

Einladung und Programm zum zweiten, interdisziplinären Workshop

Biologieorientierte Informatik und pulspropagierende Netze

im **Innovations- und Gründerzentrum Berlin-Adlershof (IGZ), Raum 101/102**, Haus 13.1,
Rudower Chaussee 5, 12484 Berlin (ein Bild finden Sie unter <http://www.igz.fta-berlin.de>)
am **Freitag, dem 17.11.1995 von 9 bis 17 Uhr**

Der Workshop ist in interdisziplinärer Weise auf Methoden und Verfahren zur Erkennung der Informatik lebender Wesen fokussiert. Eine Verbindung von Physik und Biologie, Informatik und Medizin soll helfen, durch das Wissen der einen Disziplin Anregungen für die andere zu gewinnen.

Programm

9⁰⁰ Uhr Eröffnung durch Prof. Dr. Alfred Iwainsky, Vorstandsvorsitzender der GFaI

Vorträge und Diskussion

9¹⁵ Uhr Bartsch, Peter (Charité, Inst. für Physiologie): Kognitive Prozesse des Menschen - neurozelluläre und neurophysiologische Grundlagen im Mikro- und Makrobereich des Hirns

10⁰⁰ Uhr Krüger, Hartmut (Charité, Inst. für Physiologie): Fokussuche im interiktalen Elektrocoritogramm eines Patienten mit Status epilepticus, eine Pilotstudie

10⁴⁵ Uhr Backhaus, Werner (FU, Inst. f. Biophysik): Physiologische Simulation neuronaler Netzwerke

11³⁰ Uhr Heinz, Gerd (GFaI Berlin): Theorie verzögernder, pulspropagierender, neuronaler Netzwerke: Überlagerung von Zeitfunktionen, Interferenz, Maske, Abbildung, Spektrum, Feldintegral

Mittagspause ca. 12¹⁵ - 13⁰⁰Uhr (Imbiß wird gereicht)

13⁰⁰ Uhr Erber, M. (TUB, Inst. für Biologie): Neuronale Mechanismen von Verhaltensplastizität bei Insekten

13⁴⁵ Uhr Elepfandt, A. (HUB, Inst. für Biologie): Wellenanalyse mit dem Seitenliniensystem

14³⁰ Uhr Lange, Volker; Brückner, Sven; Wieczorek, Dirk (Charité, Inst. f. med. Physik und Biophysik): Künstlich intelligente Agenten durch simulierte biotische Verhaltenssteuerung und -entwicklung

Kaffeepause ca. 15¹⁵ - 15³⁰ Uhr (Kaffee wird gereicht; auf Wunsch ist eine Besichtigung der GFaI möglich)

15³⁰ Uhr Höfs, Sabine; Heinz, Gerd (GFaI Berlin): Weltpremiere: Wellenfelder elektrischer Aktivität aus ECoG-Aufnahmen des menschlichen Hirns. Theoretische Grundlagen und Vorführung

16¹⁵ Uhr Puschmann, Peter; Schoel, Gunnar (FHTW Berlin): Algorithmus und Implementierung eines lernfähigen PPN-Simulators basierend auf Day/Davenport's Temporal Backpropagation

Ende gegen 17⁰⁰ Uhr.

Anschließend Gedankenaustausch zu laufenden Projekten, Plänen und Absichten für wissenschaftliche Koordination und Kooperation.

Referenten werden ersucht, ausreichende Diskussionszeit einzuplanen. Vortrag und Diskussion sollten die jeweils vorgegebene Zeit nicht überschreiten. Sofern nicht schon erfolgt, wird um Voranmeldung gebeten, da nur ca. 30 Plätze zur Verfügung stehen.

Gestatten Sie mir bitte, herzlichsten Dank auszudrücken für alle Beiträge, die im Rahmen des Rufes eingegangen sind. Auch für die, die keinen Eingang in das Programm finden konnten.

Bitte machen Sie von der Möglichkeit Gebrauch, eigene Aufsätze auszulegen. Im Sinne einer Nutzung des Workshops für den Gedankenaustausch wird empfohlen, Kurzfassungen oder Folien der Vorträge bereitzuhalten. Als Beitrag zur Selbstfinanzierung des Workshops (Raum, Imbiß) wird eine Spende von DM 20,- pro Person erbeten.

Sollten Sie sich im Internet über unsere Arbeit informieren wollen: Ausgewählte Ergebnisse (Bilder, Texte, Movies) finden sie mit WWW-Netscape unter

http://www.gfai.fta-berlin.de/www_open/perspg/heinz.htm

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Gerd Karl Heinz