05.2002
Benachrichtigung der Autoren	29.06.2002
Endfassungen der Beiträge (4-6 Seiten) zum Tagungsband	31.08.2002
Workshop	14.-15.11.2002

Der Workshop ist eine Veranstaltung der Fachgruppe 1.0.4 Bildverstehen der GI und findet mit Unterstützung durch die EU-Netzwerke MUHCI and ECOVISION statt.

### **Tagungsleitung:**

Markus Lappe, Universität Bochum  
Rolf Würtz, Universität Bochum

### **Programmkomitee:**

Uwe Ilg, Universität Tübingen  
Christoph v.d.Malsburg, Universität Bochum  
Bärbel Mertsching, Universität Hamburg  
Jochen Müsseler, MPI psychol. Forschung München  
Heiko Neumann, Universität Ulm  
Ioannis Pitas, Universität Thessaloniki  
Gerhard Sagerer, Universität Bielefeld

### **Kontaktadresse:**

Workshop Dynamische Perzeption  
Uta Schwalm  
Institut für Neuroinformatik  
Ruhr-Universität Bochum  
D-44780 Bochum  
dynamic-perception@ruhr-uni-bochum.de  
Tel. 0234/32-28998  
Fax 0234/32-14210

**Tagungswebseite:** [http://www.neuroinformatik.ruhr-uni-bochum.de/ALL/events/dynperc/index\\_d.html](http://www.neuroinformatik.ruhr-uni-bochum.de/ALL/events/dynperc/index_d.html)